

**ANALISIS KEMAMPUAN SISWA DALAM
MENYELESAIKAN SOAL CERITA BARISAN DAN
DERET ARITMETIKA BERDASARKAN TEORI
POLYA DITINJAU DARI GAYA KOGNITIF KELAS XI
SMA NEGERI 1 MENGWI**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Matematika

Oleh:

Ni Nyoman Gde Ayu Kesya Pradnyana Paramita

NIM 1913011008

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

SINGARAJA

2023

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**


Menyetujui

Pembimbing I,



Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes.
NIP. 19601231 198601 1 003


Pembimbing II,

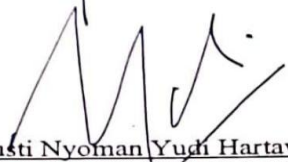



I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19840525 200812 1 008


Skripsi oleh Ni Nyoman Gde Ayu Kesya Pradnyana Paramita ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 26 Juni 2023

Dewan Penguji,


Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes. (Ketua)
NIP. 19601231 198601 1 003


I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc. (Anggota)
NIP. 19840525 200812 1 008


Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si. (Anggota)
NIP. 19680519 199303 1 001


I Putu Paşek Suryawan, S.Pd., M.Pd. (Anggota)
NIP. 19880617 201404 1 001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

pada

Hari : Senin
Tanggal : 20 Juni 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. Wayan Sukra Worpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001


Sekretaris Ujian,



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880617 201404 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



The official stamp of Universitas Pendidikan Ganesha (UPG) is circular with the text 'UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA' and 'FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES' around the perimeter. In the center is a logo featuring a Ganesha head. Below the stamp, the word 'DEKAN' is printed. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp and extends to the right.

Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "**Analisis Kemampuan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Barisan dan eret Aritmetika Berdasarkan Teori Polya Ditinjau**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 2 Juni 2023
Yang membuat pernyataan



Ni Nyoman Gde A Kesya
NIM 1913011008

PRAKATA

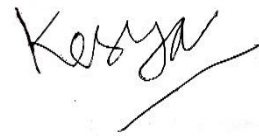
Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Kemampuan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Barisan dan Deret Aritmetika Berdasarkan Teori Polya Ditinjau dari Gaya Kognitif Kelas XI SMA Negeri 1 Mengwi”**.

Skripsi ini dapat disusun karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

