SKRIPSI

PENGARUH PENGETAHUAN KEUANGAN DAN KEMAMPUAN FINANSIAL TERHADAP MINAT INVESTASI DI PASAR MODAL DENGAN PERILAKU KEUANGAN SEBAGAI VARIABEL MEDIASI PADA MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

PONOROGO



Nama : Haerussalam

NIM : 19415093

Program Studi : Manajemen

FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2025

PENGARUH PENGETAHUAN KEUANGAN DAN KEMAMPUAN FINANSIAL TERHADAP MINAT INVESTASI DI PASAR MODAL DENGAN PERILAKU KEUANGAN SEBAGAI VARIABEL MEDIASI PADA MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

PONOROGO



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagian persyaratan

Guna memperoleh gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1)

pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Nama : Haerussalam

NIM : 19415093

Program Studi : Manajemen

FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Judul

: Pengaruh Pengetahuan Keuangan Dan Kemampuan

Finansial Terhadap Minat Investasi Di Pasar Modal Dengan Perilaku Keuangan Sebagai Variabel Mediasi Pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi

Universitas Muhammadiyah

Nama

: Haerussalam

NIM

: 19415093

Tempat Tanggal Lahir

: Madiun, 04 April 2000

Program Studi

: Manajemen

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diujikan guna memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pembimbing 1

Dr. Hadi Sumarsono, M.Si NUPTK, 3840754655130122 Ponorogo, 10 Februari 2025 Pembimbing 2

<u>Dr. Riawan S.Pd., M.M</u> NUPTK. 53776 3664130202

Mengetahui

Fakultas Ekonomi

Dro Hadi Sumarsono, M.Si

Dosen Penguji

Ketua

Sekretaris

Anggota

Dr. Hadi Sumarsono, M.Si

UPTK. 3840754655130122

Dra. Umi Farida, MM NUPTK. 4442739640230082

NUPTK, 3439764665230213

PERSEMBAHAN

Kepada Tuhan saya yang maha Esa, Allah swt yang yang maha mendengar doa-doa hambanya yang tulus memohon kepadanya. Saya selalu berboa agar Allah swt membantu saya di setiap kegiatan saya. Saya pun selalu mencari cara untuk selalu dekat dengan-Nya agar selalu bisa merasa nyaman dan aman ketika melakukan kegiatan apapun, khususnya dalam pengerjaan skripsi ini.

Dan kepada Nabi besar Muhammad saw semoga sholawat dan salam selalu tercurah kepadanya. Yang menjadikan dirinya sebagai jembatan antara Allah dengan umatnya, sehingga doa saya, doa ibu saya dan doa ayah saya selalu di dengar oleh-Nya.

Kepada Ibu saya yang selalu mendukung baik secara langsung maupun dari jauh menggunakan gawai telepon seluler. Karna keseharian anak muda yang mungkin terasa seperti banyak kegiatan, yang sebenarnya kebanyakan yang dilakukan hanyalah untuk melepas penat dari keseharian anak kampus yang bisa dibilang begitu-begitu saja. Walaupun saya sering pergi ke warung angkringan atau ke rumah teman untuk menghabiskan waktu yang seharusnya bisa diganti dengan kegiatan yang lebih produktif. Ibu saya selalu menyampaikan kalimatnya "laptopnya dibawa, jadi bisa ngerjain tugas dimana saja". Dari situ saya mulai mengingat skripsi saya di setiap kegiatan saya. Dari situ mulai kegiatan baru yaitu membawa laptop ke perpustakaan.

Dan ayah saya yang selalu menanyakan hasil dari mengerjakan tugas akhir setiap saya pulang dari kegiatan saya sehari hari. Disini saya mulai memperbanyak mengerjakan skripsi baik itu di perpustakaan, di rumah teman (yang sama-sama juga pejuang skripsi) maupun dimanapun itu. Jadi lebih banyak lagi bagian yang cepat untuk diselesaikan.

Kepada teman yang selalu kondusif yang tetap membuat saya nyaman untuk mengerjakan tugas akhir saya. Setiap saya merasa mengerjakan sendiri terasa monoton, saya mencari teman yang memang terbiasa untuk menemani temannya untuk mengerjakan skripsi. Karna kepribadian saya, yang selalu mencari seseorang untuk berdialog atau sekedar menemani untuk mengerjakan tugas.

Dan kepada para dosen yang memberikan ilmu yang selalu bermanfaat pada kehidupan saya khususnya suntuk melakukan penelitian sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Terutama untuk dosen pembimbing saya, yaitu Bapak Riawan S.Pd., MM. dan bapak Hadi Sumarsono SE., MM. Semoga selalu diberikan kesehatan, keselamatan dan barokah umur sehingga selalu dapat membagikan ilmu yang bermanfaat kepada para mahasiswa.



PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR

KODE ETIK PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di satu Intuisi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 10 Februari 2025

Haerussalam

METERAL TEMPEL F5AMX159474531

19415093

KATA PENGANTAR

Segala puji kepada Allah SWT, karena dengan Rahmat-Nya penulis dapat menyusun proposal ini dengan sedemikian rupa supaya dapat melanjutkan tugas akhir ke tahap selanjutnya. Syukur yang luar biasa kepada-Nya karena segala kesempatan dan kelebihan telah diberikan untuk mendapatkan jalur pendidikan sehingga penulis dapat mencapai ke tahap tugas akhir

Sholawat serta salam selalu dihaturkan kepada Nabi Besar Muhammad saw karena telah membawa seluruh umatnya berpindah dari jaman jahiliah yang penuh kegelapan menjadi jaman penuh petunjuk yang terang benderang. Semoga kita mendapatkan syafaatnya di Yaumil qiamah.

Terimakasih tak lupa penulis sampaikan kepada seraua orang yang mendukung sekaligus membantu dalam penulisan proposal pengajuan skripsi ini. Terlebih kepada orang tua yang selalu berjuang dan mensuport pendidikan si penulis hingga sampai ke tahap akhir kuliah sarjana di Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Selanjutnya kepada seluruh dosen yang telah mengajar matakuliah hingga penulis mendapatkan sks yang cukup untuk mengerjakan Tugas Akhir (skripsi) terlebih kepada Dosen Pembimbing Tyaitu Bapak Dr Hadi Sumarsono SE., M.Si dan Juga kepada Dosen Pembibing I yaitu Bapak Riawan S.Pd, MM.

ONOROG

DAFTAR ISI

HALA	AMAN PENGESAHANError! Bookmark	not defined.
PERS	EMBAHAN	4
PERN defined	YATAAN TIDAK MELANGGAR KODE ETIKError! Bo	ookmark not
KATA	PENGANTAR	7
DAFT	AR ISI	8
DAFT	AR TABEL	10
DAFT	AR GAMBAR	11
BAB I	PENDAHULUAN	12
A.	Latar Belakang Masalah	12
В.	Rumusan Masalah	15
C.	Tujuan Penelitian	15
D.		16
BAB I		18
A.	Landasan Teori	18
В.	Penelitian Terdahulu	30
C.	Kerangka Penelitian	34
D.	Pengembangan Hipotesis.	35
BAB I	II <u>METODE PE<mark>NELI</mark>TIAN</u>	42
A.		42
В.	Populasi dan Sampel	42
C.	Populasi dan Sampelo NOROGO Jenis Data	43
D.		44
E.	Definisi Operasional Variabel	44
F.	Metode Analisis Data	46
G.	Teknik Analisis Data	48
BAB I	V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A.	Hasil Penelitian	51
В.	Pembahasan	70

BAB	V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A.	Kesimpulan	76
В.	Saran	77
DAF'	TAR PUSTAKA	78



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Varibel	44
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden berdasarkan jenis kelamin	50
Tabel 4. 2 Karakteristik Responden berdasarkan Program Studi	
Tabel 4. 3 Karakteristik Responden berdasarkan Usia	51
Tabel 4. 4 Karakteristik Responden berdasarkan Penghasilan/Uang Saku Per	
Bulan	
Tabel 4. 5 skala inverval skor tagngapan Variael	53
Tabel 4. 6 Deskripsi Variabel Pengetahuan Investasi	53
Tabel 4. 7 Deskripsi Variabel Kemampuan Finansial	55
Tabel 4. 8 Deskripsi Variabel Perilaku Keuangan	56
Tabel 4. 9 Deskripsi Variabel Minat Investasi	57
Tabel 4. 10 Uji Validitas	58
Tabel 4. 11 Uji Realibilitas	59
Tabel 4. 11 Uji Realibilitas Tabel 4. 12 Uji Regresi Model 1. Tabel 4. 13 Uji Regresi Model 2. Tabel 4. 14 Koefisien determinasi Model 1. Tabel 4. 15 Koefisien determinasi Model 1. Tabel 4. 16 Uji parsial (Uji T) Model 1. Tabel 4. 17 Uji parsial (Uji T) Model 2.	60
Tabel 4. 13 Uji Regresi Model	61
Tabel 4. 14 Koefisien determinasi Model 1	62
Tabel 4. 15 Koefisien determinasi Model 1	63
Tabel 4. 16 Uji parsial (Uji T) Model 1	63
1 auci +. 17 Up parsial (Up 1 / 1/10uci 2	07
Tabel 4. 18 Uji simultan (uji F) model 1	
Tabel 4. 19 Uji simultan (uji F) model 1	65
A	
PONOROGO	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Penelitian	. 34
Gambar 4. 1 Analisis Jalur	68



BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Banyak hal yang diperhatikan ketika melakukan investasi. Pengembalian yang tinggi ditemukan sebagai variabel terpenting saat berinvestasi di saham dan stabilitas pendapatan sebagai variabel terpenting saat berinvestasi pada deposito tetap. Penelitian yang dilakukan hingga kini bermanfaat bagi penyedia jasa keuangan dalam memahami preferensi investasi investor saham individu berdasarkan variabel memengaruhi preferensi tersebut dan menyarankan pilihan investasi sesuai persepsi dan kebutuhan mereka (Arora, 2014). Ada banyak aset (misalnya saham, obligasi, derivatif, deposito tetap, real estat emas, dll) yang dapat dimasakkan oleh investor ke dalam portofolionya (Mayo, 2009). Masing-masing investasi ini memiliki kesamaan karakteristik seperti potensi keuntungan dan risiko yang harus ditanggungnya.

Keputusan investasi adalah tentang membuat pilihan. Apakah pendapatan akan dibelanjakan atau ditabung? Dan kapan Ketika pilihan untuk menabung muncul, penabung harus memutuskan di mana akan berinvestasi. Akibatnya, kebutuhan investor untuk memutuskan portofolio aset yang akan dimiliki. Individu yang membuat keputusan investasi menghadapi tugas yang berat (Ackert & Church, 2006). Saat ini, jasa keuangan dan ekonomi sektor ini sangat terdiversifikasi dari sebelumnya. Diversifikasi ini menyiratkan bahwa individu investor memiliki instrumen investasi yang lebih luas untuk diinvestasikan dan jumlahnya banyak pilihan yang lebih besar bagi mereka tentang cara menginvestasikan uang mereka (Warren et al., 1990). Masa depan tidak pasti, dan kita harus menentukan seberapa besar risiko yang ingin Anda tanggung, karena keuntungan yang le bih tinggi dikaitkan dengan penerimaan lebih banyak risiko.

Produk keuangan bertindak sebagai jalur investasi dan memberikan keamanan finansial yang diperlukan bagi investor berdasarkan profil risikopengembalian produk keuangan. Di masa lalu, produk keuangan tradisional ditawarkan di India melalui inisiatif pemerintah oleh bank sektor publik seperti

rekening deposito, rekening kredit, Perusahaan Asuransi Jiwa dan departemken pos (deposito berulang dan Sertifikat Tabungan Nasional) (Arora & Marwaha, 2014). Dalam Suatu Temuan di negara Malaysia menunjukkan betapa patriotiknya investor ritel dan bagaimana mereka lebih mendasarkan pilihan mereka pada tradisi atau kenyamanan daripada analisis numerik. Saat membuat keputusan investasi, mereka lebih bergantung pada penelitian mereka daripada pendapat dari sumber luar. Mereka dipengaruhi oleh bias psikologis saat mereka mengumpulkan informasi. Tantangan-tantangan tersebut dapat diatasi melalui pengalaman dan mereka percaya bahwa pemahaman yang tepat mengenai kondisi keuangan dan perekonomian suatu negara dapat meningkatkan pengambilan keputusan investasi yang lebih baik (Jaiyeoba & Haron, 2016).

Pengambilan keputusan investasi dalam kondisi ketidakpastian, khususnya saham, merupakan suatu proses yang sulit. Rupanya hal ini karena mewakili pemilihan saham di antara berbagai alternatif saham berdasarkan informasi yang dikumpulkan dan dianalisis (Nofsinger, 2014a). Dalam menganalisis dan menafsirkan informasi, persenjataan keuangan yang tersedia bagi investor adalah keuangan neoklasik (atau dikenal sebagai teori keuangan modern atau tradisional) dan keuangan perilaku (bidang keuangan renaisans) (Shiller, 2006). Dikotomi antara keuangan neoklasik dan keuangan perilaku adalah bahwa keuangan neoklasik berasumsi bahwa agen keuangan itu rasional dan pasar modal itu sempurna (McMahon, 2006). Sebaliknya, yang terakhir ini berpijak pada asumsi bahwa semua orang (baik pintar atau tidak) dipengaruhi oleh bias psikologis (Nofsinger, 2014a).

Nofsinger (2014) berpendapat lebih lanjut bahwa investor yang memahami perilaku keuangan di atas akan menghargai alat keuangan neoklasik ketika membuat keputusan investasi. Meskipun argumen di atas tetap valid dari sudut pandang akademis, keputusan investasi pada saham dibuat berdasarkan ekspektasi masa depan dan persamaannya dibuat oleh profesi atau lingkungan organisasi lain (Jaiyeoba & Haron, 2016).

Menurut Kahneman & Tversky (1979), dua kelas prediksi adalah prediksi kategorikal dan numerik. menunjukkan sifat nasionalistis investor ritel dan bagaimana mereka membuat keputusan lebih berdasarkan pada kemudahan atau

tradisi daripada pada penelitian kuantitatif. Mereka lebih bergantung pada penelitian mereka sendiri daripada pada pendapat pihak luar saat membuat pilihan finansial.. Sebaliknya, ketergantungan mereka adalah pada sejumlah heuristik yang terbatas yang terkadang memberikan hasil yang masuk akal atau menghasilkan kesalahan yang parah dan sistematis. Selain itu, (Meir Statman, 2011)menegaskan bahwa keputusan investasi pada dasarnya didorong oleh keinginan investor. Misalnya, investor mencari keuntungan tinggi atas investasinya, berharap menjadi kaya dan menikmati masa pensiun, mengalahkan pasar, menunjukkan kebanggaan atas keuntungan dan menghindari penyesalan atas kerugian, bersikap patriotik dengan berinvestasi di negara asal, meninggalkan warisan untuk anak-anak, dan berinvestasi secara eksklusif pada bisnis yang sesuai syariah, di antara alasan lainnya. Akibatnya, semua perilaku ini, dalam pandangan Statman, menggambarkan alasan praktis mengapa harga naik dan turun di pasar keuangan.

Sementara itu, keterlibatan langsung investor ritel (disebut juga investor individu) di pasar saham diakui semakin berkurang karena dominasi investor institusi. Secara umum, dana kolektif dari agregat investor individu seperti reksa dana dana pension telah memberikan kontribusi terhadap pertumbuhan investor institusi(Suvitsakdanont, 2000). Terlepas dari klaim Suvitsakdanont, perencanaan keuangan pribadi dan manajemen investasi investor ritel kini lebih kuat dari sebelumnya, dan perencanaan keuangan serta investasi ini dipengaruhi oleh pasar saham. Karena keputusan untuk menginvestasikan uang saat ini oleh investor ritel harus dipengaruhi oleh pasar saham, penting untuk memahami bagaimana sebenarnya investor ritel membuat keputusan investasi mereka.(Jaiyeoba & Haron, 2016).

Meskipun hanya sedikit penelitian yang menyelidiki perilaku investor institusi dalam pengambilan keputusan investasi (Glanville bin Mohamad & Perry, 2015), namun hanya sedikit penelitian, terutama yang membahas perilaku investor individu di Malaysia. Belum ada bukti penelitian untuk menyelidiki bagaimana investor ritel di Malaysia mengambil keputusan investasinya. Pengalaman investor dan peluang mereka untuk bertahan di pasar saham, jenis informasi yang mereka cari dari sumber luar sebelum membuat

keputusan, faktor-faktor yang dapat menyebabkan keputusan mereka menyimpang dari harapan, kesulitan yang mereka hadapi dan bagaimana mereka mengatasinya, serta faktor-faktor lain yang dianggap signifikan oleh investor ketika membuat keputusan, semuanya tidak diperhitungkan, bahkan oleh tindakan yang dilakukan di negara lain (Jaiyeoba & Haron, 2016).

B. Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat rumusan masalah, yaitu:

- Apakah Pengetahuan Keuangan memiliki pengaruh pada Perilaku Keuangan Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 2. Apakah Kemampuan Finansial memiliki pengaruh pada Perilaku Keuangan Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 3. Apakah Pengetahuan Keuangan memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswal Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 4. Apakah Kemampuan Finansial memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswal Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 5. Apakah Perilaku Keuangan memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?
- 6. Apakah Pengetahuan Keuangan memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Mediasi?
- 7. Apakah Kemampuan Finansial memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan Perilaku keuangan sebagai Variabel Mediasi?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

 Untuk mengetahuai pengaruh Pengetahuan Keuangan pada Perilaku Keuangan Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

- Untuk mengetahuai pengaruh Kemampuan Finansial pada Perilaku Keuangan Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 3. Untuk mengetahuai pengaruh Pengetahuan Keuangan pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 4. Apakah Kemampuan Finansial memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 5. Apakah Perilaku Keuangan memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Apakah Pengetahuan Keuangan memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Mediasi.
- 7. Apakah Kemampuan Finansial memiliki pengaruh pada Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan Perilaku keuangan sebagai Varjabel Mediasi.

D. Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini:

1. Bagi Pembaca

Diharapkan penelitian ini dapat membantu para pembaca dalam memperluas wawasan dan pemahaman, menjadi salah satu rujukan yang dapat memajukan ilmu pengetahuan, serta dapat menjadi bahan perbandingan bagi penelitian-penelitian lainnya.

2. Bagi mahasiswa

Penelitian ini diharapkan dapat merangsang minat siswa dalam berinvestasi dan memberikan pengetahuan serta pengalaman tentang investasi serta faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan sebelum melakukan investasi..

3. Bagi instansi terkait

Studi ini dapat membantu dalam menyebarkan pengetahuan tentang pentingnya investasi bagi semua orang dan diharapkan dapat menjadi tolok ukur atau referensi untuk pendidikan.

4. Bagi peneliti

Dihadapkan peneliti dapat menambah wawasan dari penaglaman yang bisa didapatkan dalam penelitian serta dapat memperluas wawasan orang sekitar untuk memiliki wawasan tentang investasi atau bahkan memiliki pengalaman dalam berinvestasi



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

1. Manajemen

Adapun pengertian Manajemen menurut beberapa sumber adalah sebagai berikut. Menurut (Arsyam, 2020), Secara umum, manajemen adalah tindakan yang disengaja, terencana, dan metodis untuk mengatur dan mengelola sesuatu yang fisik atau non-fisik untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.. Jadi dalam me-manage sesuatu, semua hal yang terdapat didalamnya dilakukan didalam suatu standar sehingga tujuan yang terdapat di dalamnya bisa tercapai. Adapula yang dijelaskan oleh (N. D. Sari, 2021) bahwa manajemen merupakan koordinasi semua sumberdaya dengan menerpan prinsip-prinsip manajemen untuk memenuhi tujuan yang telah ditetapkan. Dari dua reverensi di atas Singkatnya, manajemen adalah proses pengawasan semua sumber daya yang ada didalamnya baik fisik maupun non fisik dalam suatu kendali dan berjalan dengan koordinasi berdasarkan prinsip-prinsip manajemen untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan

Arsyam (2020)Menjelaskan bahwa ada 4 unsur yang terdapat dalam manajemen dan tidak boleh ditinggalkan yaitu:

- 1) Pekerjaan atau tugasnya harus jelas : Mengatur/mengelola
- 2) Sasarannya atau obyek harus jelas (fisik non fisik)
- 3) Prosesnya: dilakukan secara sadar, terencana dan sistematis
- 4) Targetnya: mencapai tujuan yang telah ditentukan.

Menurut(Friska Agnanda et al., 2012), bahwa terdapat tugas manajemen, khususnya yang berikut ini:

1) Perencanaan

Bagaimana kita memutuskan apa yang akan kita lakukan pada awalnya. sehingka terdapat gambaran besar apa yang mungkin terjadi dalam pelaksanaan.

2) Pengorganisasian

Pengelompokkan kegiatan yang harus dikerjakan, bagian yang harus ditempati oleh seseorang serta pembagian wewenang dan tanggung jawab bagi setiap orang.

3) Pengarahan

Adalah ketika rencara telah dieksekusi maka dilakukan pendampingan, pemberian saran, pemberian instuksi kepada para eksekutor untuk melaksanakan tugas sehingga kegiatan dapat berjalan dengan baik.

4) Pengawasan

Melakukan penilaian pada akhir aktualisasi, melakukan pemeriksaan terhadap hal apa saja yang telah dilakuan setelah pelaksanaan dilakukan.

2. Manajemen Keuangan

Berdasarkan penjelasan (Aryawati et al., 2023),bahwa Manajemen keuangan digambargan secara umum sebagai segala akrivistas suatu kelompok tertentu, baik itu organisasi, lembaga ataupu perusahaan yang menjalankan fungsi manajemen dari perencaraan, penganggaran, pemeriksaan, pengelolaan, pengendalian, bagaimana memberoleh dana serta pemimpanan dana dan aset yang dimiliki agar secara efektif dan efisien mencapai tujuan yang telah ditentukan berdasarkan perencaraan tertentu. Berjalannya manajemen keuangan ini berdasarkan aspek dasar manajemen yang mementingkan segala hal di dalam kendali yang dimulai dari perencaraan hingga ke tahap evaluasi sehingga hasilnya nanti dapat digunakan untuk perencanaan tujuan-tujuan baru yang akan datang.

Dari sisi manajemen keuangan, banyak hal yang bisa diperoleh berdasarkan pengalaman yang didapatkan dalam bidang pekerjaan ini. (Musthafa, 2017) menjelaskan bahwa manajemen keuangan adalah bidang yang penuh dengan tantangan dan cukup menyenangkan, karena seseorang yang bekerja di bidang ini akan mendapatkan pengalaman dan banyak pilihan untuk memperoleh pekerjaan tambahan, termasuk posisi dalam

manajemen keuangan perusahaan, perbankan, real estat, asuransi, dan bahkan pemerintahan..

MenurutSuciati et al. (2021), Manajemen keuangan merupakan salah satu tindakan manajemen untuk dapat mengerti potensial dari sebuah perusahaan dari sisi keuangan. Dalam manajemen keuangan terdapat manajemen keuangan pribadi yang dikelola secara personal, manajemen keuangan keluarga yang mencangkun kebutuhan dalam satu keluarga, dan manajemen keuangan perusahaan yang memiliki laporan yang lebih kompleks. Manajemen keuangan sendiri sangan diperlukan bagi setiap personal maupun suatu usaha yang terorganisir untuk dapat meinlai kondisi keuangan di masa kini maupun di masa depan.

(Suciati et al., 2021)Menjelaskan bahwa, secara umum terdapat tujuan manajemen keuangan yaitu:

- 1) untuk mencapai suatu target keuagan tertentu di masa depan
- 2) Kemudian melindungi aset dan meningkatkan kondisi keuangan satu perusahaan
- 3) Selanjutnya mengatur keluar masuknya arus kas (kekayaan dalam bentuk uang)
- 4) Juga melakukan manajemen risiko yang terdapat pada aliran dana terutama dalam mengelola investasi yang masuk ke dalam perusahaan maupun jual beli surat berharga dari perusahaan lain.

Salah satu yang terpenting dalam manajemen keuangan adalah proses pembukuan yang terorganisir, konsisten, kronologis, dan metodis yang mencakup pendokumentasian, pelaporan, dan analisis situasi bisnis (evaluasi).

3. Investasi

Berdasarkan oleh penjelasan (Musthafa, 2017) bahwa investasi merupakan penanaman pada aset dengan tujuan menghasilkan uang di kemudian hari. Potensi investasi yang tersedia bagi investor adalah dalam sektor rill dan juga dapat dengan membeli surat-surat berarga. Adapun pada umumnya *return* dari investasi dihitung pertahun dengan menggunakan angka persentase. dalam investasi dalam sektor rill diperhitungkan

pendapatan bersih pertahun. Jika dalam investasi pasar modal, umumnya keuntungan pertahun akan ditawarkan berdasarkan laporan keuangan yang disediakan oleh broker ataupun bursa efek. Akan tetapi semakin besar *return* yang ditawarkan, maka akan semakin besar pula risiko yang harus diambil.

Menurut Lyndon Saputra (2013) bahwa banyak yang dapat kita beli sebagai objek investasi, diantaranya adalah bisnis/real estate, emas, perak, Berlian, koleksi, saham, reksadana, kas, deposito, pasar uang, obligasi, dan masih banyak lagi. Banyak yang menentukan kita untuk dapat mengambil jenis investasi yang bisa kita beli, seperti demografi dan profil risiko. Khususnya pada profil risiko, digunakan untuk menentukan jenis investasi seperti kas, deposito, ataupun reksadana.

Dalam investasi di pasar modal, perusahaan akan menawarkan return rata-rata pertahun dengan profil risiko yang ada. Untuk profil risiko yang tinggi dapat dieksekusi oleh orang yang memiliki pengalaman ataupun pengetahuan lebih dalam hal investasi pasar modal. Namun untuk orang yang baru ingin memulai investasi di pasar modal, dapat memebeli saham, obligasi, ataupun reksadana yang memiliki profil risiko rendah, pada umumnya memiliki return dibawah ataupun sedikit diatas 5% pertahun. Khusus untuk pasar modal saham, keuntungan yang didapatkan tidak hanya dari capital gain, namun juga dari deviden yang diberikan pada waktu yang umumnya sebelum mengumumkan laporan keuangan. Seperti yang dijelaskan oleh (Nishat & Irfan, 2004) bahwa terdapat deviden tunai/cash devidend sebagai bayaran per lembar saham untuk para investor saham. Perusahaan dapat keuntungan dengan mendapatkan modal dari para investor sehingga mereka bisa menjalankan usaha dengan baik, dan untuk investor bisa mendapatkan keuntungan dari return yang diberikan oleh perusahaan.

Menurut Setia Mulyawan (2015), terdapat teknik memanajemen keuangan, yaitu. Yang pertama ialah menyususn daftar pendapatan seperti mencatat pendapatan rutin yang telah didapatakan di setiap bulan untuk dapat melakukan evaluasi agar perusahaan dapat berkemban secara

konsisten. memisahkan pendapatan yang pasti dengan yang tidak, agar perusahaan tidak mengambil keputusan berdasarkan variabel yang belum tentu didapatkan di bulan berkutnya. Selanjutnya adalah menyusun daftar pengeluaran dengan melakukan membuat laporan keuangan secara periodik, biasanya setiap satu bulan, per tiga bulan, per tengah tahun, dan pertahun.

4. Minat Investasi

Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) mengkarakterisasikan minat sebagai kecenderungan kuat terhadap suatu keinginan atau gairah. Minat sering diartikan sebagai perhatian yang meliputi komponen emosional dan menimbulkan dorongan atau keinginan seseorang terhadap suatu hal. Stiggins (1994) Salah satu aspek dimensi afektif yang sangat memengaruhi kehidupan seseorang adalah definisi minat. Beberapa hal yang termasuk dalam dimensi emotif ini, seperti:

- 1) Terdapat hubungan mengenai perasaan terhadap obyek berbeda
- 2) Perasaan-perasaan tersebut memiliki arah yang dimulai dari titik netral
- 3) Bermacam macam perasaan memiliki intensitas berbeda dari lemah, sedang hingga kuat.

Kecenderungan subjek untuk merasa tertarik dan puas pada bidang atau objek tertentu dikenal sebagai minat (Albab & Zuhri, 2019). Diasumsikan bahwa minat bertindak sebagai mediator antara sejumlah aspek yang berpengaruh; ia menunjukkan tekad seseorang dan jumlah kerja yang diperlukan untuk mencapai suatu tujuan (Japar & Darmawan, 2019). *Theory Of Planned Behavior* menjelaskan bahwa sikap individu memengaruhi niat seseorang terhadap niat yang ingin dilakukannya.

Dalam standar akuntansi keuangan per 1 Oktober 2004, menurut PSAK Nomor 13 "Investasi adalah sumber daya yang digunakan perusahaan untuk meningkatkan kekayaannya (penambahan kekayaan) dengan mendistribusikan hasil investasi (bunga, royalti, dividen, dan sewa), untuk menaikkan nilai investasi, atau untuk memperoleh

keuntungan tambahan bagi perusahaan yang berinvestasi, termasuk keuntungan hubungan dagang. Persediaan dan aset tetap adalah contoh investasi". (Musthafa, 2017) menjelaskan bahwa Penggunaan modal untuk menghasilkan laba dalam bentuk uang dikenal sebagai investasi. Hal ini dapat dilakukan melalui cara-cara usaha yang lebih berisiko atau melalui tindakan yang menghasilkan pendapatan.

Dari pebeberaapa pengertian pengetahuan mengenai minat investasi di atas, dapat dikatakan bahwa minat investasi merupakan suatu sentimen yang memiliki kecenderungan dan keinginan kuat untuk melakukan kegiatan investasi guna menghasilkan keuntungan di masa mendatang. Ketika waktu konsumsi investasi memaksimalkan utilitas yang diproyeksikan, maka keputusan investasi dianggap efisien. Keinginan tertentu untuk berperilaku adalah yang mendorong dorongan untuk bertindak (Setia Mulyawan, 2015). Cara pandang lain adalah bahwa seseorang yang berminat berinvestasi kemungkinan besar akan melakukan hal-hal yang dapat membantunya mencapai tujuannya, misalnya mengikuti pelatihan dan seminar terkait investasi, mengevaluasi tawaran investasi secara cermat, dan akhirnya memutuskan untuk terlibat dalam aktivitas investasi.

Menurut Hanifah & Pantas (2022), beberapa faktor yang berpengaruh terhadap minat berinvestasi antara lain.

- 1) Ketertarikan, yang menunjukkanhadanya pemusatan perhatian dan perasaan senang
- 2) Keinginan, yang ditunjukkan dengan adanya dorongan untuk memliki
- 3) Keyakinan, yang ditunjukkan dengan adanya rasa percaya diri individu terhadap kualitas, daya guna dan keuntungan.

Tingkat keuntungan yang diproyeksikan, tingkat risiko, dan hubungan antara keduanya membentuk dasar bagi keputusan investasi (Sari, 2021). Berikut ini adalah uraian masing-masing landasan untuk keputusan investasi. Di antaranya::

1) Return, yang merupakan alasan utama seesorang dalam melakukan investasi adalah untuk memperoleh keuntungan. Besarnya keuntungan

- yang diperoleh dari investasi juga dikenal sebagai return dalam bidang manajemen investasi. Tuntutan investor terhadap tingkat pengembalian tertentu atas modal mereka merupakan hal yang wajar.
- 2) Memiliki Risiko yang minimum, Jadi, tampaknya masuk akal jika investor ingin mendapatkan hasil maksimal dari investasi mereka. Akan tetapi investor juga tidak boleh melewatkan suatu perhitungan, yaitu berapa besar risiko yang harus ditanggung dalam melakukan investasi tersebut. Umumnya pada tingkat *return* yang cukup tinggi, juga memiliki tinggat risiko yang besar.

5. Pengetahuan Investasi

"Memahami berbagai aspek investasi, dimulai dengan dasar-dasar penilaian risiko, tingkat pengembalian, dan/penilaian investasi, dikenal sebagai pengetahuan investasi (Nofsinger, 2014)." Mencari atau memperoleh pendapatan atau tingkat pengembalian investasi sering disebut sebagai pengembalian yang akan diperoleh di masa mendatang merupakan tujuan dari aktivitas investasi yang dilakukan investor. Hal ini dikarenakan keinginan seseorang untuk berpartisipasi di pasar modal akan tumbuh seiring dengan meningkatnya pemahaman mereka tentang investasi, baik melalui pendidikan maupun koneksi ke pasar modal. (Maulida, 2020).

