

PROFIL KESALAHAN SISWA DALAM MENGGAMBAR

GEOMETRI

MAKALAH ILMIAH



OLEH

MAGDALENA PEA

13115086

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2021

**PROFIL KESALAHAN SISWA DALAM MENGGAMBAR
GEOMETRI**

MAKALAH ILMIAH

Diajukan Kepada Panitia Ujian Makalah Ilmiah

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan

MAGDALENA PEA

13115086

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah ilmiah ini telah dipertanggungjawabkan di depan dewan penguji pada tanggal 18 juni 2021

Depan Penguji

(Dra. Maria Gracia Manoe Gawa, M.Pd)
NIDN : 0827096501

Ketua/Pembimbing I

(Irmira Veronika Uskono, S.Pd, M.Si)
NIDN : 0809078803

Sekretaris/Pembimbing II

(Aloysius J. Fernandez, S.Si, M.Si)
NIDN : 0815068601

Anggota/Penguji I

(Meryani Lakapu, M.Pd)

Anggota/Penguji II

(Dra. Maria Gracia Manoe Gawa, M.Pd)
NIDN : 0827096501

Penguji III

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Aloysius J. Fernandez, S.Si, M.Si
NIDN : 0815068601



Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan



Dr. Damarius Talok, MA
NIDN : 0812026001

LEMBAR ORISINALITAS

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Magdalena Pea

No. Regis 131 15 086

Fak / Prodi : KIP / Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwa makalah ilmiah ini dengan judul :

PROFIL KESALAHAN SISWA DALAM MENGGAMBAR GEOMETRI

Adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2021

MAGDALENA PEA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

**“TIADA KATA” PUTUS ASA “DALAM PERJUANGAN UNTUK
MENCAPAI KESUKSESAN”**

PERSEMBAHAN

Makalah Ilmiah ini kupersembahkan untuk :

- 1. Bapak dan Mama Tercinta Geradus Kapa dan Veronika
Sedho (almahrumah)**
- 2. Kakak tersayang Adam, Mickael, Richar, Kristo, Valen, Dion
dan adik Hendrik.**
- 3. Bibiku Berdua Anastasia, Yuliana dan Bapak Gayus Bai**
- 4. Almater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat petunjuk dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan makalah dengan judul “ PROFIL KESALAHAN SISWA DALAM MENGGAMBAR GEOMETRI” .

Selama penulisan makalah ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. P. Dr. Philipus Tule, SVD Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Dr. Damianus Talok, MA Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Drs. Michael Fernandez, M.Pd sebagai Pembimbing Akademik.
4. Dra. Maria Gracia Manoe Gawa, M.Pd, sebagai pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, motivasi, dan sumbangan pikiran kepada penulis selama penyusunan makalah ini.
5. Irmina Verionika U skono S.Pd, M.Si sebagai pembimbing II yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, motivasi, dan sumbangan pikiran kepada penulis selama penyusunan makalah ini.
6. Aloysius Joakim Fernandez, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang dengan senang hati telah bersedia membagikan ilmunya.

8. Pegawai Universitas Katolik Widya Mandira yang telah membantu dalam urusan administrasi selama penulis menjalani masa pendidikan di perguruan tinggi ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tak langsung demi kelancaran penulis makalah ilmiah ini.
10. Sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan makalah ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usul, saran dan kritik dari berbagai pihak demi kesempurnaan makalah ilmiah ini. Semoga makalah ilmiah ini dapat berguna bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Kupang , 2021

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
COVER DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR ORISINALITAS	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Tujuan Penulis.....	4
D. Manfaat Penulis.....	4
E. Batasan istilah	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Konsep Matematika	6
B. Profil Kesalahan	8
C. Analisis Kesalahan	9
D. Teori Geometri	10
BAB III ISI.....	15
BAB IV PENUTUP	19
A. Simpulan	19
B. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20

ABSTRAK

PROFIL KESALAHAN SISWA DALAM MENGGAMBAR GEOMETRI

Masalah pokok dalam penulisan makalah ini adalah jenis-jenis kesalahan siswa dalam menggambar geometri tentang materi bangun datar segiempat. Penulisan makalah ini bertujuan untuk mendeskripsikan jenis-jenis kesalahan siswa dalam menggambar geometri tentang materi bangun datar segiempat.

Profil kesalahan dapat diartikan sebagai suatu gambaran atau ikhtisar yang dipergunakan untuk melukiskan besar kecilnya kesalahan-kesalahan yang dialami oleh suatu individu atau kelompok individu dalam menggambar geometri. Analisis kesalahan dalam makalah ini ditinjau dari jenis kesalahan siswa dalam menggambar geometri. Indikator- indikator dalam menentukan letak kesalahan tersebut adalah kesalahan konsep, kesalahan prinsip, kesalahan prosedural dan kesalahan strategi.

Penulis berpendapat bahwa kesalahan –kesalahan siswa dalam menggambar geometri dikategorikan dengan kesalahan konseptual, kesalahan prinsip, kesalahan strategi, dan kesalahan prosedural. Diharapkan guru memperhatikan tahap operasional konkrit dimana ketika menjelaskan konsep bentuk dan sifat bangun datar kepada siswa dapat menggunakan contoh pada benda-benda konkrit sehingga siswa ketika diminta menuliskan langkah menggambar bangun tersebut tidak mengalami kesulitan.

Kata kunci: Profil kesalahan.

ABSTRACT

PROFILE OF STUDENT'S ERROR IN DRAWING GEOMETRY

The main problem of writing this paper is the types of students mistakes in drawing geometry about rectangular. Writing this paper aims to describe the types of student errors in drawing geometry about rectangular.

Error profile can be interpreted as an overview that is used to describe the size of the errors experienced by an individual or group of individuals in drawing geometry. The error analysis in this paper is viewed from the types of student errors in drawing geometry. The indicators in determining the location of the error are conceptual errors, principle errors, procedural errors and strategic errors.

The author argues that students' mistakes in drawing geometry are categorized as conceptual errors, principle errors, strategic errors, and procedural errors. It is expected that the teacher pays attention to the concrete operational stage where when explaining the concept of shapes and properties of flat shapes to students can use examples on concrete objects so that students when asked to write down the steps to draw the shapes do not experience difficulties.

Keywords: Error profile

