

**PENGARUH *ADVERSITY QUOTIENT* TERHADAP
RESILIENSI MATEMATIS**



**Oleh:
SITI AN NISA
20321998**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2024

**PENGARUH *ADVERSITY QUOTIENT* TERHADAP
RESILIENSI MATEMATIS**



**Oleh:
SITI AN NISA
20321998**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2024

ABSTRAK

SITI AN NISA: Pengaruh *Adversity Quotient* terhadap Resiliensi Matematis. **Skripsi. Ponorogo: Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, 2024.**

Adversity quotient yang merupakan kemampuan mengatasi kesulitan berperan penting dalam menentukan reaksi seseorang terhadap tantangan. Ketahanan dan kemampuan untuk mengatasi tantangan sangat diperlukan siswa agar memiliki sikap positif dalam menghadapi permasalahan atau kesulitan pada pelajaran matematika. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan ada atau tidaknya pengaruh *adversity quotient* terhadap resiliensi matematis.

Penelitian ini merupakan penelitian dengan pendekatan kuantitatif. Populasi pada penelitian ini mencakup seluruh siswa kelas XI di SMA Negeri 1 Babadan tahun pelajaran 2023/2024 dengan jumlah 9 kelas, yaitu kelas XI 1 sampai dengan XI 9. Melalui teknik *cluster random sampling* diambil siswa kelas XI 2 dan XI 3 yang berjumlah 61 siswa sebagai sampel penelitian. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan instrumen non-tes yang berbentuk kuesioner yang meliputi kuesioner *adversity quotient* dan kuesioner resiliensi matematis. Teknik analisis data dilakukan dengan metode regresi linear sederhana untuk mengetahui besarnya pengaruh variabel *adversity quotient* terhadap variabel resiliensi matematis.

Hasil penelitian dengan analisis regresi linear sederhana pada taraf signifikansi 5% diperoleh nilai Sig 0,000 yang kurang dari 0,05 dan koefisien *adversity quotient* bernilai positif, artinya *adversity quotient* berpengaruh positif dan signifikan terhadap resiliensi matematis. Hasil uji koefisien determinasi (*R Square*) diperoleh nilai sebesar 0,388 yang berarti bahwa resiliensi matematis dipengaruhi oleh *adversity quotient* sebesar 38,8%, sedangkan 61,2% dipengaruhi oleh variabel lain. Nilai *R Square* (R^2) sebesar 0,388 menunjukkan kontribusi *adversity quotient* terhadap resiliensi matematis berada pada kategori moderat.

Kata Kunci : *Adversity quotient*, resiliensi matematis, matematika

ABSTRACT

SITI AN NISA: *The Effect of Adversity Quotient on Mathematical Resilience*. Thesis. Ponorogo: Mathematics Education Study Program, Muhammadiyah University of Ponorogo, 2024.

Adversity quotient which is the ability to overcome difficulties, plays an important role in determining a person's reaction to challenges. Resilience and the ability to overcome challenges are needed for students to have a positive attitude in facing problems or difficulties in mathematics lessons. This study aims to describe whether or not there is an effect of adversity quotient on mathematical resilience.

This research is a quantitative approach. The population in this study included all XI grade students at SMA Negeri 1 Babadan in the 2023/2024 academic year with a total of 9 classes, namely classes XI 1 to XI 9. Through cluster random sampling technique, XI 2 and XI 3 grade students totaling 61 students were taken as research samples. Data collection techniques in this study were carried out using non-test instruments in the form of questionnaires which included adversity quotient questionnaires and mathematical resilience questionnaires. The data analysis technique was carried out by simple linear regression method to determine the influence of adversity quotient variable on mathematical resilience variable.

The results of research with simple linear regression analysis at a significance level of 5% obtained a Sig value of 0.000 which is less than 0.05 and the coefficient of adversity quotient is positive, meaning that adversity quotient has a positive and significant effect on mathematical resilience. The test results of the coefficient of determination (R Square) obtained a value of 0.388 which means that mathematical resilience is influenced by adversity quotient by 38.8%, while 61.2% is influenced by other variables. The R Square (R^2) value of 0.388 shows that the contribution of adversity quotient to mathematical resilience is in the moderate category.

Keywords : *Adversity quotient, mathematical resilience, mathematics*

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Siti An Nisa
NIM Mahasiswa : 20321998
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 22 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



10000
Rp. 10.000
METERAI
TEMPEL
219CEALX230465909

Siti An Nisa
NIM. 20321998

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH *ADVERSITY QUOTIENT* TERHADAP
RESILIENSI MATEMATIS**

SITI AN NISA

20321998

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

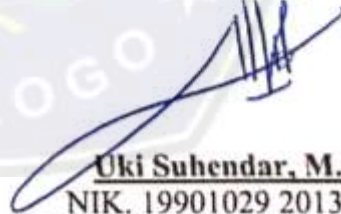
Menyetujui untuk diajukan pada ujian skripsi

Pembimbing 1,



Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc.
NIK. 19910118 201609 13

Pembimbing 2,



Uki Suhendar, M.Pd.
NIK. 19901029 201309 13

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH *ADVERSITY QUOTIENT* TERHADAP RESILIENSI MATEMATIS

SITI AN NISA

20321998

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
tanggal 31 Juli 2024

TIM PENGUJI

Nama

Tanda Tangan

Dr. Sumaji, M.Pd.

NIP. 19630303 199103 1 003

Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc.

NIK. 19910118 201609 13

Uki Suhendar, M.Pd.