Untuk membuat keputusan investasi yang tepat, seseorang harus menyadari risiko, manfaat, dan berbagai jenis produk investasi. Informasi mendasar yang dibutuhkan responden untuk melakukan investasi. Memahami keadaan investasi dan memiliki pemahaman mendasar tentang investasi adalah metrik variabel yang digunakan untuk menilai pengetahuan investasi (Aryawati et al., 2023). Pengetahuan yang cukup sangat penting. Misalnya, jika menyangkut instrumen investasi, hal terpenting yang harus dipahami adalah cara mengevaluasi kinerja perusahaan selama beberapa tahun terakhir. Pengetahuan yang cukup diperlukan; misalnya, jika menyangkut instrumen investasi, hal terpenting yang harus dipahami adalah cara mengevaluasi kinerja perusahaan selama beberapa tahun terakhir. (Maulida, 2020) menyampaikan dalam karyanya, bahwa untuk mencegah

kerugian saat berinvestasi di pasar saham, keahlian investasi sangat penting. Untuk memaksimalkan keuntungan, pengetahuan investasi juga penting. dan meminimalisir kemungkinan terjadinya kerugian yang dilakukan ketika melakukan investasi.

Memahami cara menggunakan sebagian aset atau uang seseorang untuk menghasilkan keuntungan di masa mendatang dikenal sebagai pengetahuan investasi. Data ini berasal dari berbagai sumber yang telah dikumpulkan dari proyek penelitian yang telah selesai (Japar & Darmawan, 2019). Meneliti aset mana yang akan dibeli berdasarkan tujuan investasi tertentu memerlukan informasi, pengalaman, dan intuisi bisnis yang tepat saat berinvestasi di pasar modal

MUH

6. Pengetahuan Keuangan

Memahami cara mengelola pendapatan, pengeluaran, dan tabungan dengan aman merupakan bentuk modal unik yang dapat diperoleh sepanjang hidup disebut pengetahuan keuangan "Pengetahuan keuangan dipahami sebagai keahlian dalam mengelola keuangan Perilaku dan pengelolaan keuangan seseorang akan lebih cerdas dan sukses jika mereka memiliki tingkat kecerdasan finansial yang lebih tinggi" (Arifan & Dihan, 2018). Tingkat pengetahuan keuangan yang diperoleh adalah salah satu faktor yang dapat memengaruhi cara orang mengelola uang mereka (Ristati et al., 2022). Pengetahuan keuangan merupakan dasar perimbangan penting saat membuat keputusan finansial. Penguasaan instrumen keuangan dan pengembangan kemampuan finansial merupakan prasyarat untuk memiliki pengetahuan finansial (Pujaastawa & Ida Bagus Gde, 2016).

Soetiono & Setiawan (2018) mengemukakan bahwa pengetahuan tentang lembaga jasa keuangan formal, produk dan layanan jasa keuangan, saluran pengiriman, dan atribut produk semuanya terkait langsung dengan tingkat pengetahuan atau pemahaman (pengetahuan keuangan). Febita Meutia (2016) menjelaskan bahwa mungkin ada tantangan dalam mengelola keuangan, yang dapat terjadi pada seseorang yang tidak memiliki pengetahuan dan pemahaman tentang cara melakukannya. Dalam situasi ini,

kesalahan pengelolaan keuangan meliputi penggunaan kredit yang tidak tepat, investasi, dan kegagalan untuk membedakan antara kebutuhan dan keinginan, yang tentu saja harus didahulukan, serta kurangnya perencanaan keuangan dan masalah lainnya.

7. Kemampuan Finansial

"Kemampuan untuk memecahkan masalah atau mengelola keuangan seseorang, baik melalui uang saku atau gaji, dikenal sebagai kemampuan finansial. Hal ini mengacu pada keadaan ekonomi seseorang, yang akan memengaruhi pilihan produk dan keputusan untuk membelinya" (Heong et al., 2011). Jumlah uang yang dihasilkan setiap periode adalah kondisi ekonomi yang dipertimbangkan (Kotler, 2010). Ketika seseorang tidak memiliki cukup dana, mereka mungkin akan enggan untuk berinvestasi. Salah satunya adalah berinvestasi di saham. Uang sering kali menjadi hambatan terbesar untuk berinvestasi sebagai mahasiswa, terutama bagi mereka yang penghasilannya berasal dari kiriman uang orang tua.

Dalam pengertian lain, kemampuan dapat diartikan sebagai *kapasistas* seseorang dalam melaksanakan beberapa hal dalam suatu pekerjaan. Kemampuan bisa disebut sebagai sesuatu yang dapat dinilai berdasarkan apa yang telah dilakukan oleh seseorang (Yeni et al., 2022).

Kemampuan memiliki beberapa faktor yaitu:

- Kemampuan Intelektual, adalah kemampuan yang diperlukan oleh seseorang untuk melaksanakan beberapa aktivitas yang berhubungan dengan mental seperti berfikir, menalar dan memecahkan masalah
- 2) Kemampuan fisik, merupakan kemampuan yang dibutuhkan seseorang untuk melaksanakan beberapa hal yang membutuhkan stamina, keterampilan, kekuatan dan lain lain.

Berdasarkan undang-undang nomor 17 tahun 2024, finansial adalah sumber keuangan tambahan apa pun yang diperoleh atau dikuasai oleh wajib pajak, baik wajib pajak asing maupun wajib pajak Indonesia, yang dapat dimanfaatkan untuk menambah penghasilan atau melakukan kegiatan

konsumsi kekayaannya dengan nama atau cara apa pun. Salah satu cara untuk memahami penghasilan adalah sebagai hasil penelusuran usaha. Pendapatan dapat diartikan sebagai jumlah total uang yang diterima dari upah atau penerimaan tenaga kerja selama periode waktu tertentu oleh individu atau rumah tangga. Sewa, bunga, dividen, pembayaran transfer, dan pendapatan dari pihak-pihak tertentu, termasuk pemerintah dalam bentuk tunjangan sosial dan asuransi, juga dapat menjadi sumber pendapatan.

Pendapatan bagi pelajar, bisa berasal dari uang saku atau uang jajan. Uang saku merupakan uang yang telah disediakan oleh pihak keuarga ataupun pihak lain untuk kepentingan mendesak atau bersifat sememtara. Uang jajan ialah uang yang diberikan untuk keperluan pembelanjaan sewaktu-waktu (Yeni et al., 2022). Pendapatan atau penghasilan dapat menjadi 4 macam penggunaan yaitu konsumsi, sosial, tabungan, dan investasi. Jika seseorang dapat memenuhi kebutuhannya untuk konsumsi, tabungan (saving), investasi hingga keperluan lain, maka seseorang dapat dikatakan memiliki kemampuan finansial yang cukup. Sebagai gambaran Jumlah perbandingan pendapatan untuk keperluan adalah 60:20:10:10. Jika penghasilan diasumsikan sejumlah Rp 100.000 maka bisa dibagi Rp 60.000 untuk keperluan konsumsi, Rp 20.000 untuk simpanan dana demi kepentingan urgensi, Rp 10.000 untuk investasi dan Rp 10.000 untuk kebutuhan lain atau kebutuhan tersier, semakin besar pendapatan yang dimiliki maka porsi konsumsi dapat lebih kecil dan porsi lain dapat lebih besar. Dalam hal ini kecerdasan finansial diperlukan agar seseorang tidak terperangkap dalam dua masalah keuangan seperti pendapatan yang tidak teralokasikan dan kekurangan uang.

Kompetensi finansial, yang mencirikan situasi ekonomi di mana keadaan seseorang dapat memengaruhi keputusan mereka untuk memperoleh atau memanfaatkan barang tertentu, dapat didefinisikan sebagai kemampuan untuk menangani masalah atau mengelola uang, baik dari gaji atau uang saku (Azizah, 2015).

8. Perilaku Keuangan

Perilaku keuangan dapat dilihat dari Kemampuan individu untuk merencanakan, menganggarkan, memantau, mengendalikan, menemukan, dan memelihara dana keuangan harian secara efektif (Yundari, 2021). Masalah sikap finansial adalah hal yang mendorong perilaku pengelolaan keuangan. Keadaan pikiran, visi, dan penilaian keuangan dianggap sebagai bagian dari pemahaman sikap finansial.

Financial Mangement Behavior berkaitan dengan tanggung jawab keuangan individu dalam hal pengelolaan keuangannya (Yundari, 2021). Tanggung jawab keuangan adalah proses penanganan dana dan aset lainnya dengan cara yang dianggap bermanfaat. Manajemen keuangan mengikuti proses penganggaran. Menurut Ida dan Dinta (2010) dalam pernyataannya, "Tujuan penganggaran adalah untuk memastikan bahwa orang dapat menggunakan uang mereka dengan cara keuangan yang sama untuk mengelola tanggung jawab keuangan mereka tepat waktu."

Ida dan Dwinta (2010), menjelaskan bahwa tanggung jawab finansial seseorang untuk mengelola uangnya merupakan faktor dalam manajemen keuangan. Membuat penyisihan aset keuangan, mengawasi pengeluaran, membuat anggaran, melunasi utang, memulai rencana tabungan, dan meminjam uang untuk memperoleh aset yang berpotensi berharga adalah enam fase yang meliputi manajemen aset dalam industri keuangan.

Menurut beberapa definisi yang diberikan di atas, perilaku keuangan adalah tanggung jawab seorang individu untuk mengelola perencanaan keuangan harian, penganggaran, audit, pengelolaan, pengendalian, pencarian, dan penyimpanan uang.

9. Dimensi Perilaku Keuangan

Perilaku keuangan pada dasarnya adalah untuk melihat dampak dari keinginan seseorang dalam pemenuhan kebutuhan hidupnya. Menurut Dew dan Xiao dalam penelitian Mankiw & Gregory (2003), perilaku manajemen

keuangan seseorang dapat dilihat dari beberapa dimensi, yaitu konsumsi, manajemen arus kas, tabungan dan investasi, dan manajemen kredit.

1) Konsumsi

Berdasarkan pendapat Mankiw & Gregory (2003), Pengeluaran rumah tangga untuk berbagai produk dan layanan disebut konsumsi. Cara seseorang terlibat dalam aktivitas konsumsi, seperti produk apa yang dibelinya dan mengapa, dapat memberikan informasi tentang perilaku keuangannya.

2) Arus kas

Salah satu ukuran penting kesehatan keuangan adalah arus kas, yang menguji kapasitas seseorang untuk memenuhi semua tanggung jawabnya. Menurut Hilgert et al. (2003), Pembayaran tagihan tepat waktu, pembuatan dokumentasi atau bukti pembayaran, dan pembuatan anggaran keuangan serta rencana masa depan, semuanya merupakan indikator pengelolaan arus kas.

3) Tabungan dan investasi

Sebagian pendapatan individu yang tidak dibelanjakan dalam jangka waktu tertentu dikenal sebagai tabungan atau deposito (Case, 2007). Intinya, ada biaya tak terduga yang perlu dibayar karena kita tidak dapat memprediksi apa yang akan terjadi di masa depan. Mengalokasikan atau menginvestasikan modal saat ini dengan harapan memperoleh keuntungan di masa mendatang dikenal sebagai investasi (Henry Guntur Tarigan, 2009).

4) Manajemen Kredit

Kapasitas seseorang untuk menggunakan utangnya untuk meningkatkan kesejahteraan atau mencegah kebangkrutan dikenal sebagai manajemen kredit atau utang. (Peter Garlans Sina, 2014).

B. Penelitian Terdahulu

Adapun Hasil studi dalam pustaka yang telah didapatkan oleh peneliti, ditunjukkan pada tabel 2.1 dan diambil dari sejumlah penelitian sebelumnya yang sejenis untuk tujuan referensi.

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No.	Nama (dan Tahun	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
	Penelitian)		
1	Asrifah Yeni, Titi	Pengaruh Pengetahuan	- Pengetahuan Investasi
	Rapini, Riawan	Investasi, Kemampuan	Berpenaruh Positif
	(2022).	Finansial, Lingkungan	dan Signifikan
		Keluarga tergadap	terhadap Minat
		Minat Investasi	Investasi
	6	Ma <mark>hasisw</mark> a	Kemampuan
	Q-		Financial Tidak
			Berpengaruh terhadap
	$\setminus \leq \bigvee$		Minat Investasi
			Lingkungan Keluarga
			Berpengaruh Positif
	\ *	79	dan Signifikan
		ACAL COC	terhadap Minat
		ONOROG	Investasi
			- Semua Variabel
			Berpengaruh
			Signifikan Secara
			Simultan terhadap
			Minat Investasi
2	Widad Yusrotul.	Pengaruh Edukasi	- Edukasi Investasi dan
	(2020)	Investasi dan	Kemampua Financial
		Kemampuan Finansial	Berpengaruh
		Terhadap Jumlah	

		Investor di Galeri		Terhadap Jumlah
		Investasi BEI FEB		Investor
		Unisma	_	Edukasi Investasi
				Secara Parsial
				Berpengaruh terhadap
				Jumlah Investor
			-	Kemampua Financial
				Secara Parsal
				Berpengaruh
3	Baruni Fiegi,	Pengaruh Pengetahuan	_	Pengetahuan Investasi
	Priyastiwi. (2023)	Investasi, Kemudahan		Tidak Berpengaruh
		Teknologi, dan Ha		terhadap Minat
	6	Kemampuan Keuangan	1,	Investasi
	Q-	Terhadap Minat		Kemudahan
	$\mathbf{\omega}$	Investasi Generasi		Teknologi
	\ ≥ (Millennial Di Pasar	3	Berpengaruh terhadap
	\ Z \	Modal	4	Minat Investasi
			7	Kemampuan
	\\ *			Keuangan
		PONOROGO		Berpengaruh
		NOROG		Terhadap Minat
				Investasi
			_	Semua Variabel
				Secara Simultan
				Berpengaruh terhadap
				Minat Investasi
4	Ritonga Mulkan	The Influence of	-	Financial Literacy has
	(2021).	Financial Literacy,		a Positive Significant
		Financial Inclusion and		Effect on Investment
		Consumptive Behavior		Inveterst

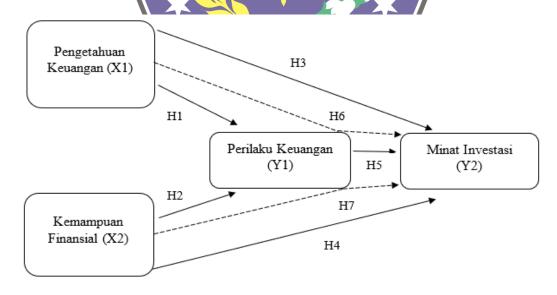
		on Student Interests in	-	Financial Inclusion
		Management		has a Positive
		Department, Faculty of		Significant Effect on
		Economics and		Investment Inveterst
		Business, Labuhanbatu	_	Consumtive Behavior
		University in Using		has a Positive
		Financial Institution		Significant Effect on
		Products and Services		Investment Inveterst
5	Lestari Alvi	The Effect of Financial	-	Financial Literacy has
	(2022).	Literacy, Financial		a Positive Significant
		Inclusion and Lifestyle		Effect on Investment
		on Financial Behavior in		Inveterst
	65	Millennial Generation	1	Financial Inclusion
				has a Positive
			M	Significant Effect on
				Investment Inveterst
	15		棉	Lifestyle Positive has
		A STATE OF THE STA	3	a Significant Effect
	\\ \		1	on Investment
		ONOROG) _/	Inveterst
6.	Fitriadi	Pengaruh Literasi	-	Literasi Keuangan
	Muhammad	Keuangan, Inklusi		Tidak Berpengaruh
	(2023)	Keuangan, Pendapatan		terhadap Minat
		dan Technology		Investasi
		Accptance Model	_	Inklusi Keuangan
		(TAM) Terhadap Minat		Berpengaruh Positif
		Investasi Pekerja		dan Signifikan
		Migran Indonesia (PMI)		terhadap Minat
		di Korea Selatan		Investasi

			-	Pendapatan Tidak
				Berpengaruh terhadap
				Minat Investasi
			-	Persepsi Manfaat
				Berpengaruh
				Signifikan terhadap
				Minat Investasi
			_	Persepsi Kemudahan
				Perpengaruh Positif
				dan Signifikan
				terhadap Minat
		S MUHA		Investasi
7	Magfiroh Innani	Pengaruh Literasi	7,	Literasi Keuangan
	(2021)	Keuangan dan Perilaku		Berpengaruh Positif
	\mathbf{W}	Keuangan terhadap		Signifikan terhadap
	\ ≥ (Minat Investasi dengan	9	MinatjInvestasi
	\ Z \	Gender sebagai	4	Perilaku Keuangan
		Moderasi (Studi Pada	40	Berpengaruh
	\ *	Keluarga di Kota		Signifikan terhadap
		Malang)		Minat Investasi
		NOROG	-	Gender Tidak
				Memperkuat
				Hubungan Literasi
				Keuangan terhadap
				Minat Investasi
			-	Gender Memperkuat
				Hubungan Perilaku
				Keugnan terhadap
				Minat Investasi

8	Upadana I Wayan	Pengaruh Literasi	-	Literasi Keuangan
	(2020)	Keuagan dan Perilaku		Berpengaruh
		Keuangan terhadap		Signifikan teradap
		Keputusan Investasi		Minat Investasi
		Mahasiswa	-	Perilaku Keuangan
				Berpengaruh
				Signifikan terhadap
				Minat Investasi

C. Kerangka Penelitian

Kerangka berpikir dalam penelitian Hini menggunakan dua variabel independen yaitu Pengetahuan Investasi dan Kemampuan Financial, satu variabel mediasi yaitu Perilaku Keuangan, serta satu variabel dependen yaitu Minat Investasi. Dari variabel di atas diteliti hubungan antara masing masing variabel baik dengan mediasi ataupun tidak dengan menggunakan mediasi. Hubungan antara variabel dapat digambarkan sebagai berikut.



Gambar 2. 1 Kerangka Penelitian

D. Pengembangan Hipotesis

Terdapat hipotesis dalam setiap penelitian agar penelitian tersebut berjalan sesuai arah dan tujuan yang jelas. Beberapa hipotesis pasti muncul untuk dibuktikan kebenarannya, dari situ akan ada tujuan yang jelas bagaimana suatu penelitian akana membuktikan sesuatu yang mungkin menjadi spekulasi di masyarakat dengan kondisi simpang siur kebenarannya di dalam metode ilmiah. Adapun hipotesis yang muncul dalam penelitian ini adalah:

1. Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Perilaku Keuangan

Ristati et al. (2022) menjelaskan bahwa Pengetahuan keuangan adalah dasar dari faktor yang berpengaruh secara kritis dalam pengambilan keputusan keuangan Yulianti & Silvy (2013). memberikan penjelasan Segala hal yang berkaitan dengan keuangan yang ditemui atau terjadi dalam kehidupan sehari-hari dianggap sebagai pengetahuan keuangan. Memahami keuangan dapat membantu orang mengelola situasi keuangan mereka dengan membimbing mereka dalam menggunakan konsep manajemen keuangan. Perspektif keuangan yang rumit yang terbentuk dengan memiliki tingkat pengetahuan keuangan yang tinggi nantinya dapat memotivasi orang untuk mengambil peran aktif dalam menilai situasi keuangan mereka.

Literasi keuangan, yang juga dikenal sebagai pendidikan keuangan, dan pengetahuan keuangan saling terkait erat. Seni membuat keputusan sendiri, Berbagai kemampuan, alat, dan pengetahuan latar belakang diperlukan untuk menganalisis data dan mencapai penilaian berdasarkan risiko dan konsekuensi finansial. Hal ini dikenal sebagai literasi finansial (Andew & Nanik, 2014). Menurut berbagai penilaian yang tersedia, orang akan didorong untuk mengadopsi pola pikir keuangan yang sehat yang dibentuk oleh keyakinan yang berasal dari keahlian mereka. Mahasiswa Fakultas

Ekonomi Di Univetsitas Muhammadiyah Ponorogo terbukti memiliki pengetahuan yang baik, sehingga dapat dijadikan objek penelitian untuk pengaruh pengetuahuan keuangan terhadap perilaku keuangan.

Penelitian ini merujuk pada penelitian sebelumnya yang memiliki variabel yang bersinggungan atau bahkan serupa. Beberapa penelitian sebeumnya telah mendapatkan hasil yang sama dan akan diuji kembali dalam penelitian ini. Dalam penelitian Ubaidillah (2019) dan (Syuliswati, 2020) bahwa pengetahuan keuangan berpengaruh positif terhadap sikap keuangan individu. Dari beberapa teori di atas dapat ditarik hipotesis:

H₁: Pengetahuan keuangan berpengaruh terhadap perilaku keuangan.

2. Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Perilaku Keuangan

Kemampuan finansial merupakan suatu hal yang menjadi pokok dalam mengambil keputusan keuangan. (Azizah, 2015) menggambarkan bagaimana kecakapan finansial, yang/mencirikan situasi ekonomi di mana keadaan seseorang akan memengaruhi pilihan, keputusan, atau penggunaan barang-barang tertentu, adalah kemampuan untuk memecahkan masalah atau mengelola uang, baik dari gaji maupun uang saku. Lebih jauh, dalam penelitian Gunderson et al., 2011), menyebutkan bahwa kemampuan keuangan dapat mencangkup pengelolaan lembaga pemberi pinjaman, analisis rasio pasar dan laporan keuangan, analisis peminjaman, keputusan struktur modal, penganggaran modal, intuisi risiko bisnis dan keuangan. Dalam beberapa situasi terdapat keadaan ekonomi yang dialami oleh seseorang yang dapat mempengaruhi perilaku dalam pemilihan produk serta keputusan pada pembelian pada produk tertentu. Keadaan ekonomi yang dimaksutkan adalah total pendapatan yang dihasilkan dalam periode tertentu. Dengan memanfaatkan kemampuan keuangan, maka akan terjadi perilaku yang dinamis terhadap situasi-kondisi dan inisiatif untuk mengambil keputusan keuangan.

Salah satu elemen yang secara signifikan memengaruhi bagaimana seseorang membuat keputusan tentang masalah keuangannya adalah kemampuan keuangannya. Menurut (Sumarwan, 2011), Seseorang akan

melakukan apa pun untuk mempertahankan gaya hidup yang tidak sesuai dengan situasi keuangannya. Pilihan seseorang mengenai bagaimana mereka menghabiskan waktu dan uang tercermin dalam pola konsumsi mereka. Sejumlah penelitian telah menunjukkan bahwa orang dengan kemampuan finansial yang tinggi lebih mungkin membuat keputusan finansial yang bijaksana dan menunjukkan perilaku finansial yang diinginkan dalam pengaturan kebijakan dibandingkan mereka yang memiliki kemampuan finansial yang rendah.

Dalam kemampuan finansial terdapat kecerdasan finansial yang bisa didapat dari pendidikan di sekolah ataupun di institusi tertentu yang bisa menjadi bekal untuk melakukan aktivitas keuangan. (D. A. Sari, 2015) Menyebutkan dalam penelitiannya bahwa penerapan kecerdasan finansial dalam jangka panjang akan memengaruhi siswa yang menunjukkan perilaku keuangan yang bijaksana, sehingga mereka mampu melakukan pembelian yang masuk akal dan tepat, serta terhindar dari godaan tawaran produk yang cenderung menyasar generasi muda sebagai ceruk pemasaran. Perilaku tersebut akan berjalan secara dinamis sehingga dapat mengarahkan kondisi keuangan seorang individu kearah yang stabil. Dari beberapa teori di atas, dapat ditarik hipotesis sebagai berikut:

H₂: Kemampuan finansial berpengaruh terhadap perilaku keuangan.

ONOROG

3. Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Minat Investasi

Pengetahuan keuangan dipahami sebagai keahlian dalam mengelola keuangan. Perilaku dan pengelolaan keuangan seseorang akan lebih cerdas dan sukses jika mereka memiliki tingkat kecerdasan finansial yang lebih tinggi (Arifan & Dihan, 2018). Tingkat pengetahuan keuangan yang diperoleh adalah salah satu faktor yang dapat memengaruhi cara orang mengelola uang mereka (Ristati et al., 2022). Pengetahuan keuangan merupakan dasar pertimbangan penting saat membuat keputusan finansial. Penguasaan instrumen keuangan dan pengembangan kemampuan finansial

merupakan prasyarat untuk memiliki pengetahuan finansial (Pujaastawa & Ida Bagus Gde, 2016).

Penelitian Lestari Alvi (2022) dengan hasil penelitian pengetahuan keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi. Sesuai dengan penelitian Magfiroh Innani (2021) dengan hasil Literasi Keuangan Berpengaruh Positif Signifikan terhadap Minat Investasi. Dari beberapa teori di atas, dapat ditarik hipotesis sebagai berikut:

H₃: Pengetahuan keuangan berpengaruh terhadap minat investasi.

4. Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Minat Investasi

Kemampuan untuk memecahkan masalah atau mengelola keuangan seseorang, baik melalui uang saku atau gaji, dikenal sebagai kemampuan finansial. Hal ini mengacu pada keadaan ekonomi seseorang, yang akan memengaruhi pilihan produk dan keputusan untuk membelinya (Heong et al., 2011) Jumlah uang yang dihasilkan setiap periode adalah kondisi ekonomi yang dipertimbangkan (Kotler, 2010). Ketika seseorang tidak memiliki cukup dana, mereka mungkin akan enggan untuk berinvestasi. Salah satunya adalah berinvestasi di saham. Uang sering kali menjadi hambatan terbesar untuk berinvestasi sebagai mahasiswa, terutama bagi mereka yang penghasilannya berasal dari kiriman uang orang tua.

Dalam pengertian lain, kemampuan dapat diartikan sebagai *kapasistas* seseorang dalam melaksanakan beberapa hal dalam suatu pekerjaan. Kemampuan bisa disebut sebagai sesuatu yang dapat dinilai berdasarkan apa yang telah dilakukan oleh seseorang (Yeni et al., 2022). Penelitian Widad Yusrotul (2020) dengan hasil Kemampuan Finansial Secara Parsial Berpengaruh terhadap minat investasi. Sejalan dengan penelitian Baruni Fiegi, Priyastiwi (2023) dengan hasil Kemampuan Keuangan Berpengaruh Terhadap Minat Investasi. Dari beberapa teori di atas, dapat ditarik hipotesis sebagai berikut:

H₄: Kemampuan finansial berpengaruh terhadap minat investasi.

5. Pengaruh Perilaku Keuangan Terhadap Minat Investasi

Perilaku keuangan dapat dilihat dalam setiap individu dalam mengelola keuangan. Menurut (Prawirasasra & Dialysa, 2015) Aktivitas yang

menghasilkan tanggung jawab berdasarkan tujuan perencanaan merupakan indikator perilaku keuangan yang baik. Perilaku konsumen yang tinggi maupun rendah merupakan indikator manajemen keuangan yang baik. Dalam perilaku keuangan ini berdasar pada manajemen yang berupa *Planing, Organizing, Leading* dan *Controlling* dalam keuangan pada diri individu, sehingga berdampak dalam keuangan yang kemungkinan besar akan stabil sesuai porsinya.

Setiap orang mengelola keuangannya dengan cara berbeda; ada yang mengelola dengan cara menabung lebih banyak daripada pengeluaran, sedangkan yang lain melakukan sebaliknya. Menurut (Prawirasasra & Dialysa, 2015), Keputusan investasi dipengaruhi oleh perilaku finansial. Menurut penelitiannya, susunan psikologis seseorang memengaruhi pilihan yang diambilnya terkait investasinya.

Dalam riset Darmawan, Kurnia, et al. (2019) dan (Baiq Fitriarianti, 2018) menyebutkanbbahwa perilaku keuanganberpengaruh positif dan signifikan terhadap keputusan investasi. Akan tetapi pada penelitian (Rachmalia, 2020) menegaskan bahwa keputusan investasi tidak dipengaruhi oleh perilaku keuangan. Darihbeberapa teori di atas, hdapat ditarik hipotesis sebagai berkut

H₅: Perilaku keuangan berpengaruh terhadap minat investasi.

6. Perilaku Keuangan Memediasi Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Minat Investasi OR

Pengetahuan keuangan adalah Salah satu hal terpenting yang perlu dimiliki investor sebelum terjun dalam aktivitas investasi adalah pengetahuan finansial, yang mencakup pengetahuan tentang jenis investasi, imbal hasil, dan risiko yang harus diperhatikan sebelum memulai investasi. Untuk mencegah penerapan yang menyimpang, seperti budaya menjiplak, calon investor harus memiliki pengetahuan tentang investasi. ataupun hanya sekedar mengikuti tren yang tidak terbukti bangaimana hasil yang telah diperoleh (Prawirasasra & Dialysa, 2015). Diperlukan keahlian, profesionalitas dan pemahaman yang cukup serta naluri berbisnis yang

dapat digunakan untuk menganalisis saham-saham mana yang seharusnya dibeli untuk berinvestasi.

Banyaknya ilmu yang didapatkan dan dipahami oleh calon investor dapat membuatnya semakin yakin dalam memualai investasi. Sebaliknya. Jika pemahaman dan pengetahuan tentang investasi tidak terlalu banyak maka akan membuat seseorang semakin ragu untuk memiliki minat dan memulai investasi. Banyak masyarakat, terutama mahasiswa, ingin melakukan investasi sebagai tabungan untuk masa depan. Namun, kebanyakan orang tidak tertarik untuk melakukan investasi, dikarenakan tidak memiliki pengetahuan yang cukup untuk melakukannya (Prawirasasra & Dialysa, 2015). Bagi calon investor yang akan turun langsung ke pasar modal, kita harus benar-benar mengetahui dan memahami dasar-dasar untuk berinvestasi karena belum diketahuinya risiko yang akan dihadapi dan bagaimana cara mengatasinya.

Ada beberapa penelitian yang dijadikan reverensi dalam variabel pengetahuan keuangan terutama pada pengaruh minat investasi. Beberapa penelitian tersebut telah mendapatkan hasil yang beragam dan telah dirangkum dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis. Berdasarkan pelelitian Putri & Yuyun (2020) dan (Oktary et al., 2021) bahwa pengetahuan investasi berpengaruh positif terhadap minat mahasiswa berinvestasi. Namun Hasil Penelitian (Darmawan, Akhmad, et al., 2019) Menunjukkan bahwa pengetahuan investasi tidak berpengaruh pada minat investasi. Dari beberapa teori di atas, dapat ditarik hipotesis sebagai berikut: H₆: *Pengetahuan keuangan* berpengaruh terhadap *perilaku keuangan*.

7. Perilaku Keuangan Memediasi Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Minat Investasi

Dalam berinvestasi, kempuan finansial adalah hal yang sangat penting yang menjadi pertimbangan sesesorang melakukan investasi karena ketika seseorang memiliki kecukupan dalam hal finansial dan kebutuhan primer mereka tercukupi, maka seseorang akan memikirkan kebutuhan sekunder maupun tersier, termasuk didalamnya adalah kebutuhan seseorang dalm

investasi. Lebih dari itu, kemampuan dalam hal finansial jiga tentang bagaimana kita mengelaola keuangan kita. Meurut (Yeni et al., 2022) Kemampuan mengelola uang, baik yang berasal dari uang saku maupun uang pekerjaan, merupakan aspek lain dari kemampuan finansial.

Meskipun dengan kecanggihan teknologi yang ada pada saat ini serta Meskipun minat dari para mahasiswa sangat tinggi, terutama saat mereka baru memulai perkuliahan, banyak di antara mereka yang menyerah dalam menggunakan ilmu yang didapat di bangku kuliah untuk praktik di dunia nyata (Yeni et al., 2022). Hal ini disebabkan oleh sejumlah penyebab, termasuk kurangnya dana yang tersedia untuk investasi, kurangnya waktu untuk mengeksekusi dan mengawasi transaksi, dan kurangnya edukasi investasi.

Banyak penelitian yang dijadikan acuan untuk melaksanakan penelitian ini. Berdasarkan penelitian yang berkaitan dengan kemampuan finansial yang pernah dilakukan oleh (Daud, 2018) bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara kemampuan finansial terhadap minat investasi reksadana syariah. (Hasanah & Enggariyanto, 2018) mengklaim bahwa jumlah investor tidak dipengaruhi secara signifikan oleh kemampuan finansial di galeri investasi syariah UIN Sunan Ampel Surabaya. Dari teori di atas, dapat ditarik hipotesis sebagai berikut:

H₇: Kemampuan finansial berpengaruh terhadap minat investasi.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini memiliki ruang lingkup di dalam Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Jenis data yang digunakan merupakan data primer berupa kuesioner yang disebarkan kepada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif, yang mengumpulkan data terstruktur menggunakan instrumen pengukuran seperti survei atau observasi sistematis. Angka digunakan dalam penelitian kuantitatif, dimulai dengan pengumpulan data dan berlanjut melalui pengelolaan, analisis, dan identifikasi data untuk mengatasi masalah dalam suatu variabel. Sugiyono (2018) Mengartikan bahwa, penelitian kuantitatif sebagai metodologi penelitian untuk mempelajari populasi atau sampel yang didasarkan pada positivisme. Analisis jalur adalah Metodologi analisis penelitian untuk menentukan bagaimana faktor-faktor independen, baik dipengaruhi oleh variabel mediasi atau tidak, memengaruhi variabel dependen. Dalam penelitian ini terdapat Pengetahuan Keuangan dan Kemampuan Financial sebagai variabel Independen, Perilaku Keuangan sebagai variabel Mediasi, dan Minat Investasi sebagai variabel Dependen. ONOROGO

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Sugiyono (2018) menggambarkan populasi sebagai kategori untuk generalisasi yang mencakup objek dan orang dengan jumlah dan karakteristik tertentu yang dipilih oleh peneliti. Sebagai contoh jika peneliti menentukan penelitiannya pada generasi milenial yang ada di Indonesia, maka seluruh anak Indonesia yang memenuhi syarat sebagai generasi milenial merupakan populasi dalam penelitiannya.

