

ABSTRAK

Moh. Rivaldi N. Gani, 2025. *Identifikasi Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Teorema Pythagoras pada Siswa kelas VIII MTs. Nurul Bahri Kabila Bone.* Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) Drs. Perry Zakaria, M.Pd, (2) Putri Ekawaty Kobandaha, S.Pd, M.Pd

Banyaknya siswa yang melakukan kesalahan saat menjawab soal-soal terkait Teorema Pythagoras menjadi pendorong dilakukannya penelitian ini, dengan tujuan untuk mengidentifikasi kesalahan yang dilakukan siswa, serta menghitung persentase siswa yang melakukan kesalahan terkait teorema Pythagoras berdasarkan tahapan kastolan, dimana siswa yang menjadi subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII MTs. Nurul Bahri Kabila Bone. Menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif, data yang berasal dari jawaban 17 siswa dikumpulkan dan dianalisis menggunakan analisis statistik deskriptif. Enam soal uraian yang telah divalidasi digunakan sebagai instrumen penelitian yang berisi pertanyaan terkait teorema Pythagoras. Hasil penelitian memperoleh persentase siswa yang melakukan kesalahan tahapan kastolan yaitu: (1) kesalahan konseptual sebesar 52,9%, dengan rata-rata 9 siswa melakukan kesalahan jenis ini; (2) kesalahan prosedural sebesar 82,4%, dengan rata-rata 14 siswa melakukan kesalahan jenis ini; dan (3) kesalahan teknik 33,3% dengan rata-rata 6 siswa melakukan kesalahan jenis ini. Kesalahan yang memperoleh persentase terbesar dari temuan yang dicapai adalah kesalahan prosedural, dengan kesalahan yang ditemui meliputi ketidaksediaan siswa untuk menyelesaikan soal hingga tuntas, tidak mencatat informasi yang diketahui dan ditanyakan, serta tidak menyimpulkan jawaban.

Kata Kunci: Identifikasi, Kesalahan, Teorema Pythagoras, Kastolan

ABSTRACT

Moh. Rivaldi N. Gani, 2025. *The Identification of Student Errors in Solving Pythagorean Theorem Problems in Grade VIII Students MTs Nurul Bahri Kabila Bone.* Undergraduate Thesis. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The Supervisors: (1) Drs. Perry Zakaria, M.Pd., (2) Putri Ekawaty Kobandaha, S.Pd, M.Pd.

This research was conducted due to numerous mistakes made by students when answering questions related to the Pythagorean theorem. Thus, this study aimed to identify mistakes made by students and calculate the percentage of students who make mistakes related to the Pythagorean theorem based on the Kastolan stages in grade VIII students of MTs (Islamic Junior High School) Nurul Bahri Kabila Bone. This quantitative descriptive research used data derived from the answers of 17 students, which were then analyzed using descriptive statistical analysis. Six questions about the Pythagorean theorem used as an instrument have been validated. Based on the analysis, the percentage of students who made mistakes in the Kastolan stages was: (1) conceptual errors 52.9%, with an average of 9 students making this type of error; (2) procedural errors were 82.4%, with an average of 14 students making this type of error; and (3) technical errors of 33.3% with an average of 6 students making this type of error. The most significant errors obtained were procedural errors, with errors encountered including students' unwillingness to complete the questions, not recording the information known and asked, and not concluding the answers.

Keywords: Identification, Error, Pythagorean Theorem, Kastolan



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi yang berjudul : "**Identifikasi Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Teorema Pythagoras pada Siswa Kelas VIII MTs. Nurul Bahri Kabila Bone**"

Oleh

MOH. RIVALDI N. GANI
NIM. 411420037

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 10 Januari 2025

Waktu : 08.30-10.00 WITA


Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika/Via Google Meet

A. Dewan Pembimbing

Drs. Perry Zakaria, M.Pd
1. NIP. 196408171989031003


1.....


Putri Ekawaty Kobandaha, S.Pd., M.Pd
2. NIP. 199503072022032010

2.....


B. Dewan Penguji

Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si
1. NIP. 196304201990031002

1.....


Dra. Kartin Usman, M.Pd
2. NIP. 196310211990032001

2.....


Taulia Damayanti, M.Pd
3. NIP. 199106112022032008

3.....


Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 196912091993032001