NIK. 19901029 201309 13

Ponorogo, 6 Agustus 2024.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Dekan,

Dr. Ardhana Januar Mahardhani, M.KP.

NIK. 19870123 201709 12

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas karunia yang Allah swt berikan, atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya, atas petunjuk dan bimbingan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh *Adversity Quotient* terhadap Resiliensi Matematis”.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa motivasi dan doa selama proses penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Happy Susanto, M.A., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Dr. Ardhana Januar Mahardhani, M.KP., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Uki Suhendar, M.Pd., selaku Kaprodi Pendidikan Matematika dan Bapak/Ibu Dosen Prodi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bekal ilmunya.
4. Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc. dan Uki Suhendar, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasinya.
5. Afitria Rizkiana, M.Psi., Psikolog, selaku validator ahli yang telah memberikan penilaian, saran, dan masukan dalam perbaikan instrumen.
6. Dr. H. Suroso, M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Babadan dan Eka Lestari, S.Pd., selaku guru matematika SMA Negeri 1 Babadan atas izin, kesempatan, dan bantuan dalam keterlaksanaannya penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta atas segala cinta, ketulusan, kasih sayang dan doa yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan studi.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Ponorogo angkatan tahun 2020, terutama Osfir Candikia Rara Komara, Salma Febrina Putri, Klarisa Afif, Afrina Maya, Dwi Wulan Sari, Dita Pebriyanti, Kharisma Adminanti, dan Efi Rahmayani atas kebersamaannya selama masa kuliah dan semoga silaturahmi tetap terjaga.

Teriring harapan semoga Allah swt senantiasa membalas kebaikan berbagai pihak tersebut. Harapan penulis semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pembaca. Aamiin.

Ponorogo, 22 Juli 2024

Siti An Nisa

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Resiliensi Matematis.....	4
2.1.2 <i>Adversity Quotient</i> (AQ).....	6
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan	9
2.3 Kerangka Pikir	10
2.4 Hipotesis Penelitian.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	13
3.2 Desain Penelitian.....	13
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	13
3.4.1 Populasi.....	13
3.4.2 Sampel.....	14

3.5	Variabel Penelitian	14
3.6	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	15
3.6.1	Teknik Pengumpulan Data	15
3.6.2	Instrumen Pengumpulan Data	15
3.7	Validitas dan reliabilitas Instrumen	16
3.7.1	Validitas Instrumen	16
3.7.2	Reliabilitas Instrumen	18
3.8	Teknik Analisis data	18
3.8.1	Uji Asumsi Klasik	19
3.8.2	Analisis Regresi Linear Sederhana	20
3.8.3	Koefisien Determinasi	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	21
4.2	Hasil Uji Hipotesis Penelitian	22
4.2.1	Uji Asumsi Klasik	22
4.2.2	Uji Regresi Linear Sederhana	24
4.2.3	Uji Koefisien Determinasi	25
4.3	Pembahasan	25
4.4	Keterbatasan Penelitian	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Simpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN-LAMPIRAN		35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penentuan Jumlah Sampel Menurut Yount.....	14
Tabel 2. Sampel Penelitian	14
Tabel 3. Skor Skala <i>Adversity Quotient</i>	15
Tabel 4. Skor Skala Resiliensi Matematis	15
Tabel 5. Kriteria Validitas Aiken.....	17
Tabel 6. Hasil Uji Validitas Internal Kuesioer <i>Adversity Quotient</i>	17
Tabel 7. Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Adversity Quotient</i>	18
Tabel 8. Hasil Uji Reliabilitas.....	18
Tabel 9. Kategori R Square (R^2)	20
Tabel 10. Jumlah Data Penelitian	21
Tabel 11. Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....	21
Tabel 12. Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Adversity Quotient</i>	22
Tabel 13. Hasil Uji Homogenitas Skor Resiliensi Matematis.....	22
Tabel 14. Hasil Uji Normalitas Residual	23
Tabel 15. Hasil Uji Linearitas	23
Tabel 16. Hasil Uji Heteroskedastisitas	24
Tabel 17. Hasil Persamaan Regresi Linear Sederhana.....	24
Tabel 18. Hasil Uji Regresi Linear Sederhana.....	25
Tabel 19. Hasil Koefisien Determinasi	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian	12
Gambar 2. Desain Penelitian.....	13



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	36
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	37
Lampiran 3 Surat Permohonan Validasi Kuesioner <i>Adversity Quotient</i>	38
Lampiran 4. Kisi-kisi Kuesioner <i>Adversity Quotient</i> Sebelum Uji Validitas	39
Lampiran 5. Kuesioner <i>Adversity Quotient</i> Sebelum Uji Validitas	40
Lampiran 6. Kisi-Kisi Kuesioner <i>Adversity Quotient</i> Setelah Uji Validitas.....	43
Lampiran 7. Kuesioner <i>Adversity Quotient</i> Setelah Uji Validitas	44
Lampiran 8. Kisi-kisi Kuesioner Resiliensi Matematis	47
Lampiran 9. Kuesioner Resiliensi Matematis	48
Lampiran 10. Hasil Validasi Ahli Kuesioner <i>Adversity Quotient</i>	51
Lampiran 11. Hasil Uji Validitas Internal dengan Formula Aiken	53
Lampiran 12. Hasil Uji Validitas Eksternal	54
Lampiran 13. Distribusi Nilai r tabel	55
Lampiran 14. Tabel Tabulasi Data Kuesioner <i>Adversity Quotient</i>	57
Lampiran 15. Tabel Tabulasi Data Kuesioner Resiliensi Matematis.....	60