Penelitian ini berkaitan dengan minat investasi yang ada pada mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Dengan begitu peneliti menentukan bahwa populasi dalam penelitian ini adalah Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo sebanyak 1315.

2. Sampel

Sugiyono (2018) menjelaskan bahwa sampel adalah sejumlah bagian yang dimiliki oleh Populasi. Dari semua objek dan subjek yang ada pada penelitian, maka sebagian objek ataupun subjek yang diambil dengan metode tertentu dapat disebut dengan Sampel. Sampel diambil dengan suatu metode dengan tujuan tertentu, diantaranya untuk mempersingkat waktu, memperkecil data, mengurangi biaya-biaya dan menghindari kerusakan data sehingga mempermudah peneliti dalam mengolah data.

Rumus berikut digunakan untuk menetapkan ukuran sampel penelitian Gunderson et al. (2011) vaitu:

$$S = \frac{X^{2}.N.P.(1-P)}{d^{2}(N-1)+X^{2}.P(1-P)}$$

$$S = \frac{3,841.1315.0,50(1-0,5)}{0,05^{2}.(1315-1)+3,841.0,5(1-0,5)}$$

$$S = \frac{1262.73}{3,29+0,96}$$

$$S = 324.12$$

Dimana S adalah Jumlah sampel, N adalah jumlah populasi, P adalah proporsi dalam populasi (P=0,50), d adalah ketelitian derajat ketepatan (0,05). Dari perhitungan di bulatkan menjadi 325

Teknik pengambilan data untuk mengambil sampel dalam penelitian ini adalah *probability sampling* yang mengambil secara acak sampel dari populasi yang ada. Namun terdapat seleksi khusus pada hasil sampel yang telah dikumpulkan untuk data yang error ataupun tidak bisa digunakan agar tidak mengganggu proses perhitungan dalam penelitian.

C. Jenis Data

Jenis data yang digunakan riset kali ini adalah data primer yang diperoleh dari kuesioner. yang diperoleh dari responden yang nantinya akan diambil sampel secara acak dari responden yang ada untuk diteliti sehingga mendapatkan data untuk menjawab permasalahan yang ada.

D. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu menggunakan kuesioner. Data berasal dari mahasiswa yang diberikan kuesioner untuk diisi. Mahasiswa yang ditargetkan memiliki kriteria sebagai mahasiswa/i Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo sehingga relevan dengan masalah yang ada dalam penelitian ini.

E. Definisi Operasional Variabel

Tabel 3.1 memberikan ringkasan definisi operasional variabel yang digunakan dalam penelitian ini.

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Varibel

pel	\$ TE	tor 14
Pengetahuan Keuangan	Pengetahuan keuangan mengacu pada pemahaman mendasar tentang ide- ide keuangan yang	 Pengetahuan pengelolaan/manajemen keuangan Pengetahuan tentang perencanaan keuangan
	memungkinkan seseorang terlibat secara efektif dalam	Pengetahuan tentang pengeluaran dan pemasukan
	empat aktivitas manajemen keuangan yaitu investasi, tabungan, manajemen	Pengetahuan uang dan asetPengetahuan tentang suku bunga
	kredit, dan manajemen arus kas. (Yeni et al., 2022). Salah satu bentuk modal yang diperoleh	Pengetahuan tentang kreditPengetahuan dasar tentang asuransi

		sepanjang hidup	Pengetahuan tentang
		adalah pengetahuan	macam-macam asuransi
		keuangan, yaitu	 Pengetahuan dasar
		kapasitas untuk	tentang investasi
		menangani	• Pengetahuan investasi
		pendapatan,	pada obligasi
		pengeluaran, dan	Pengetahuan pada poperti
		tabungan dengan	(Ristati et al., 2022)
		aman. (Ristati et al.,	
		2022).	
	Kemampuan	Kompetensi finansial,	Tingkat Penghasilan
	Finansial	yang merujuk pada	Pengalaman dalam
		posis <mark>i ekon</mark> omi di	mengatasi permasalahan
	Q-	m <mark>ana ke</mark> adaan	finansial
		seseorang akan	Kemampuan untuk
	\ ≥ (memengaruhi pilihan,	menabung
	\ Z	keputusan, atau	Kemampuan menyisihkan
	12	penggunaan barang-	uang untuk melakukan
	\ >	barang tertentu,	investasi (Yeni et al.,
		adalah kemampuan	2022)
		untuk memecahkan	
		masalah atau	
		mengelola keuangan,	
		baik yang diperoleh	
		dari gaji atau uang	
		saku. (Yeni et al.,	
		2022).	
3	Perilaku	Kemampuan untuk	Perencanaan dan
	Keuangan	secara efektif	penganggaran konsumsi
		merencanakan,	

		menganggarkan,	•Pemeriksaan dan
		memeriksa,	pengelolaan arus kas
		mengelola, mengatur,	Penyimpanan uang dalam
		mencari, dan	bentuk tabungan atau
		menyimpan dana	investasi
		keuangan harian	■Manajemen kredit
		dikenal sebagai	(Widiarama, 2021)
		perilaku keuangan.	
		(Yundari, 2021)	
4	Minat Investasi	Niat untuk	Motivasi berinvestasi
		mengeluarkan	saham (terlibat langsung
		sebagian sumber	dalam kegiatan investasi)
		daya atau aset	• Adanya gejala atau
	Q-	seseorang saat ini	kecenderungan untuk
		untuk menghasilkan	memuaskan minat
	\	pendapatan yang	mahasiswajdalam
	\ Z	signifikan di masa	berinvestasi saham
		mendatang/dikenal	•Keinginan atau harapan
	\\ >	sebagai investasi.	berinvestasi di saham
		(Suyanti & Hadi,	(Kurniawan, 2021).
		2019).NORO	

F. Metode Analisis Data

Peneliti menggunakan metode analisis data untuk menangani informasi yang dikumpulkan dari survei yang diberikan kepada partisipan. Perangkat lunak SPSS (Statistical Packages for Sosial Science) untuk pemrosesan data digunakan untuk memproses data dalam penelitian ini. perlu adanya metode yang dilakukan sebelum melakukan teknik analisis data yaitu sebagai berikut:

1. Statistik Deskriptif.

Pendekatan analisis data ini melibatkan penggambaran atau ilustrasi data yang dikumpulkan tanpa menarik generalisasi atau kesimpulan yang berlaku untuk populasi yang lebih luas. Pengambilan informasi dapat berupa perhitungan mean, modus, median, atau bentuk tabel, grafik maupun diagram.

2. Uji Kualitas Data

1) Uji Validitas

Uji validitas digunakan dalam mengukur valid atau tidaknya kuesioner yang digunakan. Ghozali (2016) menjelaskan bahwa Uji signifikansi korelasi dilakukan pada taraf signifikan 0,05 dan dapat dinyatakan valid ketika T hitung lebih besar dari T tabel dan sebaliknya, akan dinyatakan tidak valid apabila T hitung lebih kecil dari T tabel

2) Uji Reliabilitas

Ghozali (2016) menyatakan bahwa uji reliabilitas dilakukan untuk menguji seberapa jauh sebuah alat ukur bisa dipercaya (bisa digunakan) atau seberapa jauh hasil pengukuran tersebut menunjukkan konsistensi ketika dilaksanakan lebih dari satu kali atau terhadap gejala yang sama. Uji reliabilitas dilakukan hanya pada item) yang dipertanyakan dan dapat dinyatakan reliabel apabila nilai *cronbach's alpha* > 0,600.

3. Uji Regresi

Analisis regresi merupakan alat hitung statistik untuk mengetahui seberapa dekat hubungan dari satu variabel kepada variabel lainnya. Adiningtyas (2022) menjelaskan bahwa terdapat jenis-jenis variabel dalam analisis regresi, variabel bebas atau independen merupakan variabel yang terpengaruh, dan variabel terikat atau dependen merupakan variabel yang terpengaruh. Analisis regresi dapat menjelaskan variabel secara sederhana maupun dalam banyak hubungan sekaligus, seperti regresi linear sederhana, regresi linear berganda. Secara umum hasil dari analisis regresi dapat ditulis dalam persaman, $Y = a + \beta_1 X_1 + ... + \beta_n X_n + e$. Dimana Y merupakan variabel terikat, X merupakan variabel bebas, a merupakan koefisien variabel terikat, X marupakan konstanta, e merupakan faktor error.

4. Uji Koefisien Determinasi (R²)

Koefisien determinasi atau disebut sebagai R-square digunakan untuk mengukur presentase variabilitas variabel dependen yang dapat dijelaskan oleh variabel independen. Menurut Sugiyono (2018), rentang nilai koefisien determinasi berkisar antara 0 dan 1, dimana semakin besar nilai koefisien determinasi, maka semakin baik model dalam menjelaskan variasi data. Nilai koefisien determinasi yang ideal adalah 1, yang menunjukkan bahwa model mampu menjelaskan seluruh variasi data. Begitu juga sebaliknya, nilai koefisien determinasi yang rendah menunjukkan bahwa model tidak dapat menunjukkan variasi data dengan baik.

G. Teknik Analisis Data

1. Uji Parsial (Uji T)

Uji t Digunakan untuk mengujih pengaruh variabel-variabel independen secara parsial. Kriteria dalam melakukan uji t adalah sebagai berikut.

- Ho: β1j: β2; β3 = 0, maka tidak terdapat pengaruh secara parsial antara variabel hindependen (X1,hX2) berserta variabel intervening (X3) terhadap variabel dependen (Y1)
- 2) Ho: β1: β2: β3 ≠ 0, maka terdapat pengaruh secara parsial antara variabel independen (X1, X2) berserta varabel intervening (X3) terhadap variabel dependen (Y1)
- 3) Menetapkan taraf signifikansi sebesar 0,05
- 4) Jika nilai t hitung>nilai t tabel, atau nilai signifikansi < 0,05, maka Ho diterima (hipotesis diterima)
- 5) Jika nilai t hitung<nilai t tabel, atau nilai t > 0,05 maka Ho ditolak (hipotesis ditolak)

2. Uji Simultan (Uji F)

Uji simultan atau Uji f digunakan untuk menguji pengaruh variabelvariabel independen secara simultan terhadap variabel dependen. Berikut merupakan kriteria dalam pengukuran uji f

- Jika nilau f hitung > nilai f tabel, atau nilai signifikansi < 0,05, maka Ho diterima (hipotesis diterima)
- Jika nilai f hitung < nilai f tabel, atau nilai f > 0,05 maka Ho ditolak (hipotesis ditolak)

3. *Path Anaysis* (Analisis Jalur)

Menurut Ghozali (2016) *path analysis* (analisis jalur) merupakan tekning menggunakan analisis regresi untuk menaksir hubungan kausal antar variabel (mode casual) yang telah ditetapkan sebelumnya. Dalam penelitian ini, analisis jalur digunakan untuk melakukan analisis pengaruh variabel satu sama lain.

Analisis regresi tidak hanya melihat hubungan antara variabel independen dan dependen. Untuk mencegah variabel dependen memengaruhi variabel independen secara langsung, beberapa faktor juga berperan sebagai mediator dalam hubungan antara keduanya. Faktor-faktor ini merupakan faktor intervening atau mediasi (Sugiyono, 2018a).

Jika faktor mediasi atau intervensi disertakan dalam persamaan regresi, analisis berubah dari regresi linier sederhana menjadi analisis regresi dengan variabel mediasi atau intervensi, atau analisis jalur (Sugiyono, 2018b) menjelaskan bahwa penelitian yang melibatkan variabel mediator dapat dianalisis dengan tiga model analisis yaitu, sebagai berikut:

- 1) Full mediation, Hallini menunjukkan bahwa tanpa melewati variabel mediator, variabel independen tidak dapat mempunyai pengaruh yang berarti terhadap variabel dependen.
- Partial mediationmenunjukkan bahwa faktor-faktor independen mempengaruhi variabel dependen baik secara langsung maupun tidak langsung melalui penggunaan variabel mediator.
- 3) Unmediated, Artinya, variabel bebas dapat langsung mempengaruhi variabel terikat tanpa melibatkan variabel mediasi.

Dalam penelitian ini, Analisis Jalur digunakan untuk menganalisis pengaruh masing-masing variabel independen (pengetahuan keugangan) serta kemampuan finansial), terhadap variabel dependen (minat investasi) baik atau tanpa melalui varibel mediasi (perilaku keuangan). Disini setiap jalur variabel independen dianalisis sehingga diketahui seberapa nilai pengaruh variabel independen ke dependen ketika melalui variabel mediasi ataupun tidak.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Gambaran Umum Objek Penelitian

Fakultas Ekonomi adalah salah satu fakultas yang tersedia di Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah diakreditasi "B" oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Terdapat 3 Program studi dan 2 Jenjang yang disediakan oleh Fakultas Ekonomi, yaitu Program Studi Manajemen (S1), Program Studi Ekonomi Pembangunan (S1), Program Studi Akuntansi (S1) serta Program Studi Akuntansi (D3). Dalam penelitian Terdapat kuisioner online yang disebarkan kepada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo angkatan 2019, 2020, 2021, serta 2022 yang telah menempuh matakuliah yang memuat ekonomi dasar. Jumlah data yang telah dikumpulkan adalah berasal dari 325 koresponden yang mantinya akan dianalasis.

2. Karakteristik Responden

a. Karakteristik Responden berdasarkan jenis kelamin

Tabel 4. 1 Karakteristik Responden berdasarkan jenis kelamin

	Jenis Kelamin	
Kategori	V O Jumlah	Presentase
Laki-laki	141	43%
Perempuan	184	57%
Total	325	100%

Berdasarkan Tabel 4.1 diketahui jika responden dengan jenis kelamin Laki-laki berjumlah 141 dengan persentase sebesar 43% dan untuk responden dengan jenis kelamin perempuan berjumlah 184 dengan persentase sebesar 57%. Hal ini menunjukan bahwa dibandingkan dengan pria, wanita merupakan mayoritas responden penelitian dengan selisih 43 responden.

b. Karakteristik Responden berdasarkan Program Studi

Tabel 4. 2 Karakteristik Responden berdasarkan Program Studi

Program Studi								
Kategori	Presentase							
S1 Manajemen	223	68,62%						
S1 Ekonomi Pembangunan	31	9,54%						
S1 Akuntansi	43	13,23%						
D3 Akuntansi	28	8,62%						
Total	325	100%						

Berdasarkan data yang diperoleh data responden penelitian, S1 Manajemen dengan jumlah respoden 223 mahasiswa (68,62%), S1 Ekonomi Pembangunan 31 mahasiswa (9,54%), S1 Akuntansi 43 mahasiswa (13,23%) dan D3 Akuntansi 28 mahasiswa (8,62%). Hal ini menunjukan bahwa Setiap program studi pada fakultas ekonomi memiliki mahasiswa yang menjadihrespondenhpadahpenelitian ini. Namun mahasiswa yang palinghbanyak mengisi adalah berasal dari program studi Manajemen.

c. Karakteristik Responden berdasarkan Usia

Tabel 4. 3 Karakteristik Responden berdasarkan Usia

	Usia	T /
Kategori \	Jumlah O	Presentase
19 Tahun	RO	1,23%
20 Tahun	80	24,62%
21 Tahun	100	30,77%
22 Tahun	103	31,69%
23 tahun	16	4,92%
24 Tahun	9	2,77%
25 Tahun	7	2,15%
26 Tahun	5	1,54%
38 Tahun	1	0,31%
Total	325	100%

Berdasarkan data yang diperoleh 325 data responden penelitian, 19 tahun jumlah respoden 4 mahasiswa (1,23%), 20 tahun 80 mahasiswa (24,62%), 21 tahun 100 mahasiswa (30,77%), 22 tahun 103 mahasiswa

(31,69%), 23 tahun 16 mahasiswa (4,92%), 24 tahun 9 mahasiswa (2,77%), 25 tahun 7 mahasiswa (2,15%), 26 tahun 5 mahasiswa (1,54%) dan untuk usia 38 tahun 1 mahasiswa (0,31%). Diharapkan ada generasi milenial yang mengisi kuisioner ini. Namun kebanyakan yang menjadi responden pada penelitian ini merupakan Generasi-Z dimana memiliki usia rentang 19 s/d 25 tahun danididominasiioleh usia 22 tahunisebanyak 103 responden (31,69%).

 d. Karakteristik Responden berdasarkan Penghasilan/Uang Saku Per Bulan

Tabel 4. 4 Karakteristik Responden berdasarkan Penghasilan/Uang Saku Per Bulan

Penghasilan/Uang Saku Per Bulan								
Kategori	Jumlah	Presentase						
0 – Rp 500.000	88	27,08%						
Rp 500.000 – Rp 1.000.000	162	49,85%						
Rp 1.000.000 - Rp 1.500.000	67	20,62%						
Rp 1.500.000 - Rp 2.000.000	4	1,23%						
> Rp 2.000.000	4	1,23%						
Total	325	100%						

Berdasarkan data yang diperoleh 325 data responden penelitian, uang saku 0 – Rp 500.000 dengan jumlah respoden 88 mahasiswa (27,08%), uang saku Rp 500.000 – Rp 1.000.000 dengan jumlah 162 mahasiswa (49,85%), uang saku Rp 1.000.000 – Rp 1.500.000 dengan jumlah 67 mahasiswa (20,62%), uang saku Rp 1.500.000 – Rp 2.000.000 dengan jumlah 4 mahasiswa (1,23%) dan uan saku > Rp 2.000.000 dengan jumlah 4 mahasiswa (1,23%). Hal ini menunjukan bahwa Setiap program studi pada fakultas ekonomi memiliki mahasiswa yang menjadihrespondenhpadahpenelitian ini. Namun mahasiswa yang palinghbanyak mengisi adalah berasal dari program studi Manajemen.

3. Deskripsi Data

1) Skala Inverval

Terdapat skala inverval dalam deskripsi tiap variabel dalam penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

Tabel 4. 5 skala inverval skor tagngapan Variael

Skala Data	Kelas	Kategori	
1	1,00-1,79	Sangat Tidak Setuju	
2	1,80-2,59	Tidak Setuju	
3	2,60-3,39	Netral	
4	3,40-4,19 Setuju		
5	4,20-5,00	Sangat Setuju	

2) Deskripsi Variabel Pengetahuan Keuangan (X1)

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang diolah menggunakan SPSS, deskripsi variabel pengetahuan keuangan dapat ditampilkan dalam tabel 4.6 (Data Tertinggi dan Data Terendah)

Tabel 4. 6 Deskripsi Variabel Pengetahuan Investasi

Itom	7)	Fı	Frequency			Total	Mean
Item 🔨	C.	2	3	4	O 5	score	Mean
X1.1	1	6	68	181	69	1286	3,96
X1.2	0	16	96	132	81	1253	3,86
X1.3	1	12	109	154	49	1213	3,73
X1.4	6	40	116	120	43	1129	3,47
X1.5	6	44	131	110	34	1097	3,38
X1.6	4	28	119	112	16	945	3,3
X1.7	9	39	165	91	21	1051	3,23
X1.8	6	46	172	80	21	1039	3,2
X1.9	6	58	135	114	12	1043	3,21
X1.10	16	79	122	93	15	987	3,04
X1.11	18	32	171	101	3	1014	3,12

Dalam penelitian ini terdapat 11 indikator pada Pengetahuan Keuangan (X1) yang dijadikan konten pertanyaan pada kuisioner yang disebarkan pada koresponden dan menghasilkan data seperti pada tabel di atas. Data X1.1 merupakan pengetahuan dasar keuangan dengan ratarata jawaban koresponden yang menunjukkan angka 3,96. Data X1.2 merupakan merupakan pengetahuan dasar perencanaan keuangan dengan rata-rata jawaban koresponden yang menunjukkan angka 3,86. Data X1.3 merupakan pengetahuan dasar pengeluaran dan pemasukan yang rata-rata pada jawaban koresponden menunjukkan angka 3,73. X1.4 merupakan pengetahuan dasar keuangan dan aset yang rata-rata jawaban koresponden menunjukkan angka 3,47. Data X1.5 merupakan pengetahuan dasar suku bunga tabungan dan pinjaman yang jawaban pada koresponden memiliki angka rata-rata 3,38. Data X1.6 merupakan pengetahuan dasar perkreditan yang jawaban pada koresponden memiliki angka rata-rata sebesar 3,30. Data X1.7 merupakan pengetahuan dasar asuransi yang jawaban pada koresponden pada kuisioner memiliki rata-rata 3,23. Data X1.8 merupakan pengetahuan macam-macam asuransi yang jawaban koresponden pada kuisioner memiliki rata-sara sebesar 3,20. Data X1.9 merupakan pengetahuan dasar investasi yang rata-rata pada jawaban koresponden memiliki angka sebesar 3,21. Data X1.10 merupakan pengetahuan dasar investasi melalui obligasi yang jawaban koresponden pada kuisioner memiliki rata-rata sebesar 3,04. Data X1.11 merupakan pengetahuan dasar investasi melalui properti yang jawaban koresponden pada kuisioner memiliki rata-rata sebesar 3,12. Dari penjelasan diatas, dapat diartika bahwa ada beberapa item yang hasil dari rata-ratanya menunjukkan kategori setuju yaitu item X1.1 hingga X1.5, sedangkan rata-rata dari X1.6 hingga X1.11 menunjukkan kategori netral.

3) Deskripsi Variabel Kemampuan Finansial (X2)

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang diolah menggunakan SPSS, deskripsi variabel kemampuan finansial dapat ditampilkan pada tabel 4.7

Tabel 4. 7 Deskripsi Variabel Kemampuan Finansial

		Fı	requen	Total	Maan		
	1	2	3	4	5	score	Mean
X2.1	6	44	131	110	34	1097	3,38
X2.2	7	44	134	124	16	1073	3,3
X2.3	5	24	116	137	43	1164	3,58
X2.4	4	43	132	114	32	1102	3,39

Dalam penelitian ini terdapat 4 indikator pada Pengetahuan Keuangan (X1) yang dijadikan konten pertanyaan pada kuisioner yang disebarkan pada koresponden dan menghasilkan data seperti pada tabel di atas. Data X2.1 merupakan tingkat penghasilan yang cukup yang nilai rata-rata yang dihasilkan dari jawaban koresponden pada kuisioner menunjukkan angka 3,13. Data X2.2 merupakan pengalaman mengelola permasalahan keuangan yang hasil dari jawaban koresponden pada kuisioner menulijiki rata-rata 3,44 Data X2.3 merupakan kemampuan menabung yang rata-rata yang dihasilkan dari jawaban koresponden menunjukkan angka 3,60. Data X2.4 merupakan kemampuan menyisihkan uang untuk inyestasi yang jawaban dari koresponden pada kuisioner menunjukkan angka rata-rata 3,39. Berdasarkan penjelasan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat item yang pada rata-ratanya menunjukkan kategori setuju yaitu X2.2 dan X2.3. dan sisanya yaitu X2.1 dan X2.4 menunjukkan kategori netral.

4) Deskripsi Variabel Perilaku Keuangan (Y1)

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang diolah menggunakan SPSS, deskripsi variabel perilaku keuangan dapat ditampilkan pada tabel 4.8

Tabel 4. 8 Deskripsi Variabel Perilaku Keuangan

		F	Total	Maan			
	1	2	3	4	5	score	Mean
Y1.1	1	14	115	147	48	1202	3,7
Y1.2	2	7	110	159	47	1217	3,74
Y1.3	6	99	123	51	6	807	3,79
Y1.4	3	10	88	137	41	1040	3,74

Dalam penelitian ini terdapat 4 indikator pada Perilaku Keuangan (Y1) yang dijadikan konten pertanyaan pada kuisioner yang disebarkan pada koresponden dan menghasilkan data seperti pada tabel di atas. Data Y1.1 merupakan perencanaan anggaran konsumsi yang rata-rata jawaban koresponden pada kuisioner menunjukkan angka 3,70. Data Y1.2 merupakan pengelolaan pergerakan keuangan yang rata-rata jawaban dari koresponden pada kuisioner menunjukkan angka 3,74. Data Y1.3 merupakan persiapan dana untuk keperluan mendesak yang hasil dari jawaban koresponden pada kuisioner memiliki rata-rata sebesar 3,79. Data Y1.4 merupakan pengelolaan hutang yang hasil dari jawaban koresponden pada kuisioner memiliki rata-rata sebesar 3,74. Dari penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa semua item pada variabel Y1 (perilaku keuangan) memiliki angka rata-rata yang menunjukkan kategori setuju.

5) Deskripsi Variabel Minat Investasi (Y2)

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang diolah menggunakan SPSS, deskripsi variabel minat investasi dapat ditampilakan pada tabel 4.6

Tabel 4. 9 Deskripsi Variabel Minat Investasi

		F	reque	ncy		Total	Mean
	1	2	3	4	5	score	
Y2.1	2	16	112	150	45	1195	3,68
Y2.2	3	20	88	161	53	1216	3,74
Y2.3	2	18	109	130	66	1215	3,74

Dalam penelitian ini terdapat 3 indikator pada Minat Investasi (Y2) yang dijadikan konten pertanyaan pada kuisioner yang disebarkan pada koresponden dan menghasilkan data seperti pada tabel di atas. Data Y2.1 merupakan keinginan kuat untuk membeli aset investasi yang memiliki jawaban koresponden pada kuisioner dengan angka rata-rata 3,68. Data Y2.2 merupakan kepuasan tersendiri ketika memiliki aset investasi yang rata-rata jawaban koresponden pada kuisioner memiliki angka 3,74. Data Y2.3 merupakan dorongan kuat untuk berinvestasi yang memiliki jawaban koresponden pada kuisioner dengan angka rata-rata 3,74. Berdasarkan data di atas, dapat disimpulkan bahwa semua item pada variabel minat investasi memiliki rata-rata yang menunjukkan katergori setuju.

4. Uji Kualitas Data

1) Uji Validitas

Tujuan dari uji validitas adalah untuk mengetahui keabsahan data yang diperoleh dari kuesioner. Program SPSS digunakan untuk mengolah uji validitas pada penelitian ini. Jika R hitung melebihi R tabel, maka item tersebut dianggap sah. Penelitian ini menemukan bahwa sebanyak 325 responden maka rumus df = N-2 yaitu df = 325-2,= 323, maka nilai R tabel untuk df 323 dengan nilai signifikan 0.05 adalah 0,109. Berdasarkan hasil uji validitas, setiap item pertanyaan mempunyai R hitung yang lebih besar dari R Tabel, hal ini menunjukkan bahwa seluruh pertanyaan tersebut sah dan layak untuk digunakan sebagai alat penelitian.

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang telah diolah mengunakan SPSS, hasil hitung setiap variabel dapat ditampilkan dalam tabel 4.7

Tabel 4. 10 Uji Validitas

No	Variabel	Item	R hitung	R tabel	Keterangan
1	Pengetahuan	X1.1	0,4883	0,109	Valid
	Keuangan	X1.2	0,5083	0,109	Valid
		X1.3	0,5644	0,109	Valid
		X1.4	0,4949	0,109	Valid
		X1.5	0,5711	0,109	Valid
		X1.6	0,5632	0,109	Valid
		X1.7	0,5471	0,109	Valid
		X1.8	0,6945	0,109	Valid
		X1.9	0,7147	0,109	Valid
		X1.10	0,6097	0,109	Valid
		X1.11	0,7713	0,109	Valid
2	Kemampuan	X2.1	0,5442	0,109	Valid
	Finansial	X2.2	0,5141	0,109	Valid
		X2.3	0,4921	0,109	Valid
		X2.4	0,6215	0,109	Valid
3	Perlilaku	Y1.1	0,4708	0,109	Valid
	Keuangan	Y1.2	0,3672	0,109	Valid
		Y1.3	0,4974	0,109	Valid
		Y1.4	0,4284	0,109	Valid
4	Minat	Y2.1	0,4249	0,109	Valid
	Investasi	Y2.2	0,3917	0,109	Valid
		Y2.3	0,5637	0,109	Valid

2) Uji Realibilitas

Uji Realibilitas digunakan untuk menentukan seberapa andal suatu alat ukur atau seberapa konsisten hasilnya saat melakukan pengukuran pada gejala yang sama atau lebih dari satu kali. Uji realibilitas hanya

dilakukan pada item yang dipertanyakan dan bisa dikatakan reliabel apabila nilai cronbach's alpha > 0,(Imam Ghozali, 2016). Hasil perhitungan reliabilitas menunjukkan bahwa nilai alpha Cronbach masing-masing variabel lebih besar dari 0,600 yang berarti variabel tersebut dapat dipercaya atau diandalkan.

Berdasarkan data tabulasi pada lampiran yang diolah menggunakan SPSS, hasil hitung setiap variabel dapat ditampilkan dalam tabel 4.8

Tabel 4. 11 Uji Realibilitas

	Reliability Statistics							
Num	Variable	Cronbach's Alpha	N of Items					
1	pengetahuan keuangan	0,634	11					
2	kemampuan finansial	0,712	4					
3	perilaku keuangan	0,616	4					
4	minat investasi	0,869	3					

5. Uji Regresi

Untuk mengetahui bagaimana satu variabel mempengaruhi variabel lain, digunakan uji regresi. Terdapat dua model regresi dalam penelitian ini:

1) Model Regresi 1:

Model regresi pertama menghitung pengaruh dari setiap variabel independen (X1, X2) terhadap yaraibel mediasi (Y1).

Tabel 4. 12 Uji Regresi Model 1

	Coefficients ^a						
		Unstan	Standardized				
	Model	Coeff	ficients	Coefficients			
		В	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	9.580	0.779				
	Pengetahuan Keuangan	0.054	0.032	0.140			
	Kemampuan Finansial	0.247	0.083	0.249			
a. Dep	endent Variable: I	Perilaku Ke	uangan				

Persamaan:

$$Y1 = a + b1 X1 + b2 X2 + e$$

= 9,580 + 0,140 X1 + 0,249 X2 + e

Hasil dari uji regresi, dapat dideskripsikan yaitu:

- Konstantani (α) bernilai 9,580 yang artinya apabila variabel bebas sama dengan nol maka perilaku keuangan bernilai 9,580.
- 2. Dengan nilai koefisien regresi linier sebesar 0,140 pada variabel pengetahuan keuangan, maka perilaku keuangan akan meningkat sebesar 0,140 untuk setiap kenaikan satu satuan pengetahuan keuangan.
- 3. Dengan nilai koefisien regresi linier sebesar 0,249 pada variabel kemampuan keuangan, perilaku keuangan meningkat sebesar 0,249 untuk setiap kenaikan satu unit kemampuan keuangan.

2) Model Regresi 2:

Model regresi 2 menghubungkan semua variabel independen (X1, X2) serta variabel mediasi (Y1) terhadap variabel dependen (intervening).

Tabel 4. 13 Uji Regresi Model 2

Coefficients ^a						
		Unstand	lardized	Standardized		
		Coeffi	icients	Coefficients		
Mode	1	В	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	5.189	.690			
	Pengetahuan Keuangan	0.067	0.024	0.230		
	Kemampuan Finansial	0.102	0.062	0.136		
	Perilaku Keuangan	0.138	0.041	0.182		
a. De	pendent Variable: Mi	nat Investasi				

Persamaan

 $Y2 = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 Y_1 + e$

 $=5.189 + 0.230 X_1 + 0.136 X_2 + 0.182 Y_1 + 6$

Hasil dari uji regresi, dapat dideskripsikan yaitu:

- 1. Konstantan (α) bernilai 5, 189 yang artinya apabila variabel bebas sama dengan nol maka perilaku konsumtif bernilai 5, 189.
- 2. Nilai koefisien regresi linier variabel pengetahuan keuangan adalah sebesar 0,230, artinya setiap kenaikan satu unit pengetahuan keuangan, maka minat investasi akan naik sebesar 0,230.
- 3. Berdasarkan nilai koefisien regresi linier variabel kemampuan finansial sebesar 0,136, maka minat investasi akan meningkat sebesar 0,136 untuk setiap kenaikan satu unit kemampuan finansial.
- 4. Dengan nilai koefisien regresi linier sebesar 0,136 pada variabel perilaku keuangan, maka minat investasi akan naik sebesar 0,136 untuk setiap kenaikan satu unit perilaku keuangan.

