

**PENGARUH RESILIENSI MATEMATIS DAN KETAHANMALANGAN  
TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA  
SISWA SMP NEGERI 1 KINTAMANI**

**Oleh :**

**Ni Nengah Merta Arianti, NIM 1913011004**

**Program Studi S1 Pendidikan Matematika**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pengaruh resiliensi matematis dan ketahananmalangan terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif *ex-post facto* dengan rancangan analisis *Structural Equation Model* (SEM). Populasi penelitian terdiri atas peserta didik kelas VIII SMP Negeri 1 Kintamani tahun pelajaran 2022/2023. Sampel penelitian terdiri atas 160 orang peserta didik yang ditentukan dengan formula *Isaac-michael* dan dipilih melalui teknik *proportional random sampling*. Data resiliensi matematis dan ketahananmalangan dikumpulkan dengan instrumen kuisioner, sementara data kemampuan pemecahan masalah matematika dikumpulkan dengan instrumen tes. Analisis data dilakukan untuk mengetahui pengaruh konstruk eksogen terhadap konstruk endogen dengan bantuan perangkat lunak Amos 24. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model teoretik pengaruh resiliensi matematis dan ketahananmalangan terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika teruji secara empirik. Selanjutnya ditemukan bahwa resiliensi matematis berpengaruh secara signifikan terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika sebesar 38,5%. Ketahananmalangan berpengaruh secara signifikan terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika sebesar 45,9%. Dengan demikian, bisa disimpulkan bahwa terdapat pengaruh resiliensi matematis dan ketahananmalangan terhadap kemampuan pemecahan masalah matematika.

Kata-kata kunci : resiliensi matematis, ketahananmalangan, kemampuan pemecahan masalah matematika, *structural equation model*.

**THE INFLUENCE OF MATHEMATICAL RESILIENCE AND RESILIENCE  
ON THE MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY OF SMP  
NEGERI 1 KINTAMANI STUDENTS**

**By**

**Ni Nengah Merta Arianti, NIM 1913011004**

**Program Studi S1 Pendidikan Matematika**

**ABSTRACT**

*This study aims to describe the effect of mathematical resilience and resilience on mathematical problem solving ability. This type of research is ex-post facto quantitative research with Structural Equation Model (SEM) analysis design. The study population consisted of students in grade VIII of SMP Negeri 1 Kintamani in the 2022/2023 academic year. The research sample consisted of 160 students determined by the Isaac-Michael formula and selected through proportional random sampling technique. Data on mathematical resilience and resilience were collected with a questionnaire instrument, while data on mathematical problem solving ability were collected with a test instrument. Data analysis was conducted to determine the effect of exogenous constructs on endogenous constructs with the help of Amos 24 software. The results showed that the theoretical model of the effect of mathematical resilience and resilience on mathematical problem solving ability was empirically tested. Furthermore, it was found that mathematical resilience significantly influenced mathematical problem solving ability by 38.5%. Resilience has a significant effect on math problem solving ability by 45.9%. Thus, it can be concluded that there is an effect of mathematical resilience and resilience on mathematical problem solving ability.*

**Keywords:** *mathematical resilience, resilience, math problem solving ability, structural equation model.*