

**UNVEILING MATHEMATICAL RESILIENCE: EXPLORING THE
IMPACT OF AGE AND GENDER IN SANGGAR BIMBINGAN
RAWANG, SELANGOR, MALAYSIA**

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika



Oleh:

KLARISA AFIF NUSAIBAH

NIM. 20322006

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

2024

**UNVEILING MATHEMATICAL RESILIENCE: EXPLORING THE
IMPACT OF AGE AND GENDER IN SANGGAR BIMBINGAN
RAWANG, SELANGOR, MALAYSIA**

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika



Oleh:

KLARISA AFIF NUSAIBAH

NIM. 20322006

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

2024

ABSTRAK

Klarisa Afif Nusaibah. Unveiling Mathematical Resilience: Exploring the Impact of Age and Gender in Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia. **Artikel Ilmiah. Ponorogo: Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.**

Penelitian ini berfokus pada analisis dampak gender dan usia terhadap ketahanan matematika siswa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kontribusi pembaca untuk memahami variabilitas ketahanan matematika pada siswa Sanggar Bimbingan Rawang dengan mempertimbangkan peran gender dan usia. Secara khusus, penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengaruh gender terhadap ketahanan matematika, (2) mengetahui pengaruh usia terhadap ketahanan matematika, dan (3) mengetahui pengaruh interaksi antara gender dan usia terhadap ketahanan matematika siswa. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, dilakukan terhadap 26 sampel dari Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner. Teknik analisis data yang digunakan adalah uji prasyarat analisis, yaitu uji normalitas dan uji homogenitas, kemudian dilanjutkan dengan uji hipotesis menggunakan analisis variansi dua jalan dengan sel tak sama. Berdasarkan hasil analisis data, ditemukan bahwa: (1) nilai signifikansi variabel gender menunjukkan tidak ada pengaruh gender terhadap resiliensi matematis siswa, (2) nilai signifikansi variabel usia menunjukkan tidak ada pengaruh usia terhadap resiliensi matematis siswa, dan (3) nilai signifikansi gabungan variabel gender dan usia menunjukkan tidak ada interaksi antara gender dan usia terhadap resiliensi matematis siswa. Sebagai kesimpulan, temuan ini menunjukkan bahwa baik gender maupun usia, atau interaksinya, tidak memiliki dampak yang signifikan terhadap resiliensi matematis siswa di Sanggar Bimbingan Rawang.

ABSTRACT

Unveiling Mathematical Resilience: Exploring the Impact of Age and Gender in Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia. **Scholarly Article . Ponorogo: Department of Mathematics Education, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.**

This research focuses on analyzing the impact of gender and age on students' mathematical resilience. The purpose of this study is to contribute to readers' understanding of the variability of mathematical resilience among Sanggar Bimbingan Rawang students by considering gender and age roles. Specifically, this study aims to: (1) determine the effect of gender on mathematical resilience, (2) determine the effect of age on mathematical resilience, and (3) determine the effect of the interaction between gender and age on students' mathematical resilience. This research uses a quantitative approach, conducted on 26 samples from Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia. Data collection was performed using questionnaires. The analysis technique involved a prerequisite test, including a normality test and a homogeneity test, followed by a hypothesis test using two-way variance analysis with unequal cells. Based on the data analysis results, it was found that: (1) the significance value of the gender variable shows no effect of gender on students' mathematical resilience, (2) the significance value of the age variable shows no effect of age on students' mathematical resilience, and (3) the combined significance value of gender and age variables shows no interaction between gender and age on students' mathematical resilience. In conclusion, the findings suggest that neither gender nor age, nor their interaction, have a significant impact on the mathematical resilience of students at Sanggar Bimbingan Rawang. This indicates that other factors may play a more crucial role in influencing mathematical resilience among these students.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Klarisa Afif Nusaibah
NIM : 20322006
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu 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 dalam naskah ini dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 8 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



10000
METERAI
PAJAK
88BALX230499/99
Nusaibah

NIM. 20322006

LEMBAR PERSETUJUAN

Artikel Ilmiah oleh : Klarisa Afif Nusaibah
NIM : 20322006
Judul : Unveiling Mathematical Resilience: Exploring the Impact of
Age and Gender in Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia. Ini telah disetujui
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian akhir.

Ponorogo, 08 Juli 2024

Pembimbing I,



Arta Ekavanti, S.Pd., M.Sc.

NIK. 19910118 201609 13

Pembimbing II



Drs. Jumadi, M.Pd.