6. Uji Koefisien Determinasi (R²)

Kemampuan model dalam menerangkan variabel-variabel yang dikandungnya dinilai menggunakan Uji Koefisien Determinasi (R2). Uji koefisien ini akan menjelaskan kemampuan variabel bebas dalam

menjelaskan variabel terikat. Semakin mendekati angka R2 ke angka 0, maka variabel bebas tersebut semakin tidak mampu menjelaskan variabel terikat. Sebaliknya jika angka R2 mendekati angka 1, maka variabel bebas tersebut semakin tidak mampu menjelaskan variabel terikat.

1) Koefisien determinasi pada Model Regresi 1

Tabel 4.11 di bawah menunjukkan bahwa nilai R-Square sebesar 0,369 atau 36,9%, hal ini menunjukkan bahwa variabel perilaku keuangan (Y2) ditentukan oleh kedua variabel independen yaitu pengetahan keuangan (X1) dan kemampuan finansial (X2) sebesar 36,9%. Sedangkan sisanya sebesar 63,1% dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

Tabel 4. 14 Koefisien determinasi Model 1

	Model Summary						
	Adjusted R Std. Error of						
Model	R	R Square	Square	the Estimate			
1	0.570a	0.369	0.132	2.206			
a. Predictors: (Constant), Kemampuan Finansial,							
Pengeta	Pengetahuan Keuangan						

2) Koefisien determinasi pada jalur 2

Tabel 4.12 di bawah menunjukkan bahwa nilai R-Square sebesar 0,620 atau 62%, Hal ini menunjukkan bahwa faktor independen, Pengetahuan Finansial (X1) dan Kemampuan Finansial (X2), serta variabel mediasi, Perilaku Finansial (Y1), menyumbang 62% variasi pada variabel Minat Investasi (Y2). Namun, faktor lain yang tidak termasuk dalam penelitian ini berdampak pada 38% sisanya.

Tabel 4. 15 Koefisien determinasi Model 1

	Model Summary						
Adjusted R Std. Error of							
Model	R	R Square	Square	the Estimate			
1	0.845a	0.620	0.192	1.613			
a. Predictors: (Constant), Perilaku Keuangan, Pengetahuan							
Keuang	an, Keman	npuan Finar	nsial				

7. Teknik Analisis Data

1) Uji Parsial (uji T)

Uji T digunakan untuk mengetahuai pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen (Oktary et al., 2021). Jika nilai T hitung > T tabel/-T hitung \le -T tabel maka Hipotesis diterima sehingga terdapat pengaruh signifikan antara variabel independen dengan variabel dependen Jika T hitung \le T tabel / -T hitung > -T tabel maka Hipotesis ditolak sehingga tidak terdapat pengaruh signifikan antara variabel independen dengan variabel dependen.

Tabel 4. 16 Uji parsial (Uji T) Model 1							
	Coe	fficients	1				
	Model	t	Sig.				
1	(Constant)	12.299	0.000				
	Pengetahuan	1.667	0.097				

Keuangan Kemampuan

Uji parsial (Uji T) Pada Model 1:

a. Dependent Variable: Perilaku Keuangan

NORU

Dengan jumlah sampel 325 dengan jumlah parameter (k) sebanyak 4 sehingga diperoleh df (n-k) = 325-4 = 321, maka T tabel = 1.967, berdasarkan tabel uji T diatas maka dapat diperoleh hasil:

2.961

0.003

- a. Variabel Pengetahuan Keuangan (X1) T hitung 1,667 < T tabel 1,967 dan signifikansi 0,097 > 0,050 maka dapat dijelaskan bahwa variabel pengetahuan keuangan tidak berpengaruh terhadap variabel perilaku keuangan
- b. Variabel Kemampuan Finansial (X2) T hitung 2,961 > T tabel 1,967 dan signifikansi 0,000 < 0,003 maka dapat dikatakan bahwa variabel

kemampuan finansial berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap variabel perilaku keuangan.

Uji parsial (uji T) Pada Model 2:

Tabel 4. 17 Uji parsial (Uji T) Model 2

Coefficients ^a						
Mode	:1	T	Sig.			
1	(Constant)	7.515	.000			
	Pengetahuan Keuangan	2.818	.005			
	Kemampuan Finansial	1.653	.099			
	Perilaku Keuangan	3.386	.001			
a. Dej	pendent Variable: Minat In	nvestasi				

Dengan jumlah sampel 325 dengan jumlah parameter (k) sebanyak 4 sehingga diperoleh df (n-k) = 325-4 = 321, maka T tabel = 1.967, berdasarkan tabel uji T diatas maka dapat diperoleh hasil:

- a. Variabel Pengetahuan Keuangan (X1) Tjhitung 2,818 > T tabel 1,967 dan signifikansi 0,005 < 0,05 maka dapat dijelaskan bahwa variabel pengetahuan keuangan berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- b. Variabel Kemampuan Finansial (X2) T hitung 1,653 < T tabel 1,967
 dan signifikansi 0,099 > 0,05 maka dapat dikatakan bahwa variabel kemampuan finansial tidak memiliki pengaruh terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- c. Variabel Perilaku Keuangan (Y1) T hitung 3,386 > T tabel 1,967 dan signifikansi 0,001 < 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa variabel perilaku keuangan berpengaruh secara positif dan signifikan pengaruh terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.</p>

2) Uji Simultan (Uji F)

Uji Simultan (Uji F) digunakan untuk menunjukkan bahwa variabel dependen dalam model bukanlah kebetulan dan beberapa persen lebih besar daripada variabel independen (Oktary et al., 2021). Hipotesis diterima jika F hitung lebih besar dari F tabel, yang menunjukkan bahwa variabel independen secara bersamaan memengaruhi variabel dependen. Sebaliknya, jika F hitung lebih kecil dari F tabel, hipotesis ditolak, yang menunjukkan bahwa variabel independen tidak secara bersamaan memengaruhi variabel dependen. Pada penelitian ini memiliki jumlah sampel 325 dan jumlah parameter (k) sebanyak 4 sehingga diperoleh df₁ = 4-1 = 3 dan Df₂ (n-k) = 325-4 = 321, maka F tabel = 2,63.

Uji simultan (uji F) pada model 1:

Tabel 4. 18 Uji simultan (uji F) model

	ANOVA ^a								
		Sum of		Mean					
M	odel	Squares	df	Square	F	Sig.			
1	Regression	248.442	2	124.221	25.536	0.000^{b}			
	Residual	1566.407	322	4.865					
	Total	1814.849	324						

a. Dependent Variable: Perilaku Keuangan

Berdasarkan tabel diatas, diketahui F hitung 25,536 > F tabel 2,63 dengan signifikansi 0,000 < 0,050 menunjukkan bahwa Hipotesis diterima, yang berarti variabel Pengetahuan Keuangan, Kemampuan Finansial dan Perilaku keuangan memiliki pengaruh secara simultan terhadap Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

b. Predictors: (Constant), Kemampuan Finansial , Pengetahuan Keuangan

Uji simultan (uji F) pada model 2:

Tabel 4. 19 Uji simultan (uji F) model 1

	ANOVAa						
	Sum of						
Model Squares df Mean Squ			Mean Square	F	Sig.		
1	Regression	208.242	3	69.414	26.692	0.000^{b}	
	Residual	834.785	321	2.601			
	Total	1043.028	324				

- a. Dependent Variable: Minat Investasi
- b. Predictors: (Constant), Perilaku Keuangan, Pengetahuan Keuangan, Kemampuan Finansial

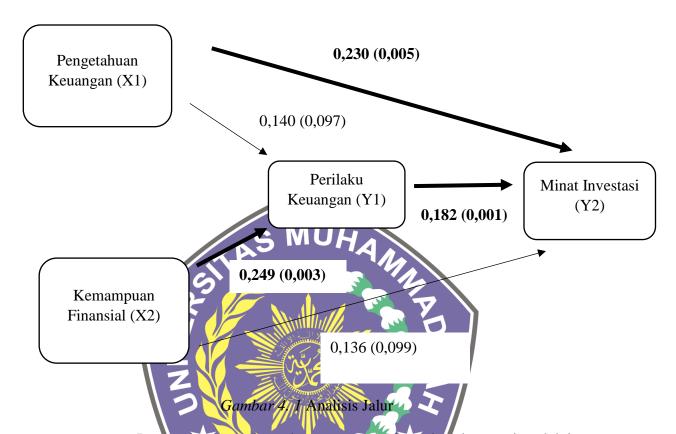
Berdasarkan tabel diatas, diketahui F hitung 26,692 > F tabel 2,63 dengan signifikansih0,000 0,050 menunjukkan bahwa Hipotesis diterima, yang berartihvariabel Pengetahuan Keuangan, Kemampuan Financial dan Perilaku keuangan memiliki pengaruh secara simultan terhadap Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

3) Analisis Jalur (Analysis Path)

Analisis jalur merupakan teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini. Dengan atau tanpa melewati variabel mediasi (intervening), analisis jalur digunakan untuk memastikan dampak setiap variabel independen terhadap variabel dependen. Analisis ini dikhususkan untuk model penelitian yang menggunakan variabel mediasi sehingga dapat memperhitungkan hipotesis yang ada sesuai model yang telah dibuat. Terdapat dua jalur analisis pada penelitian ini:

4) Hasil Analisis Jalur

Hasil dari analisis jalur sebagai berikut:



a. Pengaruh pengetahuan keuangan terhadap minat investasi melalui perilaku keuangan melalui perilaku keuangan diketahui nilai signifikansi yang diberikan oleh pengetahuan keuangan terhadap minat investasi sebesar 0,005, lebih kecil dari 0,050 menunjukkan terdapat pengaruh signifikan yang diberikan pengetahua keuangan terhadap minat investasi dengan nilai pengaruh sebesar 0,230. Sedangkan pada jalur mediasi, nilai signifikansi pengetahuan keuangan terhadap perilaku keuangan menunjukkan angka 0,097, lebih besar dari 0,050, menunjukkan tidak terdapat signifikansi pengaruh pengetahuan keuangan terhadap perilaku keuangan. Lalu pada nilai signifikansi perilaku keuangan terhadap minat investasi menunjukkan angka 0,001, lebih kecil dari 0,050, yang

berarti terdapat signifikansi pengaruh yang diberikan perilaku keuangan terhadap minat investasi dengan nilai pengaruh sebesar 0,182. Dapat ditarik kesimpulan bahwa peran perilaku keuangan pada jalur pengetahuan keuangan tidak sebagai mediator namun berpegaruh secara parsial terhadap minat inverstasi.

 Pengaruh kemampuan finansial terhadap minat investasi melalui perilaku keuangan diketahui nilai signifikansi pada kemampuan finansial sebesar

diketahui nilai signifikansi pada kemampuan finansial sebesar 0,099 lebih besar dari 0,050 yang berarti bahwa tidak terdapat pengaruh signifikan dari kemampuan finansial terhadap minat investasi. Selanjutnya nilai signifikansi pada kemampuan finansial terhadap perilaku keuangan diketahui sebesar 0,003, lebih kecil dari yang menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan pada kemampuan finansial terhadap perilaku keuangan dengan nilai pengaruh sebesar 0,249. Lalu pada perilaku keuangan terhadap minat investasi diketahui nilai signifikansi sebesar 0,001, lebih kecil dari pada 0,050, yang menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan pada perilaku keuangan terhadap minat investasi dengan nilai pengaruh sebesar 0,182. Selanjutnya, dengan mengalikan nilai beta kemampuan finansial terhadap perilaku keuangan dengan nilai beta kemampuan finansial dengan minat investasi dapat diketahui pengaruh tidak langsung kemampuan finansial terhadap minat investasi nilainya, yaitu sebesar: $0,136 \times 0,182 = 0,016$. Dari sini dapat ditarik kesimpulan bahwa peran perilaku keuangan pada jalur kemampuan finansial adalah sebagai mediator yang memediasi secara penuh (full mediation).

B. Pembahasan

1. Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Perilaku Keuangan

variabel Hasil penelitian pengetahuan keuangan tidak berpengaruh terhadap variabel perilaku keuangan. Meskipun perilaku keuangan mereka tidak disertakan, mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah seringkali memiliki keahlian keuangan yang kuat. Pada kebanyakan mahasiswa memiliki pengetahuan dasar tentang keuangan namun tidak banyak mempraktekkan perilaku keuangan seperti pemeriksaan dan pengelolaan arus kas, maupun manajemen pada penggunaan kredit. Meskipun banyak mahasiswa menyadari perlunya menabung, banyak pula yang masih tidak menabung secara rutin. Hasil ini menunjukkan dengan jelas mengapa pengendalian diri harus diperkuat untuk/meningkatkan perilaku dan pengelolaan keuangan. Senada dengan penemuan Herlindawati (2017) Hal ini menjelaskan bagaimana perilaku keuangan pribadi seseorang sangat dipengaruhi oleh pengendalian diri. Lebih jauh lagi, perilaku keuangan dipengaruhi secara positif oleh adanya mentalitas keuangan. (Ningsih & Utami, 2020), Mampu mengelola keuangan secara efektif juga memerlukan pemikiran rasional, terutama ketika berhadapan dengan masalah manajemen keuangan, sejalan dengan (Swandari & Hadi, 2021) yang berpendapat bahwa orang yang berakal sehat dapat memikirkan logika kegiatan ekonominya, menetapkan tujuan, dan membuat rencana untuk mencapai tujuan tersebut.

Sejalan dengan penelitian Dimas Yogi Pratama et al. (2024) Banyak penelitian, seperti yang berjudul Pengaruh Literasi Keuangan, Sikap Keuangan, dan Gaya Hidup terhadap Perilaku Keuangan Generasi Milenial, menunjukkan bahwa literasi keuangan tidak banyak berpengaruh terhadap perilaku keuangan. Penelitian tambahan, yaitu Safira Cahyani Ula Muhidia (2019) menunjukkan bahwa tidak ada hubungan yang jelas antara perilaku keuangan dan pengetahuan keuangan. Tingkat pengetahuan keuangan yang diperoleh oleh mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo

tidak berpengaruh terhadap perilaku keuangan. Oleh karena itu, memiliki pengetahuan yang baik tentang keuangan tidak selalu berarti bertindak dengan cara yang lebih bertanggung jawab. Namun, hanya sebagian kecil responden yang menerapkan pengetahuan keuangan mereka, yang membuat perilaku keuangan beberapa responden menjadi kurang diinginkan atau tidak dapat diterima.

2. Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Perilaku Keuangan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel kemampuan finansial berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap variabel perilaku keuangan. Sejalan dengan penelitian (D. A. Sari, 2015) Menyebutkan dalam penelitiannya bahwa kecerdasan finansial yang Bila digunakan dalam jangka waktu yang panjang, hal ini akan berdampak pada mahasiswa yang menerapkan manajemen keuangan yang bijaksana, sehingga mereka dapat melakukan pembelian yang tepat dan terhindar dari godaan penawaran produk yang cenderung menyasar generasi muda sebagai sektor pemasaran. Untuk mengarahkan situasi keuangan seseorang ke arah yang stabil, perilaku ini akan berjalan secara dinamis.

Renelitian (Gunderson et al., 2011), menyebutkan bahwa kemampuan keuangan dapat mencangkup pengelolaan lembaga pemberi pinjaman analisis rasio pasar dan laporan keuangan, analisis peminjaman, keputusan struktur modal, penganggaran modal, intuisi risiko bisnis dan keuangan. Dalam beberapa situasi terdapat keadaan ekonomi yang dialami oleh seseorang yang dapat mempengaruhi perilaku dalam pemilihan produk dan pilihan tentang perolehan produk tertentu. Jumlah total uang yang diperoleh selama periode waktu tertentu merupakan kondisi ekonomi yang dipertimbangkan. Dengan memanfaatkan kemampuan keuangan, maka akan terjadi perilaku yang dinamis terhadap situasi-kondisi dan inisiatif untuk mengambil keputusan keuangan.

3. Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Minat Investasi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel pengetahuan keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi. Sejalan dengan penelitian Lestari Alvi (2022) dengan hasil penelitian pengetahuan keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi. Sesuai dengan penelitian Magfiroh Innani (2021) dengan hasil Literasi Keuangan Berpengaruh Positif Signifikan terhadap Minat Investasi.

Pengetahuan keuangan dipahami sebagai keahlian dalam mengelola keuangan. Perilaku dan pengelolaan keuangan seseorang akan lebih cerdas dan sukses jika mereka memiliki tingkat kecerdasan finansial yang lebih tinggi (Arifan & Dihan, 2018). Tingkat pengetahuan keuangan yang diperoleh adalah salah satu faktor yang dapat memengaruhi cara orang mengelola uang mereka (Ristati et al., 2022). Pengetahuan keuangan merupakan dasar pertimbangan penting saat membuat keputusan finansial. Penguasaan instrumen keuangan dan pengembangan kemampuan finansial merupakan prasyarat untuk memiliki pengetahuan finansial (Pujaastawa & Ida Bagus Gde, 2016). Pengetahuan keuangan sangat diperlukan dalam pengambilan keputusan berinvestasi, sehingga dapat diambil kesimpulan pengetahuan keuangan berpengaruh terhadap minat investasi

4. Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Minat Investasi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel pengetahuan keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi. Sejalan dengan penelitian Widad Yusrotul (2020) dengan hasil kemampuan finansial secara parsial berpengaruh terhadap minat investasi. Sesuai dengan penelitian Baruni Fiegi, Priyastiwi (2023) dengan hasil Kemampuan Keuangan Berpengaruh Terhadap Minat Investasi.

Kemampuan untuk memecahkan masalah atau mengelola keuangan seseorang, baik melalui uang saku atau gaji, dikenal sebagai kemampuan finansial. Hal ini mengacu pada keadaan ekonomi seseorang, yang akan memengaruhi pilihan produk dan keputusan untuk membelinya (Heong et al., 2011). Jumlah uang yang dihasilkan setiap periode adalah kondisi ekonomi yang dipertimbangkan (Kotler, 2010). Ketika seseorang tidak memiliki cukup dana, mereka mungkin akan enggan untuk berinvestasi. Salah satunya adalah berinvestasi di saham. Uang sering kali menjadi hambatan terbesar untuk berinvestasi sebagai mahasiswa, terutama bagi mereka yang penghasilannya berasal dari kiriman uang orang tua. Sehingga dapat ditarik kesumpulan bahwa kemampuan finansial berpengaruh terhadap minat investasi.

5. Pengaruh Perilaku Keuangan Terhadap Minat Investasi

Hasil penelitia menunjukkan bahwa variabel perilaku keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Sejalan dengan penelitian (Japar & Darmawan, 2019) dan (Baiq Fitriarianti, 2018) menyebutkan bahwa perilaku keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap keputusan investasi. Menurut Prawirasasra dan (Prawirasasra & Dialysa, 2015), Keputusan investasi dipengaruhi oleh perilaku finansial. Menurut penelitiannya, susunan psikologis seseorang memengaruhi pilihan yang diambilnya terkait investasinya.

Perilaku keuangan dapat dilihat dalam seriap individu dalam mengelola keuangan Menurut (Nantrah Rachmalia, 2020) Aktivitas yang menghasilkan tanggung jawab berdasarkan tujuan perencanaan merupakan indikator perilaku keuangan yang baik. Perilaku konsumen yang tinggi maupun rendah merupakan indikator manajemen keuangan yang baik. Perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian keuangan sendiri merupakan dasar dari perilaku keuangan ini, yang memengaruhi dana yang mungkin stabil dalam kaitannya dengan bagiannya. Setiap orang menangani manajemen uang secara berbeda; sebagian orang mengelola dengan menabung lebih banyak daripada yang mereka belanjakan, sementara yang lain melakukan yang sebaliknya.

 Pengaruh Pengetahuan Keuangan Terhadap Minat Investasi dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Mediasi

Dapat disimpulkan bahwa minat investasi tidak terlalu dipengaruhi oleh pengetahuan finansial karena efek tidak langsungnya lebih kecil daripada efek langsungnya. Temuan penelitian yang menunjukkan bahwa perilaku finansial tidak memediasi pengetahuan finansial terhadap minat investasi memberikan kepercayaan pada hal ini. Sejalan dengan riset (Japar & Darmawan, 2019) Menunjukkan bahwa pengetahuan investasi tidak berpengaruh pada minat investasi.

Sesuai dengan penelitian (Widirama, 2021) mengatakan bahwa Banyaknya ilmu yang didapatkan dan dipahami oleh calon investor dapat membuatnya semakin yakin dalam memulai investasi. Sebaliknya. Jika pemahaman dan pengetahuan tentang investasi tidak terlalu banyak maka akan membuat seseorang semakin ragu untuk memiliki minat dan memulai investasi. Banyak masyarakat, terutama mahasiswa, ingin melakukan investasi sebagai tabungan untuk masa depan. Namun, kebanyakan orang tidak tertarik untuk melakukan investasi, dikarenakan tidak memiliki pengetahuan yang cukup untuk melakukannya. Bagi calon investor yang akan turun langsung ke pasar modal, kita harus benar-benar mengetahui dan memahami dasar-dasar untuk berinvestasi karena belum diketahuinya risiko yang akan dihadapi dan bagaimana cara mengatasinya.

7. Pengaruh Kemampuan Finansial Terhadap Minat Investasi Investasi dengan Perilaku Keuangan sebagai Variabel Mediasi

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa peran perilaku keuangan pada jalur kemampuan finansial terhadap minat investasi adalah sebagai mediator yang memediasi secara penuh (full mediation). Artinya jika Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah dengan kemampuan finansial yang tinngi, maka mereka semakin memiliki komitmen perencanaan keuangan yang mendukung dirinya untuk berinvestasi di pasar modal. Sejalan dengan riset yang berkaitan dengan kemampuan finansial yang pernah dilakukan oleh (Daud, 2018)

bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara kemampuan finansial terhadap minat investasi reksadana syariah. Kempuan finansial adalah hal yang sangat penting yang menjadi pertimbangan sesesorang melakukan investasi karena ketika seseorang memiliki kecukupan dalam hal finansial dan kebutuhan primer mereka tercukupi, maka seseorang akan memikirkan kebutuhan sekunder maupun tersier, termasuk didalamnya adalah kebutuhan seseorang dalm investasi. Lebih dari itu, kemampuan dalam hal finansial jiga tentang bagaimana kita mengelaola keuangan kita.

Disiplin perilaku keuangan dicirikan oleh integrasi dan interaksi berkelanjutan antara berbagai disiplin ilmu (Ricciardi & Simon, 2000). Menurut Ajzen (1991) perilaku merupakan sikap individu atas yang hendak dilakukan penilaian dengan pertimbangan menguntungkan atau tidak. Menurut Crow dan Crow dalam (Saleh & Komponen emosional, yang meliputi motivasi, perhatian, pengetahuan, keyakinan, dan sikap, merupakan salah satu elemen yang dapat memengaruhi minat investasi. Hal ini sesuai dengan Teori Perilaku Terencana, yang menyatakan bahwa manusia adalah makhluk logis yang akan mendasarkan pilihan perilakunya pada pengetahuan dan pengalaman yang dimilikinya. Hasanudin et al. (2022) dalam penelitiannya juga menemukan adanya keterkaitan antara kemampuan finansial dengan perilaku kenangan dan minat untuk menggunakan produk investasi di pasar modal. Temuan ini linier dengan hasil riset Hasanuddin et al. (2022); Pangestika et al (2019); dan Kurniawan et al. (2020) yang menjelaskan bahwa kemampuan finansial mampu mempengaruhi minat seseorang untuk menggunakan produk investasi di pasar modal melalui perilaku keuangan yang dimiliki. Hal ini tentu berangkat dari sistem kepercayaan diri dan efektifnya perilaku keuangan pada setiap keputusan keuangan yang tepat sehingga mempengaruhi persepsi seseorang terhadap manfaat investasi. Derajat perencanaan dan pengambilan keputusan investasi juga akan lebih tinggi dengan perilaku keuangan yang baik.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan

- 1. Variabel pengetahuan keuangan tidak berpengaruh terhadap variabel perilaku keuangan. Dengan hasil penelitian T hitung 1,667 < T tabel 1,968 dan signifikansi 0,097 > 0,050 maka dapat dijelaskan bahwa variabel pengetahuan keuangan tidak berpengaruh terhadap variabel perilaku keuangan
- 2. Variabel kemampuan finansial berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap variabel perilaku keuangan. Dengan hasil penelitian T hitung 2,961 > T tabel 1,968 dan signifikansi 0,000 < 0,003 maka dapat dikatakan bahwa variabel kemampuan finansial berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap variabel perilaku keuangan.
- 3. Variabel Pengetahuan Keuangan (XI) Tjhitung 2,818 > T tabel 1,968 dan signifikansi 0,005 < 0,05 maka dapat dijelaskan bahwa variabel pengetahuan keuangan berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap minat investasih Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Variabel Kemampuan Finansial (X2) T hitung 1,653 < T tabel 1,968 dan signifikansi 0,099 > 0,05 maka dapat dikatakan bahwa variabel kemampuan finansial tidak memiliki pengaruh terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 5. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel perilaku keuangan berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Dengan hasil penelitian T hitung 3,386 > T tabel 1,968 dan signifikansi 0,001 < 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa variabel perilaku keuangan berpengaruh

- secara positif dan signifikan pengaruh terhadap minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 6. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui peran perilaku keuangan pada jalur pengetahuan keuangan tidak sebagai mediator namun berpegaruh secara parsial terhadap minat inverstasi.
- 7. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui peran perilaku keuangan pada jalur kemampuan finansial adalah sebagai mediator yang memediasi secara penuh (full mediation) dengan nilai pengaruh sebesar 0,016

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, ada beberapa hal yang penulis sarankan yaitu:

- Sebagai bahan masukan bagi mahasiswa untuk fokus dengan kemampuan finansial dan perilaku keuangan dengan tujuan dapat meningkatkan minat investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 2. Untuk peneliti selanjutnya bisa dijadikan sebagai literatur untuk melakukan sebuah penelitian yang berkaitan tentang pengetahuan keuangan, kemampuan finansial, perilaku keuangan dan minat invetasi.

DAFTAR PUSTAKA

Ackert, L. F., & Church, B. K. (2006). Firm image and individual investor decisions. *Journal of Behavioral Finance*, 7(3), 155–167.

Adiningtyas, S., & Hakim, L. (2022). Pengaruh Pengetahuan Investasi, Motivasi, dan Uang Saku terhadap Minat Mahasiswa Berinvestasi di Pasar Modal Syariah dengan Risiko Investasi sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 8(1), 474. https://doi.org/10.29040/jiei.v8i1.4609

Albab, A. U., & Zuhri, S. (2019). Pengaruh manfaat, pengetahuan, dan edukasi terhadap minat mahasiswa dalam berinvestasi di pasar modal syariah. *Li Falah: Jurnal Studi Ekonomi Dan Bisnis Islam*, *4*(1), 129. https://doi.org/10.31332/lifalah.v4i1.1367

Andew, V., & Nanik, L. (2014). Hubungan Faktor Demgrafi dan Pengetahuan Keuangan Dengan Perilaku Keuangan Karyawan Swasta di Surabaya. *FINESTA*, 2(2), 35–39.

Arifan, N., & Dihan, F. N. (2018). Pengaruh Kecerdasan Emosional Dan Pemberdayaan Karyawan Terhadap Komitmen Organisasional Melalui Kepuasan Kerja Di Dinas Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Bisnis Teori & Implementasi. 9(2), 121–145.

Arora, S., & Marwaha, K. (2014). Variables influencing preferences for stocks (high risk investment) vis-à-vis fixed deposits (low-risk investment). International Journal of Law and Management, 56(4), 333–343. https://doi.org/10.1108/JJLMA-07-2013-0032

Arsyam, M. (2020). *Manajemen Pendidikan Islam*. Sekolah Tinggi Darut Da'wah Wal-Irsyad (STAI-DII).

Aryawati, N. P. A., Harahap, T. K., Yanti, N. N. S. A., Mahardika, I. M. N. O., Widiniarsih, D. M., Ahmad, M. I. S., & Amali, L. M. (2023). *Manajemen keuangan*. Penerbit Tahta Media.

Baiq Fitriarianti. (2018). Pengaruh Literasi Keuangan, Perilaku Keuangan dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi. *Universitas Pamulang*.

Burhanudin, H., Mandala Putra, S. B., & Hidayati, S. A. (2021). Pengaruh Pengetahuan Investasi, Manfaat Investasi, Motivasi Investasi, Modal Minimal Investasi dan Return Investasi Terhadap Minat Investasi Di Pasar Modal (Studi pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mataram). *Distribusi - Journal of Management and Business*, *9*(1), 15–28. https://doi.org/10.29303/distribusi.v9i1.137

Case, K. E. (2007). Prinsip-Prinsip Ekonomi (1st ed.).

Darmawan, Akhmad, Kesih Kurnia, & Sri Rejeki. (2019). Pengetahuan investasi, motivasi investasi, literasi keuangan dan lingkungan keluarga pengaruhnya terhadap minat investasi di pasar modal. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 8(2), 44–56.

Darmawan, A., Kurnia, K., & Rejeki, S. (2019). Pengetahuan Investasi, Motivasi Investasi, Literasi Keuangan Dan Lingkungan Keluarga Pengaruhnya Terhadap Minat Investasi Di Pasar Modal. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 8(2), 44–56. https://doi.org/10.32639/jiak.v8i2.297

Daud, Z. U. (2018). Pengaruh Produk, Harga dan Promosi terhadap Keputusan Pembelian Rumah pada Green Avina Birem Puntong Langsa Baro. *Jurnal Manajemen Dan Keuangan*, 7(2), 174. https://doi.org/10.33059/jmk.v7i2.981

Dimas Yogi Pratama, Ratih Kusumawardhani, & Alfiatul Maulida. (2024). Pengaruh Literasi Keuangan, Sikap Keuangan Dan Gaya Hidup Pada Perilaku Keuangan Generasi Milenial. *JPEK (Jurnal Pendidikan Ekonomi Dan Kewirausahaan*), 8(1), 126-132.

Dwi Artati Tri Yundari. (2021). Analisis Pengaruh Literasi Keuangan, Perilaku Keuangan Dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi (Studi Kasus Pada Karyawan Swasta Di Kecamatan Sruweng Kabupaten Kebumen). Jurnal Ilmiah Manajemen Keuangan.

Febita Meutia. (2016). Pengaruh tingkat literasi keuangan pelaku usaha terhadap kinerja usaha, Surveypelaku usaha mikro kecil di kawasan Universitas lampung. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Lampung.

Friska Agnanda, Naili Farida, & Sendhang Nurseto. (2012). Pengaruh Nilai Pelanggan, Kesadaran Merek Dan Switching Barrier Terhadap Loyalitas Pelanggan Kartu Telkom Flexi (Studi Kasus Pada Mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro Semarang). *Jurnal Ilmu Administrasi Bisnis*, 1(2), 305–313.

Glanville bin Mohamad, S. G. bin M., & Perry, C. (2015). How fund managers in Malaysia make decisions. *Qualitative Research in Financial Markets*, 7(1), 72–87. https://doi.org/10.1108/QRFM-09-2013-0028

Gunderson, M. A., Detre, J. D., Briggeman, B. C., & Wilson, C. A. (2011). Ag lending: the next generation. *Agricultural Finance Review*, 71(3), 280–294. https://doi.org/10.1108/00021461111177576

Hanifah, I. N., & Pantas, P. E. (2022). Pengaruh Indikator Makroekonomi Terhadap Volume Perdagangan Sukuk Ritel di Indonesia. *Etihad: Journal of Islamic Banking and Finance*, 2(2), 99–114. https://doi.org/10.21154/etihad.v2i2.4355

Hasanah, A., & Enggariyanto, D. (2018). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Return On Asset Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Journal Of Applied Managerial Accounting*, 2(1), 15–25. https://doi.org/10.30871/jama.v2i1.658

Henry Guntur Tarigan. (2009). Pengkajian Pragmatik. Angkasa.