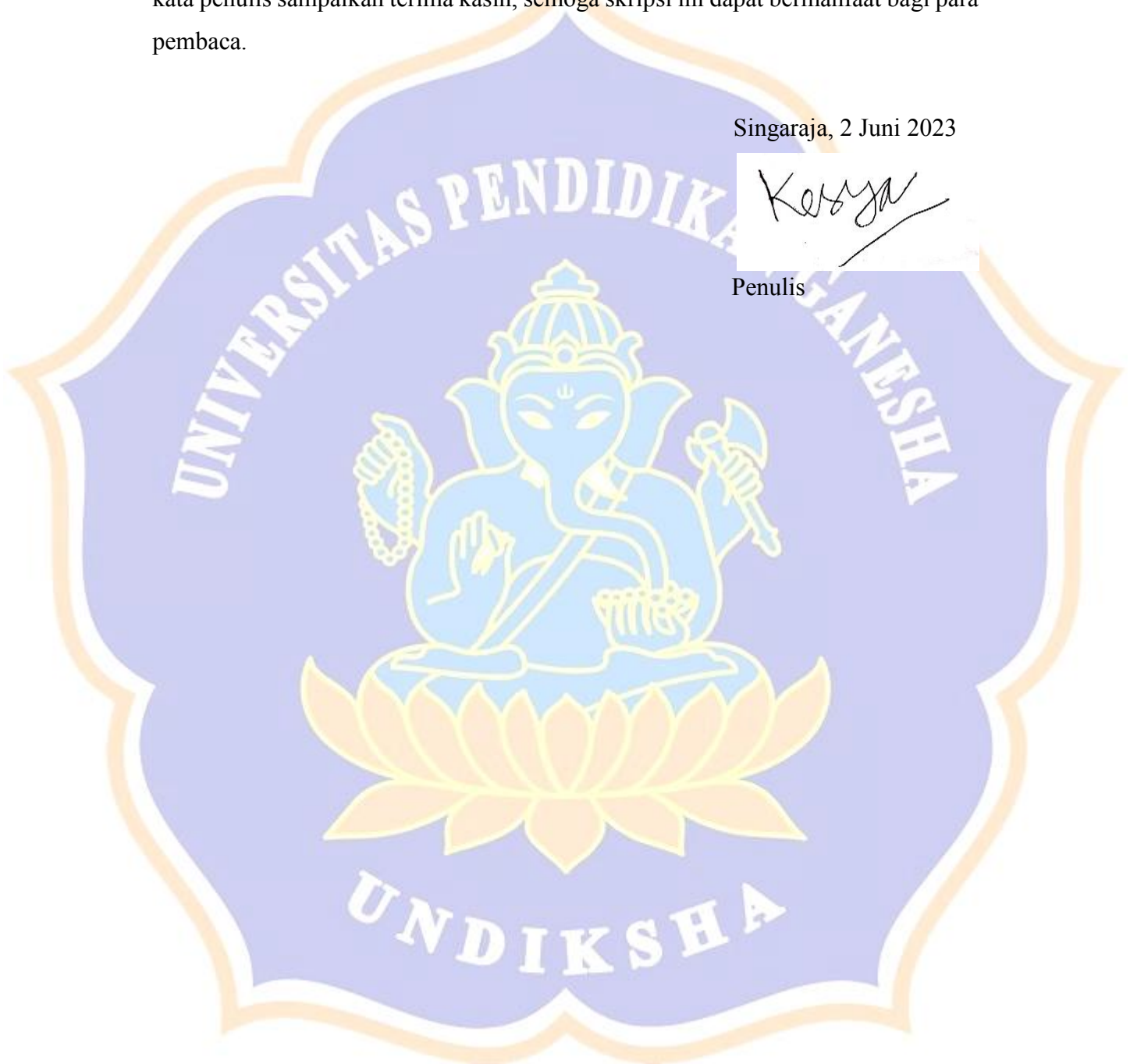
1. Bapak Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak I Gusti Nyoman Yudi Hartawan, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si., selaku dosen penguji I yang telah memberikan banyak masukan yang membangun dalam ketuntasan skripsi ini.
4. Bapak I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji II yang telah memberikan banyak masukan yang membangun dalam ketuntasan skripsi ini.
5. Ibu Putu Kartika Dewi, S.Pd., M.Sc., selaku ahli validator tes yang telah memberikan banyak masukan dan saran mengenai instrumen penelitian yang digunakan dalam skripsi ini.
6. Bapak Drs. I Dewa Ketut Artadiana, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Mengwi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah.
7. Ibu Ni Putu Cista Karani Dewi, S.Pd., selaku guru matematika di SMA Negeri 1 Mengwi dan ahli validator tes yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Mengwi.
9. Keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan demi terselesaikannya skripsi ini.
10. Serta pihak lain yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga dengan kerendahan hati penulis mohon maaf sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan dalam skripsi ini dan penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca dalam menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata penulis sampaikan terima kasih, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 2 Juni 2023



Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.6.1 Manfaat Teoretis.....	9
1.6.2 Manfaat Praktis	10
1.7 Penjelasan Istilah.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Landasan Teori.....	12
2.1.1 Kemampuan Menyelesaikan Soal Cerita Berdasarkan Teori Polya	12
2.1.2 Materi Barisan dan Deret Aritmetika.....	16
2.1.3 Gaya Kognitif.....	18
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	21
2.3 Kerangka Berpikir	23
2.4 Hipotesis Penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Variabel Penelitian.....	28
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.6 Instrumen Penelitian.....	33
3.7 Teknik Analisis Data.....	39
3.8 Teknik Pengecekan Keabsahan Data	45
3.9 Prosedur Penelitian.....	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Hasil Penelitian	47
4.1.1 Deskripsi Penelitian.....	47
4.1.2 Hasil Analisis Kualitatif.....	47
4.1.3 Hasil Analisis Kuantitatif	270
4.2 Pembahasan	279
4.2.1 Pembahasan Kualitatif.....	279
4.2.2 Pembahasan Kuantitatif	284
BAB V PENUTUP.....	293
5.1 Simpulan	293
5.2 Saran	296
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