NIK.19621005 199109 12

LEMBAR PENGESAHAN
UNVEILING MATHEMATICAL RESILIENCE: EXPLORING THE IMPACT OF
AGE AND GENDER IN SANGGAR BIMBINGAN RAWANG, SELANGOR,
MALAYSIA

KLARISA AFIF NUSAIBAH

20322006

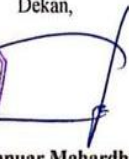
Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Tanggal : 25 Juli 2024

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
<u>Uki Suhendar, M.Pd.</u> NIK. 19901029 202109 13	: 
<u>Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc.</u> NIK. 19910118 201609 13	: 
<u>Drs. Jumadi, M.Pd.</u> NIK. 19621005 199109 12	: 

Ponorogo, 05 Agustus 2024
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Dekan,




Dr. Ardhana Januar Mahardhani, M.KP.
NIK. 19870123 201709 12



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796, email: akademik@umpo.ac.id Website: <http://umpo.ac.id>
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor 77/SK/BAN-PT/Ak-PP/PT/IV/2020)

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGANTI TUGAS AKHIR MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

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

NIK : 19910118 201609 13

Prodi : Pendidikan Matematika

Menyetujui bahwa publikasi ilmiah/keayaan intelektual/PKM* yang akan dilakukan dan diajukan oleh:

Nama : Klarisa Afif Nusaibah

NIM : 20322006

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul : Unveiling Mathematical Resilience: Exploring the Impact of Age and Gender in Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia.

Adalah dijadikan sebagai pengganti tugas akhir mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian surat persetujuan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing 1

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

Ponorogo, 8 Juli 2024
Pembimbing 2

Drs. Jumadi, M.Pd.
NIK.19621005 199109 12

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Uki Suhendar S.Pd, M.Pd
NIK.19901029 202109 13



TADRIS: JURNAL KEGURUAN DAN ILMU TARBIYAH

(Tadris: Journal of Education and Teacher Training)

(p-ISSN: 2301-7562 | e-ISSN: 2579-7964)

LETTER OF ACCEPTANCE (LOA)

Number: 21586/TADRIS/05/2024

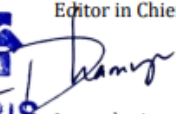
Dear Authors.

We would like to inform you that; based on the review on the following article:

Title : Unveiling Resilience in Mathematics Education: Exploring the Impact of Age and Gender in Sanggar Bimbingan Rawang, Selangor, Malaysia
Authors : Klarisa Afif Nusaibah, Arta Ekayanti, Jumadi, Murniati
First Authors' Institution : Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Indonesia

We declare that the article **is accepted** and will be published in journal **Tadris: Jurnal Keguruan dan Ilmu Tarbiyah** for June 2024 issue (Vol. 9 No. 1).

Thus this letter of acceptance is issued to be used properly. We thank you for your attention.

Editor in Chief,

TADRIS Irwandani

Jurnal Tadris: Jurnal Keguruan dan Ilmu Tarbiyah has been indexed in:



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa. Tugas akhir ini penulis persembahkan untuk:

1. **Kedua orang tua terkasih, Bapak Supeni dan Ibu Mariati.** Gelar sarjana ini saya persembahkan untuk kedua orang tua tercinta. Terima kasih tak terhingga saya ucapkan, semua capaian ini adalah berkat doa, dukungan, kasih sayang yang kalian berikan. Terimakasih untuk semua jerih payah yang telah diusahakan, untuk setiap keringat yang menetes, untuk semua uang yang dikeluarkan, untuk gadget impian itu, untuk baju yang nyaman, untuk makanan yang sesuai selera. Semoga rezekimu sederas hujan, semengalir air terjun, senantiasa diberi kesehatan dan umur yang panjang aamiin. Selalu doakan aku menuju kesuksesan, agar kelak dapat membalas semua jerih payah yang telah kalian usahakan.
2. **Kakak dan Adik tersayang, Rhomadona Desy Suciati dan Muhammad Farel Fatwa Matalino.** Terima kasih atas dukungan penuh yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Teman-teman Pendidikan Matematika Angkatan 2020** yang telah berperan banyak memberikan motivasi, pengalaman dan berjuang bersama-sama.
4. **Terakhir untuk diri saya sendiri. Klarisa Afif Nusaibah** atas segala kerja keras dan semangat tak terhingga, pantang menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih karena sudah kuat melewati segala rintangan. Terimakasih untuk hati yang ikhlas menjalani semuanya. Terimakasih untuk jiwa dan raga yang kuat dan sehat sampai saat ini. Terimakasih untuk mata yang jarang terpejam, dan sering menangis, tangan yang tak pernah berhenti menulis, otak yang tak berhenti berpikir. Saya akan selalu bangga atas segala pencapaian yang telah diraih selama duduk di bangku perkuliahan. Semoga kedepannya akan terus tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik Aamiin.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah- Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW yang telah memperjuangkan Agama Islam dari zaman jahiliyah menuju zaman islamiyah.