Heong, Y. M., Othman, W. B., Yunos, J. B. M., Kiong, T. T., Hassan, R. Bin, & Mohamad, M. M. B. (2011). The Level of Marzano Higher Order Thinking Skillsamong Technical Education Students. *International Journal of Social Science and Humanity*, 121–125. https://doi.org/10.7763/IJSSH.2011.V1.20

Herlindawati, D. (2017). Pengaruh Kontrol Diri, Jenis Kelamin, Dan Pendapatan Terhadap Pengelolaan Keuangan Pribadi Mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Ekonomi Pendidikan Dan Kewirausahaan*, *3*(2), 158. https://doi.org/10.26740/jepk.v3n2.p158-169

Hilgert, M. A., Hogarth, J. M., & Beverly, S. G. (2003). Household financial management: The connection between knowledge and behavior. Res. Bull.

Imam Ghozali. (2016). Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23: Vol. VIII (8th ed.). Universitas Diponegoro.

Jaiyeoba, H. B., & Haron, R. (2016). A qualitative inquiry into the investment decision behaviour of the Malaysian stock market investors. *Qualitative Research* in Financial Markets, 8(3), 246–267. https://doi.org/10.1108/QRFM-07-2015-0027

Japar, J., & Darmawan, A. (2019). Pengaruh Pengetahuan Investasi, Modal Minimal, Pelatihan Pasar Modal Dan Motivasi Terhadap Minat Investasi Di Pasar Modal (Studi Pada Mahasiswa Feb Universitas Muhammadiyah Purwokerto). 15(1), 1–13.

Kahneman, D., & Tversky, A. (1979). Prospect Theory: An Analysis of Decision under Risk. *Econometrica*, 47(2), 263. https://doi.org/10.2307/1914185

Kotler, P. (2010). Manajemen Pemasaran (13th ed., Vol. 1 dan 2). Erlangga.

Kurniawan, M. (2021). Bank Dan Lembaga Keuangan Syariah (Teori Dan Aplikasi). Adab.

Lyndon Saputra. (2013). *Pengantar Kebutuhan Dasar Manusia*. Binarupa Aksara.

Mankiw, N., & Gregory. (2003). Teori Makro Ekonomi, Erlangga.

Maulida, F. R. (2020). Pengaruh Pengetahuan Investasi, Modal Minimum Investasi, Motivasi, Return Dan Resiko Terhadap Minat Investasi Dipasar Modal (Studi Kasus Pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis di

Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara) (Doctoral dissertation, UNISNU Jepara).

Mayo, H. B. (2009). *An Introduction to Investments* (6th ed.). Cengage Learning India.

McMahon, R. (2006). *Behavioural Finance: A Backround Briefing*. School of Commerce Research Paper Series. http://www.flinders.edu.au/sabs/business/research/papers/05-9.pdf

Meir Statman. (2011). Behavioral Finance in the Financial Crisis: Market Efficiency, Minsky, dan Keynes. Working Paper.

Musthafa. (2017). *Manajemen Keuangan* (P. P. Christian, Ed.). CV.ANDI OFFSET.

Namirah Rachmalia. (2020). Pengaruh Literasi Keuangan, Perilaku Keuangan Dan Pendapatan Terhadap Keputusan Investasi Ibu Rumah Tangga Di Komplek Multiwahana Rt 68 Rw 28 Sako Palembang.

Ningsih, S., & Utami, W. B. (2020). Pengaruh Operating Leverage dan Struktur Modal terhadap Kinerja Keuangan pada Perusahaan Go Publik Sektor Property Dan Real Estate. *Jurnal Akuntansi Dan Pajak*, 20(2). https://doi.org/10.29040/jap.y20i2.754

Nishat, M., & Irfan, C.M. (2004), Dividend Policy and Stock Price Volatility in Pakistan.

Nofsinger, J. R. (2014). The Psychology of Investing. Pearson Education, Inc.

Nur Aisyah Azizah. (2015). Pengaruh marketing MIX dan kemampuan finansial terhadap minat infestasi Reksadana Syariah : studi pada UIN Jakata dan Tazkia Bogor.

Oktary, B. F., Ramashar, W., & Suci, R. G. (2021). Faktor yang Memengaruhi Minat Mahasiswa Berinvestasi di Pasar Modal Melalui Galeri Investasi di Pekanbaru. *Prosiding Seminar Nasional Ekonomi, Bisnis & Akuntansi*, 39–52.

Peter Garlans Sina. (2014). Motivasi sebagai penentu perencanaan keuangan (Suatu studi pustaka). *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Bisnis*, 9(1), 42–48.

Prawirasasra, K. P., & Dialysa, F. (2015). Implikasi Behavioral Finance Pada Proses Pengambilan Keputusan Investasi Di Masa Pensiun. *Jurnal Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi*, 21–36.

Pujaastawa, & Ida Bagus Gde. (2016). *Teknik Wawancara dan Observasi untuk Pengumpulan Bahan Informasi*. Universitas Udayana.

Ramadhani Anendy Putri, & Yuyun Isbanah. (2020). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Keputusan Investasi Pada Investor Saham Di Surabaya. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 8(1), 197–209.

Ristati, R., Zulham, Z., & Sutriani, S. (2022). Pengaruh pengetahuan keuangan, sikap keuangan dan kepribadian terhadap perilaku manajemen keuangan pada UMKM kopi di Provinsi Aceh. *KINERJA: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 19(3), 576–589.

Safira Cahyani Ula Muhidia. (2019). Pengaruh Pengetahuan Keuangan, Sikap Keuangan, Dan Locus Of Control Terhadap Perilaku Keuangan Mahasiswa Prodi Manajemen Universitas Muhammadiyah Gresik. *Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Gresik*.

Sari, D. A. (2015). Finalcial literacy dan perilaku keuangan mahasiswa (studi kasus mahasiswa stie 'YPPI Rembang). *BBM (Buletin Bisnis & Manajemen)*, 1(2).

Sari, N. D. (2021). Manajemen Sarana dan Prasarana Pendidikan. Universitas Riau.

Setia Mulyawan, S. (2015). Manajemen keuangan. Bandung. Pustaka Setya.

Shiller, R. J. (2006). Tools for Financial Innovation: Neoclassical versus Behavioral Finance. The Financial Review.

Soetiono, & Setiawan. (2018). Literasi Dan Inklusi Keuangan Indonesia. PT Raja Grafindo Persad.

Stiggins, R. J. (1994). Student-centered classroom assessment. Merrill.

Suciati, R., Rialmi, Z., Hidayati, S., & Nugraheni, R. (2021). Pengenalan Manajemen Keuangan Sederhana Pada UMKM Bank Sampah Lestari 25, Kota Serang. *Indonesian Journal of Society Engagement*, 1(2), 40–61. https://doi.org/10.33753/ijse.v1i2.21

Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif. Alfabeta...

Suvitsakdanont, P. (2000). Factors related to individual investor's stock investment decision: A crosscultural comparative study of American and Thai investors. Doctoral Dissertation.

Suyanti, E., & Hadi, N. U. (2019). Analisis Motivasi Dan Pengetahuan Investasi Terhadap Minat Investasi Mahasiswa di Pasar Modal. *Edunomic Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 7(2), 108. https://doi.org/10.33603/ejpe.v7i2.2352

Swandari, F., & Hadi, A. (2021). *Good Corporate Governance*. https://doi.org/10.2991/aer.k.210121.046

Syuliswati, A. (2020). Pendidikan Pengelolaan Keuangan Keluarga, Gaya Hidup, Pembelajaran Serta Pengaruhnya Terhadap Literasi Keuangan. *Akutansi Bisnis & Manajemen (ABM)*, 27(1), 53. https://doi.org/10.35606/jabm.v27i1.553

Ubaidillah, H., & Asandimitra, N. (2019). Pengaruh Demografi dan Literasi Keuangan terhadap Perilaku Menabung Masyarakat di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Ilmu Manajemen*, 7(1).

Ujang Sumarwan. (2011). Perilaku Konsumen: Teori dan Penerapannya dalam Pemasaran. Ghalia Indonesia.

Warren, W. E., Stevens, R. E., & McConkey, C. W. (1990). Using Demographic and Lifestyle Analysis to Segment Individual Investors. *Financial Analysts Journal*, 46(2), 74–77. https://doi.org/10.2469/faj.v46.p2.74

Widirama, W. (2021). Pengaruh Financial Literacy Dan Financial Attitude Terhadap Financial Management Behavior (Kasus pada Mahasiswa Universitas Siliwangi). *Doctoral Dissertation, Universitas Siliwangi*.

Yeni, Y. N. A., Titi Rapini, T. R., Riawan, R., & Riawan, R. (2022). Pengaruh Pengetahuan Investasi, Kemampuan/Finansial, Lingkungan Keluarga Terhadap Minat Investasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo. *Jurnal Ecodemica: Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis*, 6(2), 281–292. https://doi.org/10.31294/eco.v6i2.13504

Yulianti, N., & Silvy, M. (2013) Sikap Pengelola Keuangan Dan Perilaku Perencanaan Investasi Keluarga Di Surabaya. Journal of Business and Banking, 3(1).

LAMPIRAN 1 KUISIONER

A. Identitas Responden

1. Nama

2. NPM

3. Usia

4. Jenis Kelamin

a. Perempuan

b. Laki-laki

Petunjuk Pengisian Kuesioner

- 1. Bacalah baik-baik setiap pertanyaan dalam kuesioner ini sebelum menjawab
- 2. Berilah tanda ($\sqrt{\ }$) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Sdr/i pilih di lembar jawaban yang telah disediakan. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan perasaan, pendapat dan keadaan yang seben<mark>arnya, dengan</mark> keterangan dibawah ini

SS = Sangat Setuju S = Setuju

TS = Tidak Setuju STS Sangat Tidak Setuju

1. Pengetahuan Keuangan

			J	Tawab	an	
NO	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya mengetahui dasar manajemen keuangan dengan baik.					
2	Saya mengetahui dasar perencanaan keuangan dengan baik					
3	Saya mengetahui dasar pengeluaran dan pemasukan dengan baik.					
4	Saya memiliki pengetahuan dasar keuangan dan aset					
5	Saya memiliki pengetahuan dasar suku bunga tabungan dan pinjaman.					
6	Saya mengetahui tentang dasar perkreditan dengan baik					
7	Saya memiliki pengetahuan dasar asuransi.					
8	Saya mengetahui macam-macam asuransi dengan baik.					

Ī		Saya memiliki pengetahuan dasar investasi dengan			
	9	baik.			
	10	Saya mengetahui dasar investasi melalui obligasi.			
		Saya memiliki pengetahuan dasar investasi melalui			
	11	properti.			

2. Kemampuan Finansial

		Jawaban					
NO	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS	
1	Saya memiliki tingkat penghasilan yang cukup.						
	Saya memiliki pengalaman mengelola						
2	permasalahan keuangan.						
3	Saya memiliki kemampuan menabung.						
	Saya memiliki kemampuan untuk menyisihkan						
4	uang untuk investasi						

3. Perilaku Keuangan

)	J	Jawab	an	
NO	Pertanyaan Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
	Saya merencanakan anggaran konsumsi saya					
1	dengan baik.					
2	Saya mengelola pergerakan uang saya dengan baik.	` //				
3	Saya menyiapkan dana untuk keperluan mendesak,					
4	Saya memiliki pengelolaan hutang yang baik.					
	ONOROG					

4. Minat Investasi

			J	awab	an	
NO	Pertanyaan	SS	S	N	TS	STS
1	Saya memilki keinginan kuat untuk membeli aset					
1	investasi.					
2	Saya memilki kepuasan tersendiri ketika memiliki aset investasi.					
3	Saya memiliki dorongan yang kuat untuk berinvestasi (ajakan teman/orang lain, dari seminar, iklan atau dari pengalaman tersendiri)					

LAMPIRAN 2 DATA KUISIONER

NO	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1
1	5	4	4	3	5	3	4	3	4	4	3	42
2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	34
3	4	4	5	3	2	2	3	3	3	3	1	33
4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	44
5	3	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	24
6	3	4	3	2	2	2	2	2	2	1	1	24
7	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	44
8	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	38
9	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2	3	28
10	2	3	3	2	2	2	2	1	3	1	1	22
11	5	4	5	3	4	2	3	3	4	2	4	39
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	35
13	4	4	5	4	- KI	4.	4	4	4	3	3	43
14	3	3	3	3	3 3	3.	4 3	3	3	3	3	33
15	4	4	5	5	4	5	1/4	5	5	4	4	49
16	4	4	4	9	2	4	2	2	2	2	2	32
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33
18	4	4	4	4	11113	11/1/1/3/	4	U ₄	4	3	3	40
19	4	4	2 4	4	34.4 W	4	4	4	3	2	4	41
20	2	2	7	2	2		3	2	1	1	1	21
21	3	3	4	3	3	3	4	S 3	3	3	3	35
22	3	3	3	3	///31	111113	3	~ 3	3	3	3	33
23	3	5	5	3	5	3	3	3	3	4	3	40
24	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	35
25	4	4	5	~ ₅	4	4	3 O 3	3	4	3	4	43
26	5	5	5	5	v G	R G	4	5	3	3	3	46
27	3	2	5	3	3	3	4	2	3	3	3	34
28	4	4	5	2	1	1	3	5	4	1	3	33
29	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	35
30	4	3	3	2	2	2	2	3	3	2	4	30
31	3	3	3	3	2	3	2	1	2	2	2	26
32	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	30
33	4	3	4	3	4	2	3	3	2	3	3	34
34	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	40
35	3	2	2	2	3	4	4	3	3	4	3	33
36	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	2	36
37	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	46
38	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	36
39	5	5	5	4	3	4	5	4	4	4	4	47

			_									
40	3	4	5	4	4	3	4	3	3	4	3	40
41	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	43
42	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	40 38
43	4	4	4	4			4	4	4	4	4	44
45	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	40
46	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	40
47	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	51
48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33
49	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33
50	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	21
51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55
52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55
53	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
54	3	3	3	3	2	2	2	2	4	3	3	30
55	3	2	5	4	SW	UH		1	1	1	1	21
56	4	4	4	3	5	5	1A	4	5	4	4	46
57	2	2	2	2	4	3.	2	2	2	2	2	25
58	4	4	4	/3	2,	2	2	7 3	2	2	2	30
59	4	3	13	3	()(3)	1/////3	13	3	3	3	3	34
60	3	2	2	3	11311	3	3	3	3	3	3	31
61	3	4	4	4	A	12 3	3	3	3	3	3	37
62	3	2	12	2	2	C 2	2	P 2	2	2	2	23
63	3	4	13	4	///3	2	12	I	2	2	1	29
64	3	3	3	3	4	3	M 3	3	3	3	3	34
65	4	4	4	3	1	1	1	3	1	1	1	24
66	4	4	4	A 4	4	4	3	3	3	3	3	39
67	5	5	5	5	NA	RO'	3	3	3	3	3	43
68	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33
69	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	35
70	5	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	41
71	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	36
72	5	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	41
73	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	43
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	45
75	4	4	4	3	4	4	3	3	4	5	3	41
76	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	43
77	4	4	4	3	2	2	2	3	2	2	2	30
78	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	40
79	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	40
80	4	3	3	2	2	2	2	3	3	2	4	30
81	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	26

0.2	4	4		2	1	1	2		4	1	2	22
82	4	4	5	2	1	1	3	5	4	1	3	33
83	4	3	4	3	4	2	3	3	2	3	3	34
84	5	5	5	5	4	4	3 5	3	3	3	3	43 47
85			5	4	3	4		4	4	4	4	
86	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	35
87		4	5	3	4	2	3	3	4	2	4	39
88	5	4	5	3	4	2	3	3	4	2	4	39
89	5	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	35
90		5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	43
91	4	4	5	5	4	4	3	3	4	3	4	43
92	5	4	4	3	5	3	4	3	4	4	3	42
93	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	29
94	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	38
95	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	44
96	4	4	4	3	4 0 M	4	3	3	4	5	3	41
97	4	4	5	3	S W	UH	1 3	3	3	3	1	33
98	4	4	5	2	1	1		1	3	5	4	31
99	4	3	4	2 3	3	3.	4/	3	3	2	3	35
100	5	4	5	4	4	4	3	y 3	4	4	3	43
101	4	3	<u></u>	2	()(2)	11/////2	2	3	3	2	4	30
102	4	5		4	Ju Au	minute 3	4	4	3	4	3	43
103	3	4	3	2	34	3	1	2	2	1	2	26
104	4	3	4	4	3	A A	3	2 3	3	3	3	37
105	5	3	2	3	///3	111111111111111111111111111111111111111	3	L 3	2	3	3	34
106	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	42
107	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	45
108	3	3	4	A 2	2	2	\mathbf{O}^{1}	1	2	2	2	24
109	4	5	5	4	NO	RO'	3 4	4	4	3	4	43
110	4	5	4	4	5	4	3	3	4	3	4	43
111	4	5	4	3	5	3	4	3	4	4	3	42
112	5	3	4	4	3	5	4	3	4	4	3	42
113	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	51
114	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4	3	43
115	4	4	3	4	5	4	5	4	5	4	4	46
116	5	4	3	5	4	3	3	2	4	2	4	39
117	3	3	2	2	3	2	3	2	1	2	1	24
118	4	5	4	5	4	4	3	4	3	3	4	43
119	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	36
120	4	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	35
121	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	3	35
122	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3	35
123	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	34

	1					1	1	1	1	1	1	
124	5	4	4	2	1	3	1	5	4	1	3	33
125	4	5	4	1	2	1	5	3	4	1	3	33
126	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	41
127	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	26
128	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	37
129	5	2	3	3	3	3	4	3	2	3	3	34
130	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	42
131	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	45
132	4	3	3	2	2	2	2	2	1	2	1	24
133	4	5	5	4	4	4	3	3	4	3	4	43
134	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4	3	43
135	4	5	4	5	3	3	4	3	4	3	4	42
136	5	4	4	3	5	4	3	3	4	4	3	42
137	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	51
138	4	5	4	5	4	3	4	3	4	3	4	43
139	4	4	3	4	SW	UM	1 4	4	4	5	4	46
140	4	5	5	3	2	4	13	3	4	2	4	39
141	2	3	3	2	3	2.	3/	2	1	2	1	24
142	4	5	4	/5	4	4	3	7 3	3	4	4	43
143	4	3	L ₁₃	4	(//4/	1/////3	4	3	3	2	3	36
144	3	4	3	4	311311	3	3	4	2	3	3	35
145	3	4	4	3	نقل	4	3	3	3	3	2	35
146	3	4	4	3	3	4	3	2 3	2	3	3	35
147	3	3	3	4	///3	3	3	J 3	3	3	3	34
148	4	5	4	1	2	3	1/4 1	4	5	1	3	33
149	4	5	4	1	2	3	1	5	4	1	3	33
150	3	3	3	A 4	3	3	3	3	3	3	3	34
151	5	4	3	4	NA	RO'	3	4	3	4	3	41
152	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	42
153	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	25
154	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	36
155	5	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	36
156	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	40
157	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	44
158	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	26
159	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	4	43
160	4	5	4	4	5	4	3	4	4	3	4	44
161	4	5	4	4	5	3	4	3	4	4	3	43
162	5	3	4	4	3	5	4	3	4	4	3	42
163	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	49
164	4	5	4	5	4	3	3	4	3	4	3	42
165	4	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	44

	I		I					1				
166	5	4	4	5	4	3	3	3	4	2	4	41
167	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	28
168	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	44
169	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	39
170	4	4	3	4	3	4	3	3	2	3	3	36
171	4	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3	36 35
172		4				4	3	3				
173 174	5	3	3 4	3 2	3 2	3	1	3 5	3	3 2	3	35 35
175	4	5	4	1	2	1	5	3	4	2	3	34
176	5		3	3		4	3	3	4	3	3	39
177	4	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	29
178	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	3	36
179	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	41
180	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	41
181	5	4	4	4	S W	UH	3	4	2	4	3	40
182	3	3	_	4	3	4	$\langle a \rangle$	3	3	3	3	35
183	4	5	4	2	2	3.	3		4	2	3	36
184	4	5	4	2	2	3	2	5	5	2	3	36
185	4	5	14	3	11/4	1////4	3	3	4	3	4	41
186	4	5	1	5	4 ¹¹ 4 ¹¹				3	4	3	43
187	3	3	3	4	دو ا	12	3	4 2	3	3	3	33
188	4	4	$\overline{\mathbf{Z}}_{4}$	5	3	3	3	\mathbf{D}_{3}^{2}	4	3	4	40
189	3	4	3	3	////3	4	13		2	3	3	34
190	3	4	3	3	3	4	M ₄ 3	3	3	3	2	34
191	5	5	5	5	4	4	5	$\left\langle \begin{array}{c} 3 \\ 4 \end{array} \right $	4	4	4	49
192	5	4	4	A 3	5	3	O 3	3	3	4	3	40
193	4	5	4	Ş	Na	R G	3 3	3	3	3	4	41
194	3	4	3	4	2	2	Δ	4	3	3	3	37
195	4	3	3	4	5	4	4	4	4	5	4	44
196	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	34
197	4	5	3	3	3	4	3	3	3	2	4	37
198	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4	4	44
199	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	28
200	5	2	3	3	3	3	4	2	2	3	3	33
201	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	41
202	3	4	4	3	2	3	2	3	2	2	1	29
203	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	39
204	5	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	36
205	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	40
206	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	43
207	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	28
207												20

200		_	_					_				- 44
208	4	5	5	3	3	3	4	3	4	3	4	41
209	4	5	4	4	3	4	3	3	3	3	4	40
210	4	5	4	3	4	3	4	3	3	4	3	40
211	5	3	4	3	3	5	4	3	3	4	3	40
212	5	5	3	4	5	5	3	5 3	3	5	3	48
213 214	4	5 4	3	5 4	4	4	5	4	3	3 4	4	41
214						3	3					
215	5 3	3	3 2	3 2	3	4	3	2	2	2	1	38 27
217	4	5	4	5	4	3	3	4	3	3	3	41
217	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	36
219	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	35
220	4	4	3	3	3	4	4	3	2	4	3	37
221	4	4	3	3	3	4	3	3	4	2	3	37
222	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	36
223	5	4	4	2	SW	UH	2	5	4	2	3	36
224	4	5	4	\(\frac{1}{2}\)	2	2		3	4	2	3	36
225	5	4	3		4	3.	5	3	5	3	3	41
226	4	3	3	3	2,	2	2	v 2	2	2	2	27
227	4	3	14	4	11/4	1/////3	14	3	4	3	3	39
228	5	2	3	3	4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A	3	3	3	3	36
229	4	3		4=			3	4	3	4	4	40
230	4	4	Z ₄	4		C 25	5		4	4	4	47
231	4	3	3	2	////3	3	12	I 2	2	2	1	27
232	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	43
233	4	5	4	5	3	4	3	$\frac{1}{2}$	3	4	3	40
234	4	5	4	A 5	3	3	04	4	4	4	4	44
235	5	4	4	3	No	R C	3 4	3	4	4	3	43
236	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	49
237	4	5	4	5	4	3	4	3	4	3	4	43
238	4	4	3	4	5	4	4	4	3	5	4	44
239	4	5	5	3	4	4	3	3	3	2	4	40
240	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	1	25
241	4	5	4	5	4	3	3	3	3	3	4	41
242	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	34
243	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	37
244	3	4	4	3	4	4	3	3	2	2	2	34
245	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	37
246	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	36
247	4	5	4	1	3	3	2	4	5	1	3	35
248	4	5	4	2	2	3	2	5	4	1	3	35
249	3	3	3	4	3	2	3	3	2	3	3	32

250	5	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	39
251	5	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	40
252	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	28
253	4	3	4	3	3	3	2	2	3	2	3	32
254	5	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	36
255	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	38
256	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	4	45
257	3	3	4	2	2	2	3	3	2	2	2	28
258	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	4	43
259	4	5	4	4	5	3	3	4	3	3	4	42
260	4	5	4	4	5	3	4	3	4	4	3	43
261	5	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	40
262	5	5	4	4	5	5	3	4	3	5	4	47
263	4	5	4	5	4	3	3	4	3	4	3	42
264	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	42
265	5	4	4	5	S W	UH	4	3	4	2	4	42
266	3	3	2	() E	3	2	13	3	3	2	3	29
267	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	43
268	4	4	4	4	3,	3	3	7 3	3	4	3	38
269	4	4	13	4	()(3)	1/////4	113	3	4	3	3	38
270	4	4	3	3	J. 113.113.11	4	4	3	3	2	3	36
271	4	4	3	3	33	4	4	3	2	3	3	36
272	4	3	3	3	3	A THE	3	A 3	2	3	3	34
273	5	4	4	2	///2	3	2	T 5	4	2	3	36
274	4	5	4	1	2	2	N/4 51	3	4	2	3	35
275	5	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	38
276	4	3	3	A 3	3	3	3	2	2	2	2	30
277	4	3	4	4	NO	RG'	9 4	3	3	3	3	37
278	5	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	34
279	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	39
280	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4	4	43
281	4	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	30
282	4	5	4	3	4	4	2	3	3	3	4	39
283	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4	3	43
284	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	39
285	5	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	41
286	5	5	5	5	4	4	5	4	3	4	4	48
287	4	5	4	5	4	3	3	2	3	3	4	40
288	4	3	3	4	5	3	4	4	4	5	4	43
289	4	5	3	3	3	4	3	3	3	2	4	37
290	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	30
291	4	5	4	5	4	4	3	3	3	4	4	43

292 4 3 3 4 3 3 3 2 2 3													
294 3 4 3 3 3 4 3	292	4	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	33
295 3 4 4 3 3 4 3 2 2 3	293	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	36
296 3 3 3 4 3 3 3 2 3	294	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	34
297 4 5 4 2 3 3 3 4 5 2 3 38 298 4 5 4 2 2 3 2 5 4 2 3 36 299 3 3 3 4 3 4 3 2 3 3 3 34 3	295	3	4	4	3	3	4	3	2	2	3	3	34
298 4 5 4 2 2 3 2 5 4 2 3 36 299 3 3 3 4 3 4 3 2 3 3 3 34 300 5 4 4 4 4 4 3 3 2	296	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	33
299 3 3 3 4 3 4 3 2 3 4 4 4 3 3 3 3 4 4 4 3 3 3 3 4	297	4	5	4	2	3	3	3	4	5	2	3	38
300	298	4	5	4	2	2	3	2	5	4	2	3	36
301	299	3	3	3	4	3	4	3	2	3	3	3	34
302	300	5	4	4	4	4	3	3	3	2	4	3	39
303	301	4	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	28
304 4 3 4 4 3 3 3 4 4 4 39 305 4 4 3 4 3 3 3 4 4 4 39 306 4 3 3 4 3 2 2 2 2 2 2 2 32 307 4 5 4 4 4 4 3 3 3 4 41 308 4 5 4 5 5 5 5 5 4 3 4 3 4 <td>302</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>39</td>	302	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	39
305 4 4 3 4 3 3 3 3 3 4 4 4 4 39 306 4 3 3 4 3 2 3 3 4<	303	5	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	36
306 4 3 3 4 3 2 2 2 2 2 3 2 307 4 5 4 4 5 4 </td <td>304</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>39</td>	304	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	39
307 4 5 4 4 5 4 4 3 3 3 3 4 41 308 4 5 4 5 5 5 5 5 3 4 3 4<	305	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	39
308 4 5 5 5 5 3 4 3 4 3 4	306	4	3	3	4	3.	4	3	2	2	2	2	32
309 4 4 4 5 4 3 3 3 4 3 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4	307	4	5	4	4	5	U 4	3	3	3	3	4	41
310 5 4 4 5 3 3 4 4 4 3 43 311 5 5 5 5 3 4<	308	4	5	4	5	5	5	13	4	3	4	3	45
311 5 5 3 4 4 3 4	309	4	4	4	5	4	3.	3/	3	4	3	4	41
312 4 5 4 4 4 3 4 3 9 3 4	310	5	4	4	4	5	3	3	4	4	4	3	43
313 4 3 3 4 5 4 4 4 5 4 44 314 4 5 3 3 3 4 4 3 4 2 4 39 315 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 31 316 4 5 4 5 4	311	5	5	15	5_	()((3)	1/////4	14	4	3	4	4	46
314 4 5 3 3 3 4 4 3 4 2 4 39 315 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 31 316 4 5 4 5 4 <	312	4	5	4	4	Am.	1 3	4	2	3	3	4	40
314 4 5 3 3 3 4 4 3 4 2 4 39 315 3 3 3 3 3 3 3 2 2 31 316 4 5 4 5 4 <	313	4	3	3	4	در ا	4	4	4	4	5	4	44
316 4 5 4 5 4	314	4	5	3	3	3	4		2 3	4	2	4	39
317 4 3 3 4 4 3 3 4 2 2 3 35 318 3 4 3 4 3 2 03 4 2 3 3 34 319 3 4 3 4 4 3 2 3 2 2 32 320 3 4 4 4 3 3 2 3	315	3	3	3	3	///3	3	3	L 3	3	2	2	31
318 3 4 3 4 3 2 03 4 2 3 3 34 319 3 4 3 4 4 3 2 3 2 2 32 320 3 4 4 4 3 3 2 3 3 3 3 321 3 3 3 4 4 4 3 2 3 3 3 3 322 4 5 4 2 3 4 4 4 4 5 2 3 40 323 4 5 4 2 2 3 3 3 3 3 3 324 3 3 3 4 4 4 3 3 3 3 3 3	316	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	45
319 3 4 3 3 N (3) R (4) 3 3 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	317	4	3	3		4	3	3	4	2	2	3	35
319 3 4 3 3 4 3 2 3 2 3 2 3<	318	3	4	3	A 4	3	2	O 3	4	2	3	3	34
321 3 3 4 4 4 4 3 2 3 3 3 35 322 4 5 4 2 3 4 4 4 5 2 3 40 323 4 5 4 2 2 3 3 5 4 3 3 38 324 3 3 3 4 3 4 4 3 3 3 3 36	319	3	4	3	3	NA	RQ	3	2	3	2	2	32
322 4 5 4 2 3 4 4 4 5 2 3 40 323 4 5 4 2 2 3 3 5 4 3 3 38 324 3 3 3 4 3 4 4 3 3 3 36	320	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	36
323 4 5 4 2 2 3 3 5 4 3 3 38 324 3 3 3 4 3 4 4 3 3 3 36	321	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	35
324 3 3 3 4 3 4 3 3 3 3 36	322	4	5	4	2	3	4	4	4	5	2	3	40
	323	4	5	4	2	2	3	3	5	4	3	3	38
325 5 4 4 4 2 2 3 2 4 3 37	324	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	36
	325	5	4	4	4	4	2	2	3	2	4	3	37

NO		X2.1		X2.2		X2.3		X2.4		X2	
	1		1		5		4		3		13
	2		3		3		3		3		12
	3		4		5		3		3		15
	4		1		4		3		3		11

5 1 4 4 3 12 6 1 2 3 3 9 7 3 3 5 5 16 8 3 4 5 3 15 9 2 2 4 3 11 10 4 1 4 4 13 11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 3 3 13 20 3 3 4 3 3 14 21 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th>							_
7 3 3 5 5 16 8 3 4 5 3 15 9 2 2 4 3 11 10 4 1 4 4 13 11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 3 3 13 20 3 3 4 3 3 13 21 3 4 4 13 3 14 22 2 3 3 3 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	5	1	4	4	3	12	
8 3 4 5 3 15 9 2 2 4 3 11 10 4 1 4 4 13 11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 19 2 3 4 4 3 13 20 3 3 4 4 13 13 21 3 3 3 14 14 13 13 14 </td <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>9</td> <td></td>	6	1	2	3	3	9	
9 2 2 4 3 11 10 4 1 4 4 13 11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 3 3 12 15 4 5 5 5 5 19 16 3 4 3 3 3 3 3 13 17 3 4 3 3 3 3 3 13 18 2 4 4 3 3 3 3 3 3 3 13 19 2 3 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7		3	5	5	16	
10 4 1 4 4 13 11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 3 14 22 2 3 3 3 14 22 2 3 3 3 14 23 5 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 3 14 3 14	8	3	4	5	3	15	
11 5 4 2 4 15 12 3 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 20 3 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 3 14 22 2 5 5 5 5 20 24 4 4 3 3 14 25 3 4 3 14 3 14 27 4 4 4 3 10 14 16 <	9	2	2	4	3	11	
12 3 3 2 11 13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 3 14 22 2 3 3 3 14 23 5 5 5 5 20 24 4 3 3 14 25 3 4 3 14 27 4 4 4 3 14	10	4	1	4	4	13	
13 3 4 5 4 16 14 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 13 20 3 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 13 22 2 3 3 14 22 3 3 14 23 5 5 5 5 24 4 3 3 14 25 3 4 3 14 27 4 4 4 3 16 31 2 3 3 16 31 2 3 3 12	11		4	2	4	15	
14 3 3 3 12 15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 25 3 4 3 14 25 3 4 4 3 14 27 4 4 4 3 16 31 2 3 16 12 32	12	3	3	3	2	11	
15 4 5 5 5 19 16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 14 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 25 3 4 3 14 26 4 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 3 16 31 2 4 4 14 3 30 4 4 3 12 11	13		4		4	16	
16 3 4 3 3 13 17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 2 5 5 5 20 24 4 4 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 3 14 14 14 3 14 14 14 3 14 14 14 14 3 14 14 14 14 3 14 14 14 14 14 14 14 </td <td>14</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> <td></td>	14	3				12	
17 3 4 3 3 13 18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 2 5 5 5 20 24 4 4 3 3 14 25 3 4 3 3 13 26 4 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 3 17 14 14 14 30 3 4 3 3 12 12 13 13	15	4	5	5	5	19	
18 2 4 4 3 13 19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 14 21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 5 5 5 5 24 4 4 3 14 25 3 4 3 14 25 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 16 31 2 11 13 16 31 2 3 1 17 33 3 3 12 11 33<	16	3	4	3	3	13	
19 2 3 4 4 13 20 3 3 4 4 14 21 3 3 4 4 14 22 2 6 3 3 14 23 5 2 5 5 5 5 20 24 4 4 3 4 3 14 25 3 4 3 13 14 26 4 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 4 16 30 4 4 5 17 4 31 2 11 3 16 3 16 31 2 3 1 1 7 3 16 3 12 3 13 <	17	3	4	3	3	13	
20 3 3 4 4 13 21 3 3 4 4 14 22 2 6 3 3 14 23 5 6 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 3 14 25 3 4 3 3 14 25 3 4 3 3 14 26 4 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 16 31 2 3 12 14 30 4 4 5 3 16 31 2 3 12 12 33 3 3 12 12 33 3 3 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7	18	2	4	4	3	13	
21 3 3 4 4 14 22 2 3 3 14 23 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 25 3 4 3 13 14 26 4 3 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 3 1 1 7 33 3 3 13 12 33 3 3 13 13 34 3 4 3 3 13	19	2	3		4	13	
22 2 3 3 3 14 23 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 25 3 4 3 13 26 4 3 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 4 16 29 3 4 4 4 16 31 2 4 3 12 11 32 3 1 14 14 14 33 3 3 12 12 33 3 3 13 13 34 3 4 3 14 12 <	20		3	S 41	NUR	13	
23 5 5 5 5 20 24 4 4 3 14 25 3 4 3 13 26 4 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 0 11 32 3 3 12 14 14 14 30 4 4 5 3 16 16 17 18 17 18 18 17 18 18 19 18 18 18 19 18 18 19 18 18 19 18 18 19 18 18 19 18 19 18 19 19 18 19	21	3	3		4	14	
24 4 3 4 3 14 25 3 4 3 14 26 4 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 4 5 17 28 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 11 32 3 3 12/ 33 12/ 33 3 3 12/ 33 13 34 3 4 3 3 12/ 33 3 3 13 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 </td <td></td> <td>2</td> <td>63</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>11</td> <td></td>		2	6 3	3	3	11	
25 3 4 3 13 26 4 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 11 32 3 3 2 11 32 3 3 12 13 33 3 3 3 13 34 3 4 3 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16	23	5	Q- 5/	5	5	20	7
26 4 3 4 3 14 27 4 4 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 11 32 3 3 12 3 12 33 3 3 12 3 12 33 3 4 3 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3	24	4	<u> 3</u>	(4)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14	J
27 4 4 4 5 17 28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 11 32 3 3 12 33 3 2 5 3 18 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4	25	3	4	3	3	13	
28 3 4 5 4 16 29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 0 11 32 3 3 12 3 12 33 3 3 13 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 4 16 43	26	4	3	47	7	14	
29 3 3 4 4 14 30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 0 11 32 3 3 12 3 12 33 3 2 5 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 4 16 43 4 4 4 4 4 16 45	27		4	4	The state of the s		21
30 4 4 5 3 16 31 2 4 3 2 0 11 32 3 3 12 3 12 33 3 2 5 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 16 43 4 4 4 4 16 45 4 3 4 4 4 16 45 4	28	3	4	19/1	4	16	Γ
31 2 4 3 2 0 11 32 3 3 12 12 33 3 2 5 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	29	3	3	/4	4	14	
32 3 3 N 3 R 03 12 33 3 2 5 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	30	4		5	3	16	
33 3 2 5 3 13 34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	31			3	2	0 11	
34 3 4 3 3 13 35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14			3	ON E	\mathbf{R}	12	"
35 2 3 1 1 7 36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	33	3	2	5		13	
36 2 2 4 4 12 37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	34	3	4	3	3		
37 5 5 4 5 19 38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 15 44 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	35			1	1	7	
38 3 3 3 12 39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14		2	2	4	4	12	
39 3 4 5 4 16 40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 4 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	37				5	19	
40 3 5 5 3 16 41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	38	3	3	3	3	12	
41 3 3 5 4 15 42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	39	3	4	5	4	16	
42 4 4 4 4 16 43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	40				3	16	
43 4 3 4 4 15 44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	41	3	3	5	4	15	
44 4 4 4 4 16 45 4 3 4 3 14	42	4	4	4	4	16	
45 4 3 4 3 14	43	4	3	4	4	15	
	44	4	4	4	4	16	
46 3 4 4 4 15	45	4	3	4	3	14	
	46	3	4	4	4	15	

						_
47	4	4	4	4	16	
48	2	4	4	3	13	
49	3	3	4	4	14	
50	2	2	1	3	8	
51	5	5	5	5	20	
52	5	5	5	5	20	
53	3	4	4	3	14	
54	5	3	3	5	16	
55	1	1	1	5	8	
56	4	3	5	5	17	
57	4	3	4	4	15	
58	3	2	2	2	9	
59	3	3	4	3	13	
60	3	2	4	4	13	
61	3	4	4	4	15	
62	3	2	S 2\	NUR	9	
63	3	4	4	2	13	
64	3	(2)3	3	3	12	
65	1	<u></u>	1	1	4	7 \
66	1		4	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	13	J
67	4	5	5,	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	18	5
68	1	2	3		9	2
69	3	4	3	2	12	51
70	2	3	4/1	2	11	5 /
71	2	3	4	3	12	
72	2	3	4	3	12	
73	3	4	4	3	0 14	
74	4	5	<u>~ N Ð</u>	RO4	18	
75	5	4	3	5	17	
76	3	4	4	3	14	
77	3	2	2	2	9	
78	2	4	4	3	13	
79	4	3	4	3	14	
80	4	5	3	5	17	
81	1	1	2	3	7	
82	3	4	5	4	16	
83	3	2	5	3	13	
84	4	5	5	4	18	
85	3	4	5	4	16	
86	4	3	4	3	14	
					1 1 5	1
87 88	5 5	4	2	4	15 15	

89 3 4 3 2 12 90 4 3 3 3 13 91 3 4 3 3 13 92 1 5 4 3 13 93 4 4 4 5 17 94 3 4 5 3 15 95 3 3 5 5 16 96 5 4 3 5 17 97 4 5 3 3 15 98 1 3 3 4 11 99 3 4 3 14 11 100 3 4 4 3 14 101 4 4 3 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 3 4 4 14 105 4 4 4 15 107 4 5 4							-
91	89	3	4	3	2	12	
92	90	4	3	3	3	13	
93	91	3	4	3	3	13	
94 3 4 5 3 15 95 3 3 5 5 16 96 5 4 3 5 17 97 4 5 3 3 15 98 1 3 3 4 11 99 3 4 3 2 12 100 3 4 4 3 14 101 4 4 3 5 16 102 3 4 4 3 14 103 1 1 3 2 7 104 4 3 4 4 15 105 4 4 5 4 15 107 4 4 5 4 15 108 2 3 4 4 15 109 3 4 3 4 14 110 4 3 4 3 13 112 5 1<	92	1	5	4	3	13	
95 3 3 5 5 16 96 5 4 3 5 17 97 4 5 3 3 15 98 1 3 3 4 11 99 3 4 3 2 12 100 3 4 4 3 5 16 102 3 4 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 5 4 5 4 17 106 4 5 4 5 18 108 2 4 3 4 14 110 4 3 5 18 110 4 3 3 4 14 111 5 1 3 13 112 5 1 4 14 113 1 4 16 114 3 1 4 16 115 5 1 4 17 116 2 4 4 4 7 15 116 2 4 4 4 7 15 117 4 1 4 3 12 118 3 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 2 12 124 3 5 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 15 129 4 4 5 4 17	93	4	4	4	5	17	
96	94	3	4	5	3	15	
97	95	3	3	5	5	16	
98	96	5	4	3	5	17	
99 3 4 3 2 12 100 3 4 4 3 5 16 101 4 4 4 3 5 16 102 3 4 3 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 3 5 4 1 4 15 105 4 4 5 4 15 106 4 5 4 15 107 4 7 5 4 5 18 109 3 4 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 13 113 4 4 4 15 116 2 4 7 7 7 116 2 4 7 7 7 116 2 4 7 7 7 118 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 15 129 4 4 5 4 17	97	4	5	3	3	15	
100 3 4 4 3 14 101 4 4 3 5 16 102 3 4 3 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 4 5 4 15 105 4 4 5 4 4 15 106 4 3 4	98	1	3	3	4	11	
101 4 4 3 5 16 102 3 4 3 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 3 4 15 105 4 4 5 4 15 106 4 4 5 4 15 107 4 2 5 4 5 18 108 2 1 3 1 3 9 109 3 4 3 4 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 16 114 3 3 4 13 115 5 4 5 15 116 1<	99	3	4	3	2	12	
102 3 4 3 4 14 103 1 1 3 2 7 104 4 4 5 4 15 105 4 4 5 4 15 106 4 5 4 5 18 107 4 5 4 5 18 108 2 3 4 14 15 109 3 4 3 4 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 112 5 1 4 4 4 16 114 3 3 4 13 13 115 5 4 4 7 16 114 3 3 4 13 13 115 5 4 4 7 16 116	100	3	4	4	3	14	
103 1 1 3 2 7 104 4 3 4 15 105 4 4 4 15 106 4 3 4 4 15 107 4 5 4 5 18 108 2 3 1 3 9 109 3 4 3 4 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 13 115 5 4 5 17 116 2 4 4 4 7 16 117 4 4 4 7 15 15 117 4 4 3 2 12 118 3 3	101	4	4	3	5	16	
104 4 3 4 15 105 4 4 5 4 17 106 4 3 4 4 15 107 4 5 4 5 18 108 2 3 4 14 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 4 4 16 114 3 3 4 13 13 115 5 3 4 5 17 116 2 4 4 4 6 15 117 4 4 3 2 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120	102	3	4	3	4	14	
105 4 4 5 4 17 106 4 3 4 4 15 107 4 5 4 5 18 108 2 3 1 3 9 109 3 4 3 4 14 110 4 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 13 115 5 3 4 5 17 116 2 4 4 4 3 12 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3	103	1	1	3	2	7	
106 4 3 4 4 15 107 4 5 4 5 18 108 2 3 1 3 9 109 3 4 3 4 14 110 4 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 4 4 4 16 114 3 3 4 5 17 116 2 4 4 4 3 12 117 4 4 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 <t< td=""><td>104</td><td>4</td><td>3</td><td>S 4</td><td>NUM</td><td>15</td><td></td></t<>	104	4	3	S 4	NUM	15	
107 4 2 5 4 5 18 108 2 4 3 4 3 9 109 3 4 3 4 14 110 4 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 18 115 16 114 3 18 115 117 116 2 4 7 7 116 2 4 7 7 116 2 4 7 7 116 2 4 7 7 116 2 4 7 7 117 116 2 4 7 14 3 12	105	4	4		4	1/17	
108 2 3 4 3 4 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 4 16 114 3 4 5 17 116 2 4 4 7 15 117 4 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 125 4 5	106	4	6 3	4	4	15	
109 3 4 3 4 14 110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 4 4 4 16 113 4 4 4 4 4 4 16 114 3 3 4 5 0 17 115 5 3 4 5 0 17 116 2 4 4 4 0 16 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 3 12 123 3 3 3 3 3 12 12	107	4	Q- 5	4	5	18	7
110 4 3 3 4 14 111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 4 4 4 4 4 16 113 4 4 4 4 4 4 4 6 16 114 3 3 4 5 17 16 15 17 16 15 15 17 16 15 15 17 16 15 15 17 17 16 12 4 4 7 16 15 17 16 15 17 17 16 12 14 3 12 </td <td>108</td> <td>2</td> <td><u> </u></td> <td>(12)</td> <td>M////// 3</td> <td>9</td> <td>1</td>	108	2	<u> </u>	(12)	M////// 3	9	1
111 1 5 4 3 13 112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 13 115 5 3 4 5 17 116 2 4 4 8 5 17 116 2 4 4 8 5 15 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 <	109	3	4	3	A A	14	
112 5 1 4 3 13 113 4 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 13 115 5 3 4 5 0 17 116 2 4 4 4 3 12 117 4 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 <t< td=""><td>110</td><td>4</td><td></td><td>37</td><td>4</td><td>14</td><td>5</td></t<>	110	4		37	4	14	5
113 4 4 4 4 4 16 114 3 3 4 3 18 115 5 3 4 5 0 17 116 2 4 4 R O5 15 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15	111	1	5	4	N A STATE OF THE S	13	9
114 3 3 4 3 18 115 5 3 4 5 0 17 116 2 4 4 4 R O5 15/ 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 3 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17 </td <td>112</td> <td>5</td> <td>7 1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>13</td> <td></td>	112	5	7 1	4	3	13	
115 5 3 4 5 0 17 116 2 4 N 4 R O5 15 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	113	4	4	4	4	16	
116 2 4 7 4 15 117 4 1 4 3 12 118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	114	3		4	3	1,3	
117 4 1 4 3 12 118 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	115	5	(3)	4	5	17	
118 3 3 3 4 13 119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	116	2	4	NE	RO	15	
119 3 4 3 2 12 120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	117	4	1		3	12	
120 3 4 3 2 12 121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	118	3	3	3	4	13	
121 4 3 2 3 12 122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	119	3	4	3	2	12	
122 4 3 3 2 12 123 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	120	3	4	3	2	12	
123 3 3 3 12 124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	121	4	3	2	3	12	
124 3 5 4 4 16 125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	122	4	3	3	2	12	
125 4 5 3 4 16 126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	123	3	3	3	3	12	
126 2 3 2 4 11 127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	124	3	5	4	4	16	
127 1 2 3 1 7 128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	125	4	5	3	4	16	
128 4 3 4 4 15 129 4 4 5 4 17	126	2	3	2	4	11	
129 4 4 5 4 17	127	1	2	3	1	7	
	128	4	3	4	4	15	
130 4 3 4 4 15	129	4	4	5	4	17	
	130	4	3	4	4	15	

						_
131	4	4	5	4	17	
132	1	2	3	3	9	
133	3	4	4	3	14	
134	3	4	4	3	14	
135	1	4	5	3	13	
136	1	5	3	4	13	
137	4	4	4	4	16	
138	3	4	3	3	13	
139	4	3	5	5	17	
140	5	4	2	4	15	
141	1	4	4	3	12	
142	3	4	3	3	13	
143	2	3	4	3	12	
144	3	3	4	2	12	
145	3	4	3	2	12	
146	3	3	S 4N	NUH	12	
147	3	3	3	3	12	
148	3	604	5	4	16	
149	3	Q- 5/	4	4	16	7
150	1	11 2	(3)	 	9	1
151	2	3	1114	2	11	
152	3	4	a an	2	14	X
153	1	2	2	N B	8	D
154	4	3	3	4	1414	[]
155	4	3	4	4	15	
156	4	3	3	4	14	
157	4	Ś	4	5	18	
158	3	2	UN E	RO	11	/
159	3	4	4	3	14	
160	4	3	4	4	15	
161	3	4	4	3	14	
162	4	2	4	3	13	
163	4	4	4	4	16	
164	3	4	4	3	14	
165	5	3	4	5	17	
166	3	4	4	5	16	
167	4	2	3	2	11	
168	3	4	3	4	14	
169	3	4	3	3	13	
170	3	4	3	4	14	
171	4	3	2	3	12	
172	4	2	4	2	12	
						•

173 3 3 4 13 174 3 5 4 4 16 175 4 5 3 4 16 176 2 3 2 4 11 177 2 2 3 2 9 178 4 3 4 4 15 179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 3 13 187 3 4 3 3 13 188 2 4 3 3 14 199 3 4 4							
175 4 5 3 4 16 176 2 3 2 4 11 177 2 2 3 2 9 178 4 3 4 4 15 179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 3 3 13 187 3 4 3 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 4 15 192 2 15 3 4 4 16	173	3	3	3	4	13	
176 2 3 2 4 11 177 2 2 3 2 9 178 4 3 4 4 15 179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 3 13 13 187 3 4 3 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 4 15 12 190 3 4 4 4	174	3	5	4	4	16	
177 2 2 3 2 9 178 4 3 4 4 15 179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 13 186 3 3 13 13 187 3 4 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 15 12 190 3 4 3 13 13 191 4 3 4 15 14 192 2 4 3 4 14 193 3 4 4	175	4	5	3	4	16	
178 4 3 4 4 15 179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 5 4 16 185 3 4 3 13 186 3 3 13 13 187 3 4 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 15 12 190 3 4 3 13 14 192 2 4 3 4 15 192 2 4 3 4 15 193 3 4 4	176	2	3	2	4	11	
179 4 3 3 4 14 180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 4 3 13 187 3 4 3 13 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 2 12 190 3 4 3 13 14 188 2 4 3 4 15 192 2 4 3 4 4 15 193 3 4 4 3 14 194 3 4 4 3 12	177	2	2	3	2	9	
180 4 3 5 4 16 181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 4 3 13 187 3 4 3 13 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 2 12 190 3 4 3 13 14 189 3 3 4 4 15 192 2 4 3 4 4 15 193 3 4 4 3 14 194 3 4 4 3 12 195 4 3 4 4 3 12 </td <td>178</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>15</td> <td></td>	178	4	3	4	4	15	
181 2 3 4 2 11 182 2 3 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 4 3 13 187 3 4 3 13 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 4 15 19 190 3 4 3 13 14 189 3 3 4 4 15 19 190 3 4 4 4 15 19 19 14 4 15 14 15 19 19 14 15 14 15 15 16 15 16 15 16 15 19 19 14 4 3 12 12 12	179	4	3	3	4	14	
182 2 3 3 11 183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 4 3 13 187 3 4 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 2 12 190 3 4 4 15 19 190 3 4 4 14 15 190 3 4 4 15 16 191 4 3 4 4 15 17 192 2 4 3 12 12 12 193 3 4 4 4 15 14 14 15 14 15 15 16 15 16 15 16 15 15 15 16 15 </td <td>180</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>16</td> <td></td>	180	4	3	5	4	16	
183 3 5 4 4 16 184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 4 3 13 187 3 4 3 14 188 2 4 5 10 3 14 189 3 4 3 4 14 15 190 3 4 4 15 190 3 4 4 15 190 3 4 4 15 190 3 4 4 15 15 190 3 4 4 15 15 190 3 4 4 15 15 190 3 4 4 15 15 190 190 3 4 4 15 14 190 190 10 4 4 3 12 12 190 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	181	2	3	4	2	11	
184 3 4 5 4 16 185 3 4 3 3 13 186 3 3 13 13 187 3 4 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 4 2 12 190 3 4 3 4 15 191 4 3 4 4 15 192 2 4 3 4 4 15 192 2 4 3 4 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 3 12 195 4 3 4 4 3 12 199 1 4 3 12 15 199 1 4 4 3 12 200 4 3 3 3 3 18	182	2	3	3	3	11	
185 3 4 3 3 13 186 3 3 13 13 187 3 4 3 13 188 2 4 5 12 12 190 3 4 3 4 15 19 190 3 4 3 4 15 19 19 19 19 19 14 14 15 19 19 14 14 15 19	183	3	5	4	4	16	
186 3 3 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 188 2 4 5 10 3 14 12 190 3 4 3 13 13 19 190 3 4 3 13 13 14 15 190 3 4 4 15 190 19 190 3 4 4 15 190 19 190 3 4 4 15 190	184	3	4	5	4	16	
187 3 4 3 3 13 188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 2 12 190 3 4 3 4 15 191 4 2 3 4 14 192 2 4 3 4 14 193 3 4 4 3 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 4 14 195 4 3 4 4 15 196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 12 200 4 3 3 3 12 201 3 4 4 4 4 16 202	185	3	4	3	3	13	
188 2 4 5 10 3 14 189 3 3 4 2 12 190 3 4 3 4 15 191 4 3 4 4 15 192 2 4 3 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 5 16 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 3 12 198 3 3 3 12 200 4 3 3 3 12 200 4 3 3 3 12 200 4 3 3 3 3 13 201 3 4 4 4 4 16 201 3 4 4 4 4 16	186	3	3	4	3	13	
189 3 3 4 2 12 190 3 4 3 4 15 191 4 3 4 4 15 192 2 4 5 3 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 5 16 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 3 12 198 3 3 3 12 200 4 3 5 7 4 15 199 1 4 4 3 12 200 4 3 3 3 3 3 201 3 4 4 4 4 16 201 3 4 4 4 4 16 202 2 2 2 3 9	187	3	4	3	3	13	
190 3 4 3 4 15 191 4 3 4 4 15 192 2 5 3 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 5 16 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 5 16 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 12 200 4 3 3 3 12 200 4 3 4 16 201 3 4 4 4 16 201 3 4 4 4 16 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 4	188	2	4	S	NUK	14	
191 4 2 3 4 4 15 192 2 1/2 5 3 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 2 12 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 200 4 3 0 12 200 4 3 0 12 200 4 3 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3	189	3	3	4	2	12	
192 2 5 3 4 14 193 3 4 4 3 14 194 3 3 4 2 12 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 3 12 200 4 3 5 R 04 16 201 3 4 3 3 3 3 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 <t< td=""><td>190</td><td>3</td><td>604</td><td>3</td><td>3</td><td>13</td><td></td></t<>	190	3	604	3	3	13	
193 3 4 4 3 14 194 3 4 2 12 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 12 200 4 3 4 16 201 3 4 3 3 18 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 210 2 5 4 3	191	4	Q- 3/	4	4	15	7
194 3 3 4 2 12 195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 12 200 4 3 4 16 201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3	192	2	LI 5	(3)	11/////////////////////////////////////	14	
195 4 3 4 5 16 196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 0 12 200 4 3 3 18 201 3 4 3 3 18 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 210 2 5	193	3	4	4.	3	14	
196 2 3 4 3 12 197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 0 12 200 4 3 7 7 16 201 3 4 3 3 18 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 16 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5	194	3	3		× 2 2	12	Image: Control of the
197 5 4 2 4 15 198 3 3 3 12 199 1 4 4 3 0 12 200 4 3 N 5 R 04 16 201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 209 4 3 3 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 3 12	195	4	3	4	15	16	
198 3 3 3 3 12 199 1 4 4 3 0 12 200 4 3 N 5 R 04 16 201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 4 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 3 13 209 4 3 3 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 3 12	196	2	37	4	الاستال	12	[]
199 1 4 4 3 0 12 200 4 3 N 5 R 04 16 201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 12	197	5	4	2	4	15	
200 4 3 N 5 R 04 16/ 201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 12	198	3	3	3	3	12	
201 3 4 3 3 13 202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 12	199	1	4	4	3	12	
202 2 2 2 3 9 203 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 12	200	4	3	ON E	RO4	16	/
203 4 4 4 4 4 16 204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 3 12	201	3	4	3		13	
204 4 4 5 4 17 205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 15 213 3 3 3 12	202	2	2	2	3	9	
205 4 3 3 4 14 206 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 4 13 209 4 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	203	4	4	4	4	16	
206 4 4 4 4 5 17 207 2 3 2 3 10 208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	204	4	4	5	4	17	
207 2 3 2 3 10 208 3 3 4 13 209 4 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	205	4	3	3	4	14	
208 3 3 3 4 13 209 4 3 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	206	4	4	4	5	17	
209 4 3 3 13 210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	207	2	3	2	3	10	
210 2 5 4 3 14 211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	208	3	3	3	4	13	
211 5 2 4 3 14 212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	209	4	3	3	3	13	
212 4 3 4 4 15 213 3 3 3 12	210	2	5	4	3	14	
213 3 3 3 12	211	5	2	4	3	14	
	212	4	3	4	4	15	
214 4 3 4 5 16	213	3	3	3	3	12	
	214	4	3	4	5	16]

215	3	4	2	5	14	
216	4	2	4	3	13	
217	3	3	4	4	14	
218	3	3	3	2	11	
219	3	4	3	2	12	
220	4	3	3	3	13	
221	4	3	4	2	13	
222	3	4	3	3	13	
223	3	5	4	4	16	
224	4	5	3	4	16	
225	2	3	3	4	12	
226	2	2	3	1	8	
227	4	3	3	4	14	
228	4	3	5	4	16	
229	4	3	3	4	14	
230	4	5	S 5\		18	
231	2	2	3	3	10	
232	3	53	4	3	13	
233	3	4	3	3	13	7
234	2	A	5	 	14	1
235	2	5	3	4	14	
236	4	3	The state of the s	4	15	K
237	3	4	3	No.	13	P
238	4	3	AI	111111111111111111111111111111111111111	16	L
239	4	4	3	4	15	
240	2	4	4	3	13	
241	3	ß	3	3	12	
242	3	2	ON E	RO3	11	
243	3	4	4	2	13	
244	3	3	3	2	11	
245	3	4	4	2	13	
246	3	4	3	3	13	
247	3	4	4	4	15	
248	3	5	4	4	16	
249	1	2	3	3	9	
250	2	3	3	2	10	
251	3	3	4	3	13	
252	2	3	2	3	10	
253	4	2	2	4	12	
254	4	3	5	4	16	
255	4	3	4	4	15	
256	4	5	3	5	17	

257 3 2 3 3 11 258 3 4 4 3 14 259 4 3 3 4 14 260 3 4 4 3 14 261 4 2 3 3 12 262 4 3 4 4 15 263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 4 12 13 271 4 3 4 14 12							_
259 4 3 3 4 14 260 3 4 4 3 14 261 4 2 3 3 12 262 4 3 4 4 15 263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 3 12 268 3 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 4 14 273 3 4 4 4 15 275 2 3 3 4 15 276 2 4 3 4 15 279 4	257	3	2	3	3	11	
260 3 4 4 3 14 261 4 2 3 3 12 262 4 3 4 4 15 263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 4 14 270 4 3 4 14 270 4 3 3 13 271 4 3 4 12 273 3 4 4 12 273 3 4 4 12 273 3 4 4 12 275 2 3 3 4 12 276 2 4 2 3 3 14	258	3	4	4	3	14	
261 4 2 3 3 12 262 4 3 4 4 15 263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 4 14 270 4 3 4 14 270 4 3 4 14 271 4 3 4 12 273 3 4 12 13 274 4 5 3 4 14 275 2 3 3 4 12 276 2 17 3 3 4 16 279 4 3 3 4 14 15 281 3 3 3	259	4	3	3	4	14	
262 4 3 4 4 15 263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 4 13 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 12 13 272 3 3 4 12 13 273 3 4 4 15 14 16 275 2 3 3 4 16 15 276 2 4 2 3 4 17 14 13 4 14 14 14 13 14 14 14 15 14 16 15	260	3	4	4	3	14	
263 3 4 4 3 14 264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 4 13 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 3 4 14 12 273 3 4 4 4 15 274 4 6 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 4 3 4 15 279 4 3 3 4 15 280 4 4 3 3 12 281	261	4	2	3	3	12	
264 4 3 4 4 15 265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 3 4 12 13 273 3 4 4 4 15 274 4 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 2 3 3 4 12 277 4 3 3 4 15 279 4 3 3 4 17 281 3 3 3 12 283 3	262	4	3	4	4	15	
265 3 3 4 5 15 266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 4 13 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 12 273 3 4 4 15 274 4 5 3 4 12 275 2 3 3 4 12 276 2 4 3 4 15 277 4 3 3 3 14 279 4 3 3 3 12 280 4 4 3 3 12 281 3 3 3 12 282 3 3 3 13	263	3	4	4	3	14	
266 4 2 4 2 12 267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 12 273 3 4 4 15 274 4 5 3 4 16 275 2 3 3 4 15 276 2 4 3 4 15 277 4 3 3 3 14 278 4 3 4 15 279 4 3 3 12 280 4 4 3 3 12 281 3 3 3 12 283 3 3 4 3 3 13	264	4	3	4	4	15	
267 3 3 3 4 13 268 3 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 4 15 273 3 4 4 15 274 4 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 17 3 4 15 279 4 3 3 4 15 279 4 3 3 4 15 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 3 4 14 285 3 3 4 3	265	3	3	4	5	15	
268 3 3 3 3 12 269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 12 12 273 3 4 4 15 16 274 4 5 3 4 16 275 2 2 3 3 4 15 276 2 2 3 3 4 14 278 4 3 3 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 3 3 10 281 3 3 4 3 12 283 3 3 4 3 13 284 2 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288	266	4	2	4	2	12	
269 3 4 3 4 14 270 4 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 12 12 273 3 4 4 15 16 274 4 5 3 4 16 275 2 2 3 3 4 15 276 2 1 2 3 4 15 278 4 3 3 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 3 3 10 281 3 3 4 15 281 3 3 4 3 13 282 3 3 4 3 13 284 2 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4	267	3	3	3	4	13	
270 4 3 3 13 271 4 3 4 2 13 272 3 4 4 12 13 273 3 4 4 15 15 16 274 4 5 3 4 16 16 17 16 17 17 17 17 17 18 19	268	3	3	3	3	12	
271 4 3 4 2 13 272 3 3 4 4 4 12 273 3 4 4 4 15 274 4 6 5 3 4 16 275 2 2 3 3 4 12 276 2 4 2 9 277 4 3 4 15 278 4 3 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 3 10 282 3 3 3 10 283 3 3 13 284 2 3 3 4 14 287 3 3 4 14 14 287 3 3 4 3 13	269	3	4	3	4	14	
272 3 3 4 4 4 12 273 3 4 4 4 15 274 4 6 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 2 2 9 277 4 3 3 4 14 278 4 3 3 4 15 279 4 3 3 4 15 280 4 4 5 4 15 281 2 3 3 10 282 3 3 3 12 283 3 3 13 284 2 3 3 4 14 285 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 3 13 289 5 4 2 4 15 <	270	4	3	3	3	13	
273 3 4 4 4 15 274 4 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 4 2 3 4 14 277 4 3 3 4 14 278 4 3 3 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 3 4 16 285 3 5 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2	271	4	3			13	
274 4 5 3 4 16 275 2 3 3 4 12 276 2 4 2 3 4 14 277 4 3 3 4 14 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 1 2 3 3 10 282 3 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 3 4 15 285 3 5 8 3 13 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 3 11 291	272	3	3	S 2	NU H	12	
275 2 3 3 4 12 276 2 4 2 3 2 9 277 4 3 3 4 14 278 4 3 4 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 4 3 12 283 3 4 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 3 4 14 285 3 3 4 14 287 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 3	273	3	4	4	4	15	
276 2 2 3 2 9 277 4 3 3 4 14 278 4 3 4 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 5 R 03 13 285 3 5 3 4 14 287 3 3 4 14 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 3 13 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 3 11 292 2 3	274	4	6 5	3	4	16	
277 4 3 3 4 14 278 4 3 4 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 4 3 12 283 3 4 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 4 15 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 14 287 3 3 4 14 287 3 3 4 14 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 3 11 293	275	2	Q- 3/	3	4	12	7
278 4 3 4 4 15 279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 4 3 13 285 3 5 3 4 16 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13	276	2		(3)	W///// 2	9	1
279 4 3 3 2 12 280 4 4 5 4 17 281 2 3 3 10 282 3 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 4 15 285 3 5 3 4 15 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13	277	4	3	3.	A A	14	
280 4 4 5 4 17 281 3 3 10 282 3 3 12 283 3 4 3 0 284 2 3 4 3 13 285 3 3 4 16 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 4 2 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297	278	4	3	Ä	4	15	5
281 2 3 3 10 282 3 3 12 283 3 4 3 13 284 2 3 15 13 285 3 5 3 4 14 287 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 4 2 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	279	4	3	3	N DE	12	P
282 3 3 3 12 283 3 4 3 0 13 284 2 3 N 5 R 03 13/ 285 3 5 3 4 16 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	280	4	7 4	5	4	17	
283 3 3 4 3 O 13 284 2 3 N 5 R O3 13/ 285 3 5 3 4 15 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	281	2	2	3	3	10	
284 2 3 N 5 R 03 13/2 285 3 5 3 4 15 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	282	3		3	3	12	
285 3 5 3 4 15 286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	283	3	B	4	3	13	
286 4 3 3 4 14 287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	284	2	3	ONE	RO3	13	"
287 3 3 4 3 13 288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	285	3	5		4	15	
288 4 3 4 5 16 289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	286	4	3	3	4	14	
289 5 4 2 4 15 290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	287	3	3	4	3	13	
290 2 4 2 3 11 291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	288	4	3	4	5	16	
291 3 3 4 3 13 292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	289	5	4	2	4	15	
292 2 3 3 11 293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	290	2	4	2	3	11	
293 3 4 4 2 13 294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	291	3	3	4	3	13	
294 3 4 3 3 13 295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	292	2	3	3	3	11	
295 3 4 4 2 13 296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	293	3	4	4	2	13	
296 3 4 3 3 13 297 3 4 5 4 16	294	3	4	3	3	13	
297 3 4 5 4 16	295	3	4	4	2	13	
	296	3	4	3	3	13	
298 3 5 4 4 16	297	3	4	5	4	16	
	298	3	5	4	4	16]