Kemudian dari pada itu, saya sadar bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini banyak pihak yang membantu terhadap usaha saya. Mengingat hal itu, dengan segala hormat saya sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Dr. Happy Susanto, M.A.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Dr. Ardhana Januar M., M.KP.
3. Kaprodi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Ibu Uki Suhendar, S.Pd., M.Pd.
4. Dosen pembimbing 1, Ibu Arta Ekayanti, S.Pd., M.Sc.
5. Dosen pembimbing 2, Bapak Drs. Jumadi, M.Pd.
6. Keluarga besar Sanggar Bimbingan Rawang.
7. Kedua orang tua, kakak, dan adik serta seluruh keluarga.
8. Sahabat karib, Andi Susilo, Clera Agretyas, Bayu Mukti, Melsya Septian, Afrina Maya, Salma Febrina, Siti an Nisa, Osfir Candikia, Teman-teman FKIP Angkatan 2020, khususnya PENATIKA20 serta seluruh pihak yang berpartisipasi dalam penyusunan artikel ilmiah ini.

Terimakasih atas bimbingan, arahan, motivasi, doa dan dorongan yang telah diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Selanjutnya, saya hanya bisa berdo'a semoga Allah SWT memberikan sebaik-baiknya balasan dan mencatatnya sebagai amal sholeh. Aamiin.

Ponorogo, 08 Juli 2024

Penulis,

Klarisa Afif Nusaibah

MOTTO

“Isn’t about getting and having, It’s about giving and being.”

(Ini bukan tentang mendapat dan memiliki, Ini tentang memberi dan menjadi)

It will pass, everything you’ve gone through it will pass

~ Rachel Venya ~

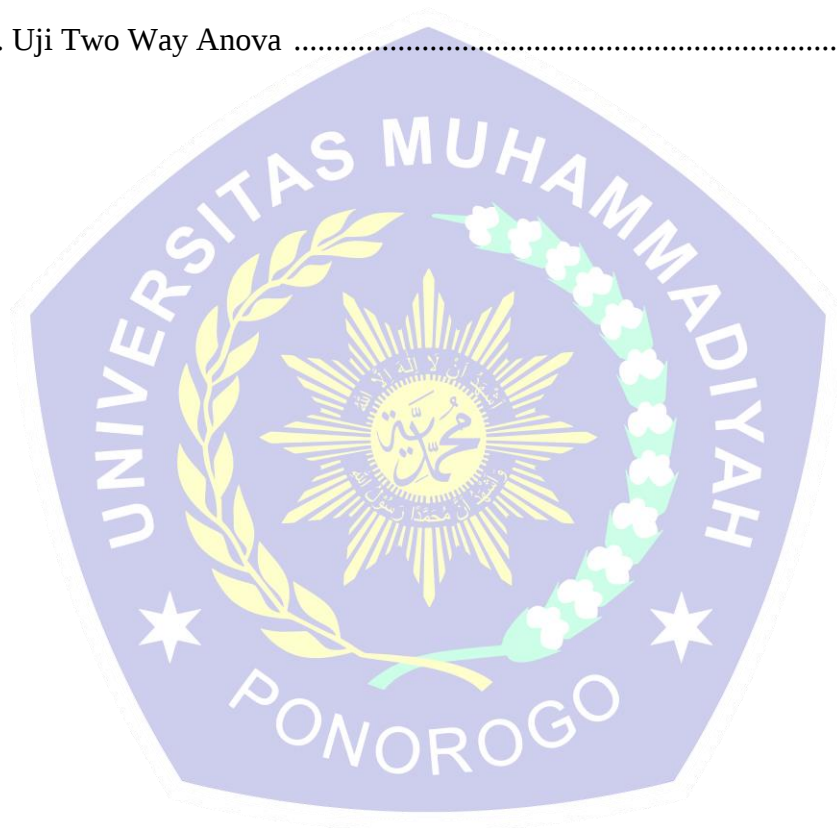
Skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai

DAFTAR ISI

COVER	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PENGGANTI TUGAS AKHIR	vii
LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
MOTTO	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ARTIKEL ILMIAH	
BAHASA INGGRRIS	
ABSTRACT.....	19
INTRODUCTION	19
METHODS	21
RESULTS AND DISCUSSION	22
CONCLUSION	25
REFERENCES	25
BAHASA INDONESIA	
PENDAHULUAN	19
METODE.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
KESIMPULAN.....	26
REFERENSI.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Desain Penelitian	22
Tabel 2. Data Gender	22
Tabel 3. Data Usia	22
Tabel 4. Uji Normalitas	23
Tabel 5. Uji Homogenitas	24
Tabel 6. Uji Two Way Anova	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flow Chart Penelitian	21
Gambar 2. Q-Q Plot	22
Gambar 3. Perkiraan Sarana Ketahanan Marginal.....	25