299	3	3	3	3	12	
300	4	3	4	2	13	
301	2	2	3	2	9	
302	4	3	4	4	15	
303	4	3	4	4	15	
304	4	3	3	2	12	
305	4	3	5	4	16	
306	2	3	4	3	12	
307	3	4	3	3	13	
308	3	4	4	3	14	
309	2	4	5	3	14	
310	3	5	4	4	16	
311	4	3	3	3	13	
312	3	4	4	3	14	
313	4	3	4	5	16	
314	5	3	S 2	NUH	14	
315	2	4	3	3	12	
316	3	604	4	3	14	
317	2	Q- 4	4	3	13	7
318	3	4 3	4	11///// 2	12	1
319	3	4	311	3	12	
320	4	4	The state of the s	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	14	5
321	3	4	4	No.	14	P
322	4	4	5/1	4	117	L
323	3	5	3	4	15	
324	3	4	3	4	14	
325	4	2	4	2	12	
			ONO	RO	<i>)</i>	
NO	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Υ1	
1	3	4	4	3	14	
2	4	3	4	5	16	
3	4	4	4	4	16	
4	4	4	5	5	18	
5	2	2	5	1	10	
6	4	3	3	4	14	
7	4	5	4	3	16	
8	3	4	3	2	12	
9	2	2	3	2	9	
10	3	3	3	3	12	
	1	,	,	,	14	l
1 1	Λ	2	5	Λ	16	
11	4	3	5 2	3	16 12	

						_
13	4	4	4	4	16	
14	3	3	3	3	12	
15	4	5	5	3	17	
16	3	3	3	3	12	
17	3	4	3	4	14	
18	5	4	4	4	17	
19	3	3	4	4	14	
20	4	4	5	3	16	
21	4	3	4	4	15	
22	4	4	3	4	15	
23	5	5	5	3	18	
24	3	4	4	3	14	
25	4	4	4	4	16	
26	5	5	5	5	20	
27	4	3	4	4	15	
28	5	5	S 5	NUH	20	
29	4	4	3	4	15	
30	5	624	5	4	18	
31	3	Q- 3/	2	3	11	7
32	3	1 3	(4)	W///// 2	12	1
33	4	4	5	5	18	
34	4	3	3)	4	14	5
35	2	3	2	No.	10	P
36	4	3	AI	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14	
37	5	5	4	5	19	
38	4	3	3	3	13	
39	4	4	5	5	18	
40	5	5	ONE	RO	20	
41	4	3	4	3	14	
42	4	4	4	3	15	
43	4	4	4	5	17	
44	4	4	4	4	16	
45	4	4	4	4	16	
46	4	3	4	4	15	
47	4	4	5	4	17	
48	4	4	3	4	15	
49	4	4	4	4	16	
50	2	1	1	2	6	
51	5	5	5	5	20	
52	5	5	5	5	20	
53	3	3	3	3	12	
54	3	3	5	5	16	
					•	=

						-
55	5	5	5	5	20	
56	4	4	5	3	16	
57	3	2	4	2	11	
58	5	2	3	5	15	
59	4	4	4	4	16	
60	3	5	5	2	15	
61	5	5	5	5	20	
62	3	3	2	3	11	
63	5	5	5	5	20	
64	3	3	4	3	13	
65	3	1	1	1	6	
66	3	3	3	3	12	
67	5	4	4	5	18	
68	4	3	4	4	15	
69	3	4	3	4	14	
70	3	4	S 41	NUR	14	
71	4	4	4	3	15	
72	4	54	4	3.	15	
73	4	Q- 4/	4	3	15	7
74	4	LLI (A)	(5)	1111///////////////////////////////////	16	J
75	4	4	3.	- THE	16	
76	4	3			15	
77	2	2	2	2	8	2
78	5	4	4/	4	17	5/
79	4	4	4	4	16	
80	4	7 5	4	5	18	
81	3	43	3	3	13	
82	5	5	ON E	RO'	20	ľ
83	4	4	5	5	18	
84	5	4	4	5	18	
85	4	4	5	5	18	
86	3	4	4	3	14	
87	4	3	5	4	16	
88	4	4	3	5	16	
89	3	4	3	4	14	
90	4	5	5	4	18	-
91	3	3	4	4	14	
92	3	4	4	3	14	
93	3	5	4	5	17	
94	3	4	3	2	12]
95	4	5	4	3	16	_
96	4	4	3	5	16]

97	4	4	4	4	16	
98	5	4	5	5	19	
99	3	4	3	4	14	
100	4	3	4	4	15	
101	4	4	5	4	17	
102	3	4	4	4	15	
103	3	3	4	3	13	
104	5	5	5	5	20	
105	3	4	4	4	15	
106	4	4	3	4	15	
107	3	4	5	4	16	
108	3	4	3	4	14	
109	3	4	4	4	15	
110	4	4	4	3	15	
111	3	4	4	3	14	
112	3	4	S 4\	NU B	14	
113	4	5	4	4	17	
114	4	3	3	4	14	
115	5	Q- 4/	4	3	16	7
116	3	LII A	(5)	W///// 4_	16	1
117	1	5	2	2	10	
118	4	4	47	4	16	Image: Control of the
119	3	4	4	Market 1	15	
120	3	4	3	4	14	
121	4	S. J.	4	3	14	
122	4	3	3	4	14	
123	3	4	3	3	13	
124	5	5	ONE	RO	20	
125	5	Í	5	5	20	
126	4	3	4	3	14	
127	4	3	3	3	13	
128	5	5	5	5	20	
129	4	4	3	4	15	
130	3	4	4	4	15	
131	3	4	5	4	16	
132	4	3	3	4	14	
133	4	3	4	4	15	
134	4	3	4	4	15	
135	3	4	4	3	14	
136	3	4	4	3	14	
137	4	4	5	4	17	
138	3	3	4	4	14	
	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e					-

139 4 4 5 3 16 140 4 4 3 5 16 141 2 2 5 1 10 142 4 4 4 4 16 143 4 4 4 3 15 144 3 4 3 4 14 145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 148 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 15 151 3 4 4 15 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 14 15 155 4 4 4							-
141 2 2 5 1 10 142 4 4 4 4 16 143 4 4 4 3 15 144 3 4 3 4 14 145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 149 5 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 4 3 14 154 5 4 4 15 155 4 4 4 15 156 4 3	139	4	4	5	3	16	
142 4 4 4 4 16 143 4 4 4 3 15 144 3 4 3 4 14 145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 148 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 4 3 13 154 5 4 5 4 4 15 155 4 3 4 4 4 15 155 4 4 4 4 4 17 <td< td=""><td>140</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td>16</td><td></td></td<>	140	4	4	3	5	16	
143 4 4 4 3 15 144 3 4 3 4 14 145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 147 3 4 3 3 13 148 5 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 4 3 13 154 5 4 3 3 4 15 155 4 3 3 4 15 15 156 4 3 3 4 17 15 158 3 4 4 4 <t< td=""><td>141</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>1</td><td>10</td><td></td></t<>	141	2	2	5	1	10	
144 3 4 3 4 14 145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 4 14 148 5 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 3 4 15 155 4 3 4 4 15 156 4 3 4 4 16 157 4 4 4 17 15 158 3 4 4 17 15 160 4 4 4 3 14 16	142	4	4	4	4	16	
145 3 4 3 4 14 146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 3 13 148 5 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 3 4 15 153 3 4 4 15 154 5 4 3 4 15 155 4 3 4 4 16 156 4 4 4 17 15 158 3 4 4 4 17 158 3 4 4 4 17 158 3	143	4	4	4	3	15	
146 3 4 3 4 14 147 3 4 3 3 13 148 5 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 5 4 15 155 4 3 4 4 15 156 4 3 3 4 14 157 4 4 4 15 15 158 3 4 4 15 15 158 3 4 4 16 16 16 3 13 13 159 3 4 4 4 3 13 13 13 13 14	144	3	4	3	4	14	
147 3 4 3 3 13 148 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 13 13 154 5 4 5 4 15 19 155 4 3 4 4 15 15 19 15 15 19 15 15 19 15 19 15 15 19 15 15 19 15 15 19 15 19 15 19 15 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 19 15 16 <td< td=""><td>145</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>14</td><td></td></td<>	145	3	4	3	4	14	
148 5 5 5 5 20 149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 3 4 4 15 155 4 3 4 4 15 19 155 4 3 4 4 15 19 156 4 3 3 4 14 15 156 4 3 3 4 14 15 157 4 4 4 3 13 13 15 158 3 4 4 4 15 15 16 15 15 16 15 15 16 15 15 14 17 14 16 16 16 16	146	3	4	3	4	14	
149 5 5 5 5 20 150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 3 4 4 15 155 4 3 4 4 15 15 156 4 3 3 4 14 15 15 19 19 15 19 19 15 19 19 16 16 16 16 16 16 16 16 <td< td=""><td>147</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>13</td><td></td></td<>	147	3	4	3	3	13	
150 4 3 4 4 15 151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 4 15 153 3 4 4 15 154 5 4 5 19 155 4 3 4 4 15 156 4 3 4 4 15 157 4 4 4 3 13 159 3 4 4 3 13 159 3 4 4 3 13 160 4 4 4 3 14 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 164 4 3 4 4 17 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3	148		5	5	5	20	
151 3 4 4 3 14 152 4 3 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 5 19 155 4 3 4 4 4 156 4 3 4 4 4 157 4 4 5 4 17 158 3 4 4 3 13 159 3 4 4 3 13 160 4 4 4 3 14 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 164 4 3 4 4 17 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 <	149	5	5	5	5	20	
152 4 3 4 15 153 3 4 3 3 13 154 5 4 3 4 4 15 155 4 3 4 14 15 156 4 3 3 4 14 157 4 4 5 4 17 158 3 4 4 3 13 159 3 4 4 3 13 160 4 4 4 3 14 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 164 4 3 4 14 165 5 4 4 4 16 166 3 5 4 4 4 16 168 4 4 4 4 4 16 169 4	150	4	3	4	4	15	
153 3 4 3 3 13 154 5 4 5 19 155 4 3 4 4 15 156 4 3 4 14 15 157 4 4 5 4 17 158 3 4 14 15 158 3 4 4 3 13 13 15 160 16 15 160 </td <td>151</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>14</td> <td></td>	151	3	4	4	3	14	
154 5 4 5 19 155 4 3 4 4 15 156 4 3 3 4 14 157 4 4 5 4 17 158 3 4 4 3 13 159 3 4 4 3 15 160 4 4 4 3 15 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 163 4 4 3 14 164 4 3 4 14 165 5 4 3 16 166 3 5 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 4 14	152	4	3	4	4	15	
155 4 3 4 4 15 156 4 3 3 4 14 157 4 4 5 4 17 158 3 4 3 13 159 3 4 4 3 15 160 4 4 4 3 14 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 164 4 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 4 4 4 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 3 13 172 4 3 3	153	3	4			13	
156 4 3 3 4 14 157 4 4 5 4 17 158 3 4 3 13 159 3 4 4 4 15 160 4 4 4 3 15 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 4 4 4 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4	154	5		S 51	NUH	19	
157 4 2 4 5 4 17 158 3 4 3 13 13 159 3 4 4 4 15 160 4 4 4 3 14 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 4 14 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 7 4 16 167 2 5 2 2 2 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173	155	4	3	4	4	15	
158 3 4 3 13 159 3 4 4 4 15 160 4 4 4 3 15 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 5 4 4 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 4 4 4 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 174 5 4 4 5 18 175 5	156	4	6 3	3	4	14	
159 3 4 4 4 3 15 160 4 4 4 3 15 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 4 3 14 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 4 9 4 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 3 13 172 4 3 3 3 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18	157	4	Q- 4/	5	4	17	7
160 4 4 4 3 15 161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 5 4 4 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 16 166 3 5 4 7 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 5 5 5 18 176	158	3	LUI A	(3)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	13	1
161 3 4 4 3 14 162 3 4 4 3 14 163 4 5 4 4 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 3 0 16 166 3 5 4 4 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 5 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4	159	3	4	4	Marin A	15	
162 3 4 4 3 14 163 4 5 4 4 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 0 16 166 3 5 7 4 16 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 5 20 <td>160</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>The state of the s</td> <td></td> <td>15</td> <td>5</td>	160	4	4	The state of the s		15	5
163 4 5 4 4 17 164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 0 16 166 3 5 4 R 04 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 14 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 5 20 <td>161</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>N STATE OF THE STA</td> <td>14</td> <td>P</td>	161	3	4	1	N STATE OF THE STA	14	P
164 4 3 3 4 14 165 5 4 4 3 0 16 166 3 5 4 R 04 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14 <td>162</td> <td>3</td> <td>7 4</td> <td>A</td> <td>3</td> <td>14</td> <td></td>	162	3	7 4	A	3	14	
165 5 4 3 0 16 166 3 5 N 4 R 04 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	163	4	5	4	4	17	
166 3 5 N 4 R 04 16 167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	164	4	3	3	4	14	
167 2 5 2 2 11 168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 3 13 177 4 3 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	165	5	4 2	4	3	16	
168 4 4 4 4 16 169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	166	3	5	ON A	RO4	16	
169 4 4 3 4 15 170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	167	2	5	2	2	11	
170 3 4 3 4 14 171 4 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4	168	4	4	4	4	16	
171 4 3 3 13 172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4	169	4	4	3	4	15	
172 4 3 3 4 14 173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4	170	3	4	3	4	14	
173 3 4 4 3 14 174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4	171	4	3	3	3	13	
174 5 4 4 5 18 175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4 14	172	4	3	3	4	14	
175 5 5 3 5 18 176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4 14	173	3	4	4	3	14	
176 4 3 3 13 177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4 14	174	5	4	4	5	18	
177 4 3 3 13 178 5 5 5 5 179 3 4 3 4 14	175	5	5	3	5	18	
178 5 5 5 20 179 3 4 3 4 14	176	4	3	3	3	13	
179 3 4 3 4 14	177	4	3	3	3	13	
	178	5	5	5	5	20	
180 3 4 5 4 16	179	3	4	3	4	14	
	180	3	4	5	4	16	

						_
181	3	4	4	3	14	
182	4	3	4	4	15	
183	5	5	5	5	20	
184	5	5	5	5	20	
185	4	3	3	4	14	
186	4	3	3	4	14	
187	3	4	3	3	13	
188	3	4	4	3	14	
189	3	3	3	4	13	
190	3	4	3	4	14	
191	3	3	5	4	15	
192	3	4	4	3	14	
193	3	3	4	4	14	
194	3	4	3	4	14	
195	4	4	5	3	16	
196	4	4	S 3\	NUH	14	
197	4	4	3	5	16	
198	4	604	4	4	16	
199	2	Q- 2/	5	1	10	7
200	4	1 3	(3)	W////// 4	14	1
201	4	3	31131	A A	14	
202	3	4	37	2	13	X
203	5	4		N JE	18	D
204	3	7 4	1/4	4	115	T/
205	4	3	/3	4	14	
206	3	4	5	4	16	
207	3	4	4	4	15	
208	3	3	ONA	R O4	14	/
209	4	4	3	3	14	
210	3	4	3	3	13	
211	3	4	3	3	13	
212	4	4	4	4	16]
213	4	3	3	4	14]
214	4	4	4	3	15]
215	3	4	4	4	15	
216	2	5	2	2	11]
217	5	4	4	4	17]
218	3	3	4	4	14]
219	3	4	4	4	15	1
220	4	3	5	3	15	1
221	4	3	4	4	15	1
222	3	4	4	3	14	1
		•	ı			1

						_
223	5	5	5	5	20	
224	5	5	5	5	20	
225	4	3	3	3	13	
226	4	3	3	3	13	
227	5	5	5	5	20	
228	4	5	2	4	15	
229	3	4	3	4	14	
230	4	4	5	4	17	
231	4	3	3	4	14	
232	4	3	3	4	14	
233	4	3	3	4	14	
234	3	4	4	3	14	
235	3	3	4	3	13	
236	4	3	5	4	16	
237	3	3	4	4	14	
238	4	3	S 51	NUK	15	
239	4	3	3	5	15	
240	2	604	5	2	13	
241	4	Q- 4/	3	4	15	7
242	4	1 3	14/	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14	1
243	3	3	3.	4	13	
244	3	3	3)	4	13	X
245	3	4	4	No.	15	
246	3	4	3	الاستال	13	
247	5	4	5	5	19	
248	5	5	5	5	20	
249	3	3	3	4	13	
250	3	4	ON E	RO3	13	
251	4	ý	3	4	14	
252	3	4	3	2	12	
253	4	4	4	5	17	
254	4	3	5	4	16	
255	4	3	4	4	15	
256	4	4	5	4	17	
257	2	4	3	3	12	
258	3	4	4	4	15	
259	4	4	3	3	14	
260	3	4	4	3	14	
261	3	3	3	3	12	
262	4	5	3	4	16	
263	4	3	3	4	14	
264	4	4	4	3	15	
						-

265 3 4 4 4 4 15 266 2 5 3 2 12 267 4 4 4 4 16 268 4 3 3 4 14 269 3 3 4 4 14 270 4 3 4 4 15 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 14 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 279 3 3 4 15 280 3 4 3 4 15 281 4							
267 4 4 4 4 16 268 4 3 3 4 14 269 3 3 4 4 14 270 4 3 4 3 14 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 281 4 3 3 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 15 283 4 4 3	265	3	4	4	4	15	
268 4 3 3 4 14 269 3 3 4 4 14 270 4 3 4 3 14 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 3 4 15 281 4 3 3 4 15 282 4 3 3 4 14 285 2 4 4 4 15 288 4 4	266	2	5	3	2	12	
269 3 3 4 4 14 270 4 3 4 3 14 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 3 4 15 280 3 4 3 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 4 3 14 14 284 3 4 4 4 15 288 4 4	267	4	4	4	4	16	
270 4 3 4 3 14 271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 3 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 4 15 287	268	4	3	3	4	14	
271 4 3 4 4 15 272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 14 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 4 4 16	269	3	3	4	4	14	
272 3 3 4 3 13 273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 16 289 4 4 4 4 15 288 4 4 4 4 16	270	4	3	4	3	14	
273 5 4 3 5 17 274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 4 15 279 3 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 15 281 4 3 3 4 15 281 4 3 3 4 14 15 281 4 3 3 4 14 15 16 14 15 16 14 15 16 16 16 16 16 17 16 16 17 16 16 18 19 16 18 16 18 16 18 16 18 16 18 16 18 16 18	271	4	3	4	4	15	
274 5 5 3 5 18 275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 4 15 279 3 3 4 4 15 280 3 4 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 4 3 14 3 14 284 3 4 4 3 14 3 14 285 2 4 4 4 4 15 3 16 16 299 2 3 5 16 299 16 16 299 4 4	272	3	3	4	3	13	
275 4 3 2 3 12 276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 13 280 3 4 14 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 3 13 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 15 288 4 4 4 16 290 2 3 5 16 290 2 3 3 4 13 291 4 4 4 0 16 292 4 4 4 0 16 292	273	5	4	3	5	17	
276 4 3 3 3 13 277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 15 281 4 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 3 16 289 4 4 4 4 15 290 2 3 5 16 290 2 3 5 16 290 2 3 3 4 13 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 13 293 3 3 3	274	5	5	3	5	18	
277 5 5 4 5 19 278 4 3 4 15 279 3 3 4 15 280 3 4 14 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 15 288 4 4 4 15 289 4 4 4 15 289 4 4 4 16 290 2 3 5 16 290 2 3 3 4 13 291 4 4 4 16 16 292 4 4 4 16 16 293 3 3 3 <td>275</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>12</td> <td></td>	275	4	3	2	3	12	
278 4 3 4 15 279 3 3 4 13 280 3 4 15 281 4 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 14 285 2 4 4 4 15 288 4 4 4 4 15 289 4 4 4 4 15 289 4 4 4 16 290 2 3 5 16 290 2 3 5 2 291 4 4 4 15 292 4 4 4 16 292 4 4 4 13 293 3 3 3 4	276	4	3	3	3	13	
279 3 3 4 13 280 3 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 2 3 3 4 14 284 3 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 288 4 4 4 4 15 289 4 4 4 16 290 2 3 5 16 290 2 3 5 16 290 2 3 3 4 15 291 4 4 4 16 29 15 292 4 4 4 16 29 15 20 15 293 3 3 3 4 13 3 13 13 13 296 3 4 3 3 3 13	277	5	5	4	5	19	
280 3 4 5 4 15 281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 4 3 4 14 284 3 4 3 13 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 15 287 3 4 4 15 288 4 3 5 16 290 2 3 5 16 290 2 3 5 2 291 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 13 293 3 3 3 4 13 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 3	278	4	3	4	4	15	
281 4 3 3 4 14 282 4 3 3 4 14 283 4 4 3 14 284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 5 3 16 289 4 4 4 15 288 4 4 4 4 15 289 4 4 4 4 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 13 293 3 4 3 3 4 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3	279	3	3		4	13	
282 4 3 3 4 14 283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 3 5 16 289 4 4 4 4 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 13 293 3 3 3 4 13 294 3 3 3 3 13 297 5	280	3	4	S 4V	NUM	15	
283 4 3 3 4 14 284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 4 4 16 289 4 4 4 4 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 13 293 3 3 3 4 13 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 3 13 296 3 4 3 3 3	281	4	3	3	4	14	
284 3 4 4 3 14 285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 4 3 16 289 4 4 4 4 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 3 3 4 13 293 3 4 3 4 13 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 3 13 297 5	282	4	6 3	3	3	13	
285 2 4 4 3 13 286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 5 3 16 289 4 4 5 3 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 293 3 4 3 13 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5	283	4	Q- 3/	3	4	14	7
286 4 3 4 4 15 287 3 4 4 4 15 288 4 4 5 3 16 289 4 4 3 5 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 292 4 4 4 16 293 3 4 3 4 294 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 3 3 3 13 <	284	3	LLI A	(4)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14	J
287 3 4 4 4 4 15 288 4 4 5 3 16 289 4 4 3 5 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 0 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 16 29 293 3 4 3 15 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 5 20 299 4 3 4 3 3 13 300 3 4 3 3 3 13 300 3 4 3 <td< td=""><td>285</td><td>2</td><td></td><td></td><td>3</td><td>13</td><td></td></td<>	285	2			3	13	
288 4 4 5 3 16 289 4 4 3 5 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 0 16 292 4 4 4 4 0 16 292 4 4 4 R 03 15 293 3 4 3 4 13 294 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 3 3 13 300 3 4 3 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 <td< td=""><td>286</td><td>4</td><td>3</td><td>- AV</td><td>4</td><td></td><td></td></td<>	286	4	3	- AV	4		
289 4 4 3 5 16 290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 292 4 4 4 4 16 293 3 4 3 4 13 294 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 3 3 13 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303	287	3	4	4	A A		21
290 2 3 5 2 12 291 4 4 4 4 0 16 292 4 4 4 4 15 293 3 4 3 15 294 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 5 20 299 4 3 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 15 304 3 4 14	288	4	4	3/1	3	16	Γ
291 4 4 4 4 0 16 292 4 4 4 15 15 293 3 4 3 4 14 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 3 3 13 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	289	4	4	/3	₹	16	
292 4 4 7 4 15 293 3 4 3 4 14 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	290	2		5	2	12	
293 3 4 3 4 14 294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	291	4	49	4	4	16	
294 3 3 3 4 13 295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	292	4	4	UN C	RO3	15	ľ
295 3 3 3 4 13 296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	293				4	14	
296 3 4 3 3 13 297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14					4		
297 5 5 5 5 20 298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14							
298 5 5 5 5 20 299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14							
299 4 3 4 4 15 300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14							
300 3 4 3 3 13 301 4 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14							
301 4 3 3 13 302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14							
302 5 5 4 5 19 303 4 3 4 4 15 304 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14		3					
303 4 3 4 4 15 304 3 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	301	4	3	3	3	13	
304 3 3 3 4 13 305 3 4 3 4 14	302	5	5	4	5	19	
305 3 4 3 4 14	303	4	3	4	4	15	
	304	3	3	3	4	13	
306 4 3 4 4 15	305	3	4	3	4	14	
	306	4	3	4	4	15	

207						
307	4	3	4	3	14	
308	4	3	4	4	15	
309	3	4	4	3	14	
310	3	4	4	3	14	
311	4	3	3	4	14	
312	4	4	4	4	16	
313	4	4	4	3	15	
314	4	3	3	5	15	
315	3	3	5	2	13	
316	5	4	4	4	17	
317	4	4	5	3	16	
318	3	3	3	4	13	
319	3	3	2	4	12	
320	3	3	3	5	14	
321	4	4	3	3	14	
322	5	4	S 51	IUH,	19	
323	5	5	4	5	19	
324	4	(S) 3	4	4	15	
325	3	4/	3	3	13	
	\\;			Jy J		
				المع الله	_ \\	\exists I
NO	Y2.1	¥2.2	Y2.3	1/2 <u> </u>		$\frac{1}{2}$
NO 1	3	Y2.2	Y2.3	X2 X2 X1		YAL
	3 3		111,02	M2 11 9	A :	YAK
1	3	3 3	11/15		***	YAL
1 2 3 4	3 3 3 5	3 3 4 A	3	9	*	YAH
1 2 3 4 5	3 3 5 3	3 3	3 5 0 N 4	10 14 P (11	*	YAL
1 2 3 4 5 6	3 3 5 3 3	3 3 4 4 4 4	3 3 5 0 N 4 2	9 10, 14 R (11 9	*	YAH
1 2 3 4 5 6	3 3 5 3 3 3	3 3 4 4 4 4 4	3 3 5 0 N 4 2	10 14 R (11 9	*	YAU
1 2 3 4 5 6 7	3 3 5 3 3 3 5	3 3 4 4 4 4 5	3 3 5 0 N 4 2 4 5	9 10 14 R 11 9 11 15	*	YAH
1 2 3 4 5 6 7 8	3 3 5 3 3 3 5 4	3 3 4 4 4 4 5 4	3 3 5 0 N 4 2 4 5 4	9 10 14 R (11 9 11 15 12	**	YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 3 5 3 3 3 5 4 4	3 3 4 4 4 4 5 4 4	3 3 5 0 N 4 2 4 5 4	9 10 14 R 11 9 11 15 12		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 3 5 3 3 3 5 4 4	3 3 4 4 4 4 5 4 4 3	3 3 5 0 N 4 2 4 5 4 4 2	9 10 14 R 11 9 11 15 12 12		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	3 3 5 3 3 3 5 4 4 4 5	3 3 4 4 4 4 5 4 3 4	3 3 5 0 4 5 4 2 5	9 10 14 11 9 11 15 12 12 9		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	3 3 3 5 3 3 5 4 4 4 5 3	3 3 4 4 4 5 4 3 4 4	3 3 3 5 0 4 4 2 5 4 4	9 10 14 R 11 9 11 15 12 12 9 14		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	3 3 3 5 3 3 3 5 4 4 4 5 3 3	3 3 4 4 4 4 5 4 3 4 4 3	3 3 3 5 0 4 5 4 2 5 4 2 5 4 3	9 10 14 14 15 12 12 9 14 11 9		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	3 3 3 5 3 3 3 5 4 4 4 5 3 3 4	3 3 4 4 4 5 4 4 3 4 4 3 5	3 3 3 5 0 4 4 2 5 4 3 5	9 10 14 11 9 11 15 12 12 9 14 11 9		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3 3 3 5 3 3 3 5 4 4 5 3 3 4 3	3 3 4 4 4 4 5 4 4 3 4 4 3 5 3	5 3 3 3 5 0 4 4 2 5 4 4 2 5 4 3 5 4	9 10 14 14 19 11 15 12 12 9 14 11 9		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	3 3 3 5 3 3 3 5 4 4 4 5 3 3 4 3	3 3 4 4 4 5 4 4 3 4 4 3 5 3 4	3 3 3 5 0 4 4 2 5 4 3 5 4 4 4 4 2 5 4	9 10 14 14 9 11 15 12 12 9 14 11 9 14		YAH
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3 3 3 5 3 3 3 5 4 4 5 3 3 4 3	3 3 4 4 4 4 5 4 4 3 4 4 3 5 3	5 3 3 3 5 0 4 4 2 5 4 4 2 5 4 3 5 4	9 10 14 14 19 11 15 12 12 9 14 11 9		YAH

20 3 3 2 8 21 3 3 3 9 22 4 4 4 12 23 3 3 3 9 24 1 1 1 3 25 3 5 4 12 26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 35 5 5 3 13 36 4 4 4 12 40 5 5 5 15 38 3 9 3 9 40 5 5 5 15 41 4 4 4 12 47						_
22 4 4 4 12 23 3 3 3 9 24 1 1 1 3 25 3 5 4 12 26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 3 3 9 35 5 5 15 15 38 3 3 9 3 3 9 39 5 5 5 15 15 38 3 3 9 9 3 3 9 40 5 5 5 15 15 14 12 14 12 14 12 14	20	3	3	2	8	
23 3 3 9 24 1 1 1 3 25 3 5 4 12 26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 2 7 34 3 3 9 35 5 5 15 38 3 3 9 39 5 5 5 40 5 5 5 41 4 4 4 42 5 4 4 43 5 4 4 44 4 4 4 45 3 4 10 <tr< td=""><td>21</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td></td></tr<>	21	3	3	3	9	
24 1 1 1 3 25 3 5 4 12 26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 3 3 9 34 3 3 3 9 3 3 3 9 36 4 4 4 12 4 12 4 12 4 12 4 1	22	4	4	4	12	
25 3 5 4 12 26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 3 7 34 3 3 3 9 36 4 4 4 13 40 5 5 15 41 4 5 4 13 42 5 5 15 43 4 4 12 45 3 4 10 46 4 4 12 47 4 4 12 48 4 3 11 49 3 4 3 10 50 <td< td=""><td>23</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td></td></td<>	23	3	3	3	9	
26 5 4 5 14 27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 2 7 34 3 3 9 35 5 5 5 15 38 3 3 9 39 5 5 5 15 38 3 9 3 9 39 5 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 4 4 12 45 3 4 10 4 47 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 3 <td>24</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td></td>	24	1	1	1	3	
27 4 4 4 12 28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 15 31 5 5 15 32 3 3 9 33 2 3 2 7 34 3 3 9 35 5 5 5 15 38 3 3 9 39 5 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 4 12 43 5 4 4 12 45 3 4 10 46 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5	25	3	5	4	12	
28 2 5 5 12 29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 2 7 34 3 3 9 35 5 5 5 15 38 3 3 9 39 5 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 4 12 43 5 4 4 12 45 3 4 10 46 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 55	26	5	4	5	14	
29 3 4 3 10 30 5 5 5 15 31 5 5 5 15 32 3 3 3 9 33 2 3 2 7 34 3 3 9 35 5 5 3 10 36 4 4 4 12 37 5 5 5 15 38 3 3 9 39 5 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 4 12 12 43 5 4 4 12 45 3 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 4 11 14 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 </td <td>27</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>12</td> <td></td>	27	4	4	4	12	
30	28	2	5	5	12	
31 5 5 5 15 32 3 3 3 3 9 33 2 3 3 3 9 34 3 3 3 9 35 5 5 8 1 1 1 3 36 4 4 4 4 12 37 5 5 5 5 15 38 3 3 3 9 39 5 4 5 5 5 15 40 5 5 5 5 15 41 42 5 5 5 5 15 42 43 5 4 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 5 15 53 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 5 55 5 5 5 5 55 5 5 5	29	3	4	3	10	
32 3 3 3 9 33 2 7 34 3 3 3 9 35 5 5 8 1 13 36 4 4 4 12 37 5 5 5 15 38 3 3 9 39 5 7 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 5 4 13 42 5 5 5 5 15 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 4 12 47 4 4 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	30	5	5	5	15	
33 2 3 7 7 34 3 3 3 9 9 35 5 5 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	31	5	5	5	15	
34 3 3 3 9 3 9 3 3 9 3 9 3 9 5 4 5 5 5 5 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	32	3	3	3	9	
35 5 5 5 3 1 13 36 4 4 4 4 12 37 5 5 5 5 15 38 3 9 5 7 5 5 15 40 5 5 5 15 41 4 5 4 13 42 5 5 5 5 15 41 4 4 12 45 3 3 4 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 5 15 53 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 5 5 55 5 5 5 5 5 55 5 5 5	33	2	3	2	7	
40 5 5 5 5 15 41 4 4 5 4 13 42 5 5 5 5 4 13 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 15 57 5 5 5 5 15 58 5 5 5 5 15 58 5 5 5 3 13 59 3 3 3 3 9 60 3 3 3 9	34	3	3		9	
40 5 5 5 5 15 41 4 4 5 4 13 42 5 5 5 5 4 13 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 15 57 5 5 5 5 15 58 5 5 5 5 15 58 5 5 5 3 13 59 3 3 3 3 9 60 3 3 3 9	35	5	5	S 3\	NU /13	1
40 5 5 5 5 15 41 4 4 5 4 13 42 5 5 5 5 4 13 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 15 57 5 5 5 5 15 58 5 5 5 5 15 58 5 5 5 3 13 59 3 3 3 3 9 60 3 3 3 9	36		4	4		1/2
40 5 5 5 5 15 41 4 4 5 4 13 42 5 5 5 5 4 13 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 15 57 5 5 5 5 15 58 5 5 5 5 15 58 5 5 5 3 13 59 3 3 3 3 9 60 3 3 3 9	37				15	4
40 5 5 5 5 15 41 4 4 5 4 13 42 5 5 5 5 4 13 43 5 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 7 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 3 9 54 5 5 5 5 15 55 5 5 5 5 15 57 5 5 5 5 15 58 5 5 5 5 15 58 5 5 5 3 13 59 3 3 3 3 9 60 3 3 3 9		3	3/		9	TO THE
41 4 5 4 13 42 5 5 5 15 43 5 4 4 12 44 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 <td>39</td> <td>5</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>111////15</td> <td>U 🙀</td>	39	5	<u> </u>		111////15	U 🙀
42 5 5 5 5 15 43 5 4 4 13 44 4 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 3 9 <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td>		5			15	
43 5 4 4 13 44 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 3 9					13	
44 4 4 4 12 45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 3 9			5		15	
45 3 3 4 10 46 4 4 4 12 47 4 4 4 12 48 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 5 15 52 5 5 5 15 53 3 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 3 9			4			7
46 4 4 4 12 47 4 4 N 4 R 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 3 9					₹	Me -
47 4 4 4 7 4 12 48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 9						
48 4 4 3 11 49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 3 9 60 3 3 9			49	4		,O //
49 3 4 3 10 50 1 2 2 5 51 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9		4	4	VNE	R O2	
50 1 2 2 5 51 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
51 5 5 5 15 52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
52 5 5 15 53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9	-					
53 3 3 9 54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
54 5 5 15 55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
55 2 2 2 6 56 4 4 4 12 57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
56 4 4 4 12 57 5 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
57 5 5 15 58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
58 5 5 3 13 59 3 3 9 60 3 3 9						
59 3 3 9 60 3 3 9						
60 3 3 9						
61 4 4 3 11						
	61	4	4	3	11	

					-
62	4	4	3	11	
63	2	2	2	6	
64	4	3	3	10	
65	5	5	5	15	
66	2	2	3	7	
67	3	3	5	11	
68	3	3	3	9	
69	3	4	3	10	
70	3	4	3	10	
71	3	4	3	10	
72	4	4	4	12	
73	4	5	4	13	
74	4	5	4	13	
75	4	3	3	10	
76	4	4	4	12	
77	3	2	S 2\	MOH	4
78	4	3	3	10	AMA
79	3	(2)3	4	10	
80	5	Q- 5/	5	15	T T
81	3		(12)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	, 🤏 🖸 📗
82	2	> \ \ 5	5	12	<u> </u>
83	2	3			
84	3	3	5	11	
85	5 3	5	5//	15	
86	-	1	/1	5	
87	4	3	2	9	
88	4	A	3 Q M s	11	30
89	3	4	ON O	R (10)	
90	5	4	4	13	
91	4	4	3	11	
92	3	3	5	11	
93	5	5	5	15	
94	5	4	5	15	
95	3		4	11	
96	4	3	3	10	
97	3 2	5	3 5	10	
98		4		12	
99	3		3	10	
100	4	4	4	12	
101	5	5	5	15	
102	4	5	3	12	
103	2	4	3	9	

104 4 3 4 11 105 4 4 4 12 106 4 4 4 12 107 5 4 4 13 108 3 2 4 9 109 4 4 4 12 110 4 4 4 12 111 3 5 3 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 11 11 115 4 4 4 11 116 4 3 11 11 118 5 4 3 12 119 4 3 4 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 123 3 4 12 124 3 3 10 127	_	•	•			1
106 4 4 4 12 107 5 4 4 13 108 3 2 4 9 109 4 4 4 12 110 4 4 4 12 111 3 5 3 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 12 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 118 5 4 3 11 120 3 4 10 121 4 3 4 10 122 3 4 10 123 3 4 10 124 5 2 5 126 4 3 4 127 4 3 4 128 4 4 12 <t< td=""><td>104</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>11</td><td></td></t<>	104	4	3	4	11	
107 5 4 4 13 108 3 2 4 9 109 4 4 4 12 110 4 4 4 12 111 3 5 3 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 12 119 4 3 4 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 4 3 10 122 3 4 3 11 124 5 5 12 125 5 12 12 126 4 4 12 133 4 <	105	4	4	4	12	
108 3 2 4 9 109 4 4 4 12 110 4 4 4 12 111 3 5 3 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 12 119 4 3 10 120 3 4 10 122 3 4 10 123 3 4 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 126 4 3 3 10 127 4 4 12 130 4 4 12 133 4 4 12 133	106		4	4	12	
109 4 4 4 4 12 110 4 4 4 12 111 3 3 5 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 10 120 3 4 10 120 3 4 10 121 4 3 10 122 3 4 10 123 3 4 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 126 4 3 3 4 127 4 4 12 133 4 4 12	107	5	4	4	13	
110 4 4 4 12 111 3 3 5 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 12 119 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 3 10 122 3 4 10 10 123 3 4 10 10 123 3 4 10 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 12 126 4 3 3 10 127 4 4 12 133	108	3	2	4	9	
111 3 3 5 11 112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 3 4 10 123 3 4 10 10 123 3 4 10 10 124 5 2 5 12 126 4 3 3 10 127 4 4 12 130 4 4 12 133 4 4 12 133 4	109	4	4	4	12	
112 3 5 3 11 113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 3 10 122 3 3 4 10 123 3 4 4 10 123 3 4 4 10 123 3 4 4 10 124 5 2 5 12 126 4 3 3 10 127 4 4 12 130 4 4 12 131 4 4 12 133 4 <		4				
113 4 4 4 12 114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 3 10 122 3 3 4 10 123 3 4 10 123 3 4 10 123 3 4 10 123 3 4 10 123 3 4 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 126 4 3 3 10 127 4 4 12 130 4 4 12 131	111			5	11	
114 3 4 4 11 115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 4 3 10 122 3 4 10 10 123 3 4 10 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 12 126 4 3 3 10 127 4 2 3 4 12 130 4 4 12 13 12 131 4 4 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4		3	5		11	
1115 4 4 4 12 116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 4 3 10 122 3 4 3 10 122 3 4 10 10 123 3 4 10 10 124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 10 127 4 2 3 9 128 4 11 12 130 4 4 12 131 4 4 12 133 4 4 12 134 4 4 12			4			
116 4 3 4 11 117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 4 10 10 123 3 4 10 10 124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 10 127 4 2 3 9 128 3 4 12 130 4 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 137 4			4			
117 4 4 3 11 118 5 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 3 10 122 3 4 3 10 123 3 4 3 10 124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 4 11 129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12		4	4	4	12	
118 5 4 3 12 119 4 3 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 4 10 122 3 4 10 123 3 4 10 124 5 2 5 12 125 5 12 12 126 4 3 3 10 127 4 2 3 9 128 4 11 12 130 4 4 12 131 4 5 7 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4		4	3	4		
119 4 3 5 3 10 120 3 4 3 10 121 4 3 3 4 10 122 3 4 3 10 123 3 4 3 10 123 3 4 3 10 124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 4 11 127 4 2 3 9 128 4 3 4 12 130 4 4 4 12 131 4 4 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 </td <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>11</td> <td></td>			4		11	
124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 40 127 4 2 3 9 128 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 138 4 4 11 14	118	5	4		12	
124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 40 127 4 2 3 9 128 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 138 4 4 11 14	119	4	3	S 31	1 U 10	4
124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 40 127 4 2 3 9 128 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 138 4 4 11 14	120	3	4		10	1/2
124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 40 127 4 2 3 9 128 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 138 4 4 11 14	121	4		3	10	4
124 5 2 5 12 125 5 2 5 12 126 4 3 3 40 127 4 2 3 9 128 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 12 131 4 5 4 12 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 138 4 4 11 14	122	3	Q- 3/	4	10	J. D
125 5 2 5 12 126 4 3 3 10 127 4 2 3 9 128 4 3 4 11 129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 R 03 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	123	3	Lii A	(3)	10////10	
126 4 3 3 10 127 4 2 3 9 128 4 3 4 11 129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 R 13 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10	124	5		- 3	12	
127 4 2 3 9 128 4 3 4 11 129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 R 13 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	125	5	2		12	
128 4 3 4 11 129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 4 R 13 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10	126		3	3	10	
129 4 4 4 12 130 4 4 4 12 131 4 5 7 4 R Cl3 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	127	4	2	3	9	工厂
130 4 4 4 12 131 4 5 N 4 R 03 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	128	4	3	4	11	Mark
131 4 5 N 4 R C3 132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	129	4		4	12	*
132 3 4 2 9 133 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	130	4	4	4	12	.0 //
133 4 4 4 4 12 134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	131	4	5	ON 6	R O3	<i>></i> //
134 4 4 4 12 135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	132	3	4		9	
135 3 3 5 11 136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	133	4	4	4	12	
136 3 3 5 11 137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	134	4	4	4	12	
137 4 4 4 12 138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	135	3	3	5	11	
138 4 4 3 11 139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	136	3	3	5	11	
139 4 4 4 12 140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	137	4	4	4	12	
140 4 4 3 11 141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	138	4	4	3	11	
141 3 4 4 11 142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	139	4	4		12	
142 3 5 4 12 143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	140	4	4	3	11	
143 3 4 3 10 144 3 4 3 10	141	3	4	4	11	
144 3 4 3 10	142	3	5	4	12	
	143	3	4	3	10	
145 3 4 3 10	144	3	4	3	10	
	145	3	4	3	10	

146 3 4 3 10 147 4 3 3 10 148 2 5 5 12 149 2 5 5 12 150 3 3 9 151 3 4 3 10 152 4 4 4 12 153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 12 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 3 12 162 4 4 12 163 4 4 12 164 4 3 4 167 4 3 4 168 5 4 3 12 168						1
148 2 5 5 12 149 2 5 5 12 150 3 3 3 9 151 3 4 3 10 152 4 4 4 12 153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 12 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 3 4 11 162 4 5 3 12 163 4 4 11 13 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 170 3 4 3 10 174 <td< td=""><td>146</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10</td><td></td></td<>	146	3	4	3	10	
149 2 5 5 12 150 3 3 3 9 151 3 4 3 10 152 4 4 4 12 153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 12 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 3 5 14 162 4 5 3 12 163 4 4 11 13 165 5 4 4 11 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 169 3 4 10 170 3 <td< td=""><td>147</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>10</td><td></td></td<>	147	4	3	3	10	
150 3 3 3 9 151 3 4 3 10 152 4 4 4 12 153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 12 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 5 5 14 162 4 4 12 163 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 4 11 167 4 2 3 9 170 3 4 10 171 4 3 4 10 172 3 4 10	148	2	5	5	12	
151 3 4 3 10 152 4 4 4 12 153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 5 5 14 162 4 4 12 163 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 4 11 167 4 3 4 11 168 5 4 3 4 10 170 3 4 10 10 171 4 3 4 10 172 3 <t< td=""><td>149</td><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>12</td><td></td></t<>	149	2	5	5	12	
152	150	3	3	3	9	
153 3 4 2 9 154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 4 12 161 3 3 5 10 11 162 4 5 3 12 163 4 4 12 11 165 5 4 4 13 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 167 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 3 10 177 4 2 3 9	151	3	4	3	10	
154 4 3 4 11 155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 5 11 162 4 4 12 163 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 3 4 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 10 173 3 4 11 <	152	4	4	4	12	
155 4 4 4 12 156 4 4 4 12 157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 5 11 162 4 4 12 163 4 4 12 163 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 4 12 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 168 5 4 3 4 169 4 3 4 10 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 11 175 5 2 5 12	153	3	4	2	9	
156 4 4 4 12 157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 12 160 4 4 12 161 3 5 10 162 4 4 12 163 4 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 4 12 166 4 3 4 11 167 4 3 4 11 168 5 4 3 12 168 5 4 3 12 169 4 3 4 10 171 4 3 4 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 12 176 4 3 4 11 <td>154</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>11</td> <td></td>	154	4	3	4	11	
157 5 4 4 13 158 3 2 4 9 159 4 4 4 12 160 4 4 4 12 161 3 3 5 10 11 162 4 4 4 12 163 4 4 4 12 164 4 4 4 12 165 5 4 4 11 166 4 3 4 11 167 4 3 4 12 168 5 4 3 12 169 4 3 4 10 170 3 4 10 171 4 3 7 10 173 3 4 10 174 5 3 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 <t< td=""><td>155</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>12</td><td></td></t<>	155	4	4	4	12	
158 3 2 4 9 159 4 4 4 12 160 4 4 4 12 161 3 3 5 10 11 162 4 4 12 12 163 4 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 3 4 166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 4 10 173 3 4 3 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 4 11 179 4 4 3 4 </td <td>156</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>12</td> <td></td>	156	4	4	4	12	
159 4 4 4 12 160 4 4 4 12 161 3 3 5 10 11 162 4 4 4 12 163 4 4 4 12 164 4 3 4 11 165 5 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 10 171 4 3 4 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 <t< td=""><td>157</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>13</td><td></td></t<>	157	5	4	4	13	
160 4 4 4 12 161 3 3 5 10 11 162 4 4 12 12 163 4 4 12 14 11 164 4 2 3 4 11 165 5 4 3 4 11 166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 10 170 3 4 11 170 3 4 10 171 4 3 10 172 3 4 10 173 3 4 3 10 174 5 3 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11	158	3	2	4	9	
161 3 3 5 Number of the product of	159	4	4	4	12	
166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185	160	4	4		12	
166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185	161	3	3	S 51	NUM	1
166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185	162	4	5	3	12	1/1
166 4 3 4 11 167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185	163	4	604	4	12	4
166 4 3 4 11 167 4 2 8 9 168 5 4 3 4 11 170 3 4 3 10 11 171 4 3 3 10 10 17 172 3 3 4 10 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 10 17 10	164	4	Q- 3/	4	11	T P
167 4 2 3 9 168 5 4 3 12 169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 4 10 172 3 4 10 173 3 4 3 R Clo 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12	165	5	LLI A	(4)	13	
168 5 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 4 12	166	4		4	11	
169 4 3 4 11 170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 4 12	167	4	2	37	و اعراب	
170 3 4 3 10 171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 12	168	5	4	3,	12	
171 4 3 3 10 172 3 4 10 173 3 4 10 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 12	169		3	4	11	一一
172 3 3 4 10 173 3 4 N 3 R (10) 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 12	170	3	4	3	10	Me -
173 3 4 N 3 R 0 174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 4 12	171	4		3	10	
174 5 3 5 13 175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 4 12 186 4 4 4 4 12	172	3	3	4	10	.0 //
175 5 2 5 12 176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	173	3	4	UN E	R CO	> //
176 4 3 3 10 177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	174	5	3	5	13	
177 4 2 3 9 178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	175	5	2	5	12	
178 4 3 4 11 179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	176	4	3	3	10	
179 4 4 3 11 180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	177	4	2	3	9	
180 4 5 4 13 181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	178	4	3	4	11	
181 3 4 3 10 182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	179	4	4	3	11	
182 3 3 9 183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	180	4	5	4	13	
183 2 5 5 12 184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	181	3	4	3	10	
184 2 5 5 12 185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	182	3	3	3	9	
185 4 4 4 12 186 4 4 4 12	183	2	5	5	12	
186 4 4 4 12	184	2	5	5	12	
	185	4	4	4	12	
187 4 3 3 10	186	4	4	4	12	
	187	4	3	3	10	

188 3 4 5 12 189 3 4 3 10 190 3 4 3 10 191 4 4 4 12 192 3 3 5 11 193 4 4 3 10 195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 12 200 4 4 4 12 201 4 4 12 12 202 3 4 12 12 203 4 4 12 12 204 4 4 12 13 205 4 4 13 11 206 5 4 4 12 209 3 4 13 11 <	Г	•		•		1
190 3 4 3 10 191 4 4 4 12 192 3 3 5 11 193 4 4 3 11 194 3 4 3 10 195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 4 12 204 4 4 12 205 4 3 4 13 207 3 4 4 13 209 3 4 4 12 210 3 4 10 13 211 4 4 4 12 213 3 <	188	3	4	5	12	
191 4 4 4 12 192 3 3 5 11 193 4 4 3 11 194 3 4 3 10 195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 12 200 4 4 4 12 201 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 4 12 204 4 4 12 205 4 4 13 207 3 4 4 13 209 3 4 4 12 210 3 4 11 12 213 3 4 10 12 214 4 4	189	3	4	3	10	
192	190	3	4	3	10	
193 4 4 3 11 194 3 4 3 10 195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 12 202 3 4 2 3 203 4 4 12 204 4 4 12 205 4 4 13 207 3 4 4 13 209 3 4 4 12 210 3 3 4 10 211 4 4 12 212 4 4 12 213 3 4 10 214 4 4 12 215	191	4	4	4	12	
194 3 4 3 10 195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 4 12 203 4 4 4 12 205 4 4 4 12 205 4 4 4 12 206 5 4 4 13 207 3 4 11 13 210 3 4 11 13 210 3 4 11 13 211 4 4 4 12 213 3 4 12 213 3 3 12 214	192	3	3	5	11	
195 4 4 4 12 196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 3 4 11 204 4 4 4 12 205 4 4 12 206 5 4 4 13 207 3 4 11 208 4 3 4 11 210 3 3 4 12 211 4 4 4 12 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 <t< td=""><td>193</td><td></td><td>4</td><td></td><td>11</td><td></td></t<>	193		4		11	
196 3 4 3 10 197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 3 4 11 204 4 4 4 12 205 4 4 12 206 5 4 4 13 207 3 3 4 11 208 4 3 4 11 210 3 3 4 11 210 3 3 4 12 211 4 4 4 12 213 3 4 10 214 4 4 12 215 4 4 3 11 217 5 <t< td=""><td></td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10</td><td></td></t<>		3	4	3	10	
197 4 4 4 12 198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 4 4 12 205 4 4 4 12 205 4 4 4 12 206 5 4 4 13 207 3 3 4 11 208 4 3 4 11 210 3 3 4 11 210 3 3 4 12 211 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 12 215 4 4 3 11 217 5 4 3 11 217 <t< td=""><td>195</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>12</td><td></td></t<>	195	4	4	4	12	
198 3 5 4 12 199 3 4 4 11 200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 4 4 12 204 4 4 4 12 205 4 3 4 11 206 5 4 4 4 12 207 3 4 3 4 10 208 4 3 4 11 10 208 4 3 4 11 10 209 3 4 4 11 10 210 3 3 5 13 13 211 4 4 4 12 12 213 3 3 4 10 12 214 4 4 12 12 12 12 12 12 1	196	3	4	3	10	
199 3 4 4 11 200 4 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 3 4 11 204 4 4 12 205 4 6 3 4 11 206 5 4 6 3 4 11 208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 8 5 13 211 4 5 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 12 215 4 4 1 12 215 4 4 1 12 216 4 1 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 12	197	4	4	4	12	
200 4 4 4 12 201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 4 4 12 204 4 4 4 12 205 4 3 4 11 206 5 4 4 13 207 3 4 11 208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 4 4 12 213 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 220 4 4 4 11 222 3 4 4 11 223 <t< td=""><td>198</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>12</td><td></td></t<>	198		5	4	12	
201 4 4 4 12 202 3 4 2 9 203 4 3 4 11 204 4 4 4 12 205 4 4 4 11 206 5 4 4 13 207 3 4 4 11 208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 13 211 4 5 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 12 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 219 4 4 3 11 220 4 4 4 11 222 3 4 4 11	199	3	4	4	11	
202 3 4 2 9 203 4 3 4 12 204 4 4 4 12 205 4 4 13 206 5 4 4 13 207 3 4 10 208 4 3 4 11 210 3 3 5 11 211 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 12 215 4 4 12 216 4 3 11 217 5 4 3 11 218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 3 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 <td>200</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td>	200	4	4	4		
203 4 3 4 12 204 4 4 4 12 205 4 3 4 11 206 5 4 4 13 207 3 4 10 208 4 3 4 11 210 3 3 5 11 210 3 3 5 11 211 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 12 215 4 4 12 216 4 3 11 217 5 4 3 11 220 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 <	201	4	4	4	12	
208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 2218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11	202	3	4		9	
208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 2218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11	203	4	3	S 4N	NUM	1
208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 2218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11	204	4	4	4	12	1/4
208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 2218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11	205	4	6 3	4	11	4
208 4 3 4 11 209 3 4 4 11 210 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 2218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11	206	5	Q- 4/	4	13	W P
209 3 4 4 11 210 3 3 5 41 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 11 218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11	207	3	1 3	(4)	10/////10	
210 3 3 3 5 11 211 4 5 4 13 212 4 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12 </td <td>208</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>11</td> <td></td>	208	4	3	4	11	
211 4 5 4 13 212 4 4 12 213 3 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 R C2 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	209	3	4	*	2 1	
212 4 4 4 12 213 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	210	3	3	3	No.	
213 3 4 10 214 4 4 4 12 215 4 4 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	211	4	5	AI	111111111111111111111111111111111111111	
214 4 4 4 12 215 4 4 12 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	212	4	4	4	12	Ne A
215 4 4 4 7 4 12 216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	213	3	7 3	4	10	
216 4 4 3 11 217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	214	4	4	4	12	.0 //
217 5 4 3 12 218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	215	4	4	ON O	R O	3 //
218 3 3 9 219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	216	4	4	3	11	
219 4 4 3 11 220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	217	5	4	3	12	
220 4 4 5 13 221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	218	3	3	3	9	
221 3 4 4 11 222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	219	4	4	3	11	
222 3 4 4 11 223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	220	4	4	5	13	
223 5 3 5 13 224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	221	3	4	4	11	
224 5 3 5 13 225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	222	3	4	4	11	
225 4 3 4 11 226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	223	5	3	5	13	
226 4 2 3 9 227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	224	5	3	5	13	
227 4 3 4 11 228 4 4 4 12	225	4	3	4	11	
228 4 4 4 12	226	4	2	3	9	
	227	4	3	4	11	
229 4 3 4 11	228	4	4	4	12	
	229	4	3	4	11	

					-
230	4	5	4	13	
231	3	4	2	9	
232	4	4	4	12	
233	4	4	4	12	
234	3	4	5	12	
235	4	3	5	12	
236	4	4	3	11	
237	4	4	3	11	
238	4	3	4	11	
239	4	3	3	10	
240	3	4	4	11	
241	3	5	4	12	
242	3	4	3	10	
243	3	4	3	10	
244	3	4	3	10	
245	3	4	S 4N	VUM	
246	4	3	3	10	AMAR
247	2	(S) 5	5	12	4
248	2	5/	5	12	T T
249	3	<u> </u>	(13)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	, 🥰 O
250	3	3	3	9	(4)
251	4	3	AV		
252	3	4	2	9	
253	4	3	4/1		
254	4	4	4	12	Mark Town
255	4	7 4	4	12	
256	5	4	4	13	, O //
257	3	2	V N O	RO	
258	4	4	4	12	
259	4	4	4	12	
260	3	3	5	11	
261	4	5	3	12	
262	4	3	4	11	
263	4	3	4	11	
264	5	4	4	13	
265	4	3	4	11	
266	4	2	3	9	
267	5	4	3	12	
268	4	2	4	10	-
269	4	4	3	11	
270	4	3	4	11	
271	4	3	4	11	J

272 3 4 3 10 273 5 3 5 13 274 4 5 5 14 275 4 3 3 10 276 4 2 3 9 277 4 4 4 12 278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 12 284 3 4 5 3 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 289 4 4 12 289 4 4 12 299 3 4 3 10 299 3 4 3 10 299 3						Ī
274 4 5 5 14 275 4 3 3 10 276 4 2 3 9 277 4 4 4 12 278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 12 283 4 4 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 3 11 291 3 4 3 11 292 3 4 3 10 293 4 3 11 296 4 3 3 10	272	3	4	3	10	
275 4 3 3 10 276 4 2 3 9 277 4 4 4 12 278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 3 10 291 3 4 3 10 292 3 4 3 11 299 3 4 3 10 300 3 10 <t< td=""><td>273</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>13</td><td></td></t<>	273	5	3	5	13	
276 4 2 3 9 277 4 4 4 12 278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 289 4 4 11 291 3 4 4 11 291 3 4 4 11 292 3 4 3 11 293 4 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 4 12 299 3 4 <td< td=""><td>274</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>14</td><td></td></td<>	274	4	5	5	14	
277 4 4 4 12 278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 289 4 4 11 290 3 4 4 11 291 3 4 4 11 291 3 4 3 11 292 3 4 3 11 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 <t< td=""><td>275</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>10</td><td></td></t<>	275	4	3	3	10	
278 4 3 4 11 279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 299 3 4 3 10 291 3 4 3 10 292 3 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 10 300 3 10 <	276	4	2	3	9	
279 4 4 3 11 280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 12 291 3 4 4 12 292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 297 2 5 5 14 299 3 4 3 3 300 3 4 3 10 303 <td< td=""><td>277</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>12</td><td></td></td<>	277	4	4	4	12	
280 5 5 4 14 281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 12 299 3 4 4 12 299 3 4 3 11 291 3 4 3 11 292 3 4 3 11 293 4 4 3 11 296 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 12 <td>278</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>11</td> <td></td>	278	4	3	4	11	
281 3 4 2 9 282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 12 299 3 4 4 12 299 3 4 3 10 291 3 4 3 11 292 3 4 3 11 294 3 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 4 12 300 3 4 3 11 302 4 4 4 12 303 4 <t< td=""><td>279</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>11</td><td></td></t<>	279	4	4	3	11	
282 4 4 4 12 283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 291 3 4 3 10 292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 4 12 303 4 3 11 304 4 4 <	280	5	5	4	14	
283 4 4 4 12 284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 291 3 4 3 10 292 3 4 3 10 293 4 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 298 4 4 12 300 3 4 3 11 302 4 4 4 12 303 4 3 11 <td>281</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>9</td> <td></td>	281	3	4	2	9	
284 3 4 5 12 285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 4 12 290 3 4 3 10 291 3 4 3 10 292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 4 12 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 11 305 5 <t< td=""><td>282</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>12</td><td></td></t<>	282	4	4	4	12	
285 3 3 5 11 286 4 4 4 12 287 4 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 12 291 3 4 3 10 292 3 4 3 11 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 4 4 12 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 <t< td=""><td>283</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>12</td><td></td></t<>	283	4	4		12	
286 4 4 4 12 287 4 4 4 12 288 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 11 291 3 4 3 10 292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 14 299 3 4 3 10 300 3 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 <t< td=""><td>284</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>12</td><td></td></t<>	284	3	4	5	12	
287 4 4 4 4 12 288 4 4 4 12 289 4 4 12 290 3 4 4 11 291 3 4 3 10 292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13	285	3	3	5	11	
292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 311 4 4 3 11 312 <t< td=""><td>286</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>12</td><td></td></t<>	286	4	4		12	
292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 311 4 4 3 11 312 <t< td=""><td>287</td><td>4</td><td>4</td><td>S 31</td><td>MOH</td><td>4</td></t<>	287	4	4	S 31	MOH	4
292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 311 4 4 3 11 312 <t< td=""><td>288</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>12</td><td>1/1</td></t<>	288	4	4	4	12	1/1
292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 311 4 4 3 11 312 <t< td=""><td>289</td><td>4</td><td>6 4</td><td>4</td><td>12</td><td>14</td></t<>	289	4	6 4	4	12	14
292 3 4 3 10 293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 311 4 4 3 11 312 <t< td=""><td>290</td><td>3</td><td>Q- 4/</td><td>4</td><td></td><td>W P</td></t<>	290	3	Q- 4/	4		W P
293 4 4 3 11 294 3 4 3 10 295 4 4 3 10 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 4 12	291	3	LII 5	(4)	11////12	
294 3 4 3 10 295 4 3 11 296 4 3 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	292	3	4	- 3	10	
295 4 3 11 296 4 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	293	4	4		Y 2 11	
296 4 3 3 10 297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	294	3	4	3	10	
297 2 5 5 12 298 4 5 5 14 299 3 4 N 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	295	4	4		11	工工
298 4 5 5 14 299 3 4 N 3 R 10 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	296	4	3	3		Me -
299 3 4 N 3 R 00 300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	297	2		5	12	
300 3 4 3 10 301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	298	4	\ s	5	14	.0 //
301 3 2 3 8 302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	299	3	4	UN E	R CO	2 //
302 4 4 4 12 303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	300	3	4		10	
303 4 3 5 12 304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	301	3	2	3	8	
304 4 4 3 11 305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	302	4	4	4	12	
305 5 4 4 13 306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	303	4	3	5	12	
306 3 4 3 10 307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	304	4	4	3	11	
307 4 4 5 13 308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	305	5	4	4	13	
308 4 5 4 13 309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	306	3	4	3	10	
309 4 4 5 13 310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	307	4		5	13	
310 4 3 5 12 311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	308	4	5	4	13	
311 4 4 3 11 312 4 4 4 12	309	4	4	5	13	
312 4 4 4 12	310	4	3	5	12	
	311	4	4	3	11	
313 5 4 4 13	312	4	4	4	12	
	313	5	4	4	13	

314	4	3	4	11
315	3	4	5	12
316	3	5	5	13
317	3	4	3	10
318	3	4	3	10
319	3	3	3	9
320	5	4	3	12
321	4	4	3	11
322	3	5	5	13
323	4	5	5	14
324	4	4	4	12
325	3	3	3	9

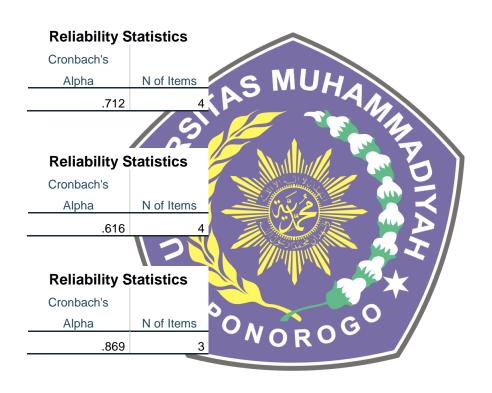


LAMPIRAN 3 HASIL UJI

UJI REABILITAS

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.634	11



REGRESI LINIER BERGANDA

Coefficientsa

				Standardized		
		Unstandardized Coefficients		Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	9.580	.779		12.299	.000
	Pengetahuan Keuangan	.054	.032	.140	1.667	.097
	Kemampuan Finansial	.247	.083	.249	2.961	.003

a. Dependent Variable: Perilaku Keuangan

Coefficients^a

				Standardized		
		Unstandardize	d Coefficients	Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	5.189	.690		7.515	.000
	Pengetahuan Keuangan	.067	.024	.230	2.818	.005
	Kemampuan Finansial	.102	.062	.136	1.653	.099
	Perilaku Keuangan	.138	.041	.182	3.386	.001

Uji Koefisien Determinasi (R²)

Model Summary

Adjusted R Std. Error of the Square Estimate

1 .570a .369 .132 2.206

a. Predictors: (Constant), Kemampuan Finansial , Pengetahuan

Keuangan

Model Summary

1	.845ª	.620	.192	1.613
Model	R	R Square	Square	Estimate
			Adjusted R	Std. Error of the

a. Predictors: (Constant), Perilaku Keuangan, Pengetahuan Keuangan, Kemampuan Finansial