

PENGEMBANGAN INSTRUMEN LITERASI MATEMATIKA SISWA SMP KELAS VII

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Matematika**

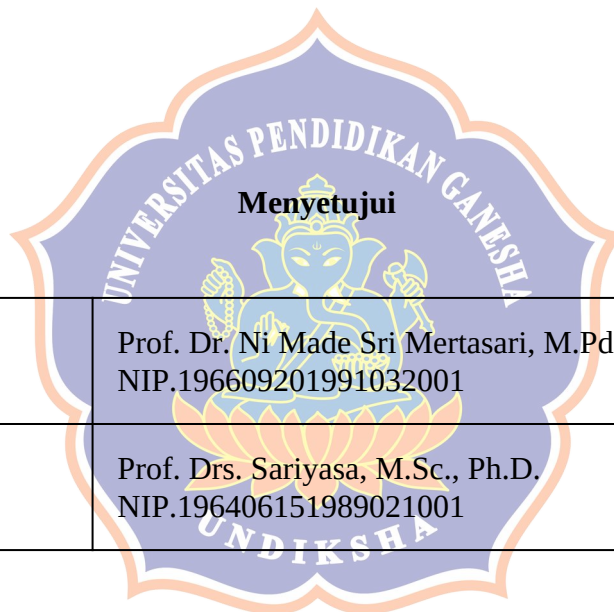
**Oleh
Ni Putu Gita Purnama Putri
NIM. 2213011043**

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

2026

SKRIPSI

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



Pembimbing I	Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd. NIP.196609201991032001
Pembimbing II	Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D. NIP.196406151989021001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

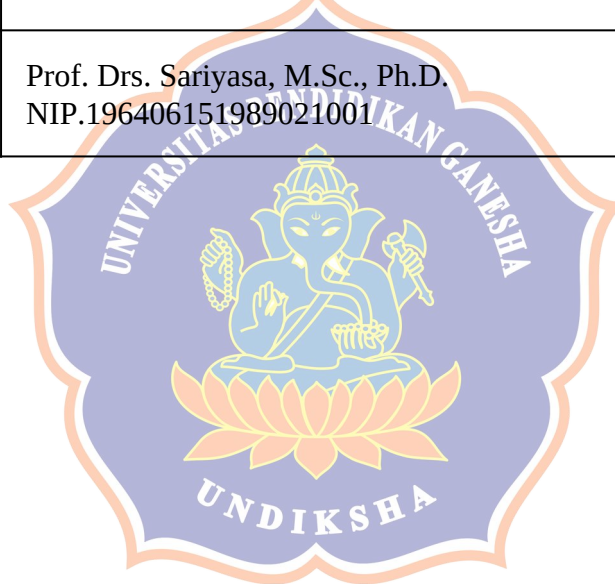


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Ni Putu Gita Purnama Putri ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Juni 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si. NIP.196805191993031001
Anggota	Raphita Yanisari Silalahi, M.Sc. NIP.199301012022032020
Anggota	Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd. NIP.196609201991032001
Anggota	Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D. NIP.196406151989021001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



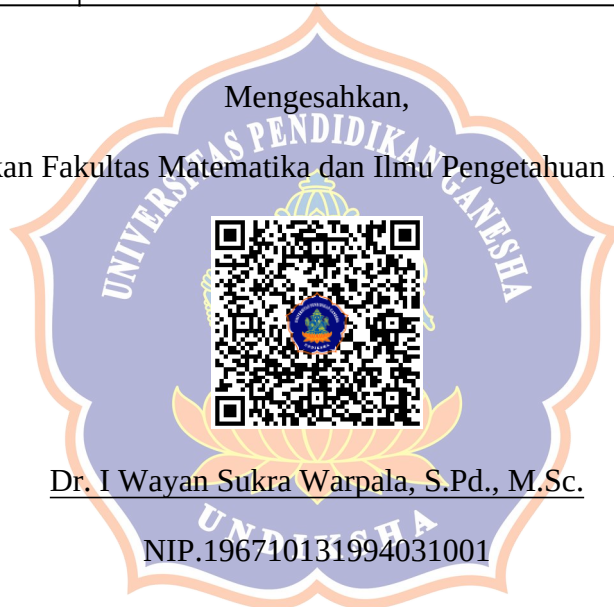
**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

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

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	Dr. I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd. NIP.198806172014041001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul **“Pengembangan Instrumen Literasi Matematika Siswa SMP Kelas VII”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya 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 menanggung risiko/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,
Yang membuat pernyataan,

Ni Putu Gita Purnama Putri
NIM 2213011043

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini tepat pada waktunya. Adapun judul skripsi ini yakni mengenai **“Pengembangan Instrumen Literasi Matematika Siswa SMP Kelas VII”**. Dalam kesempatan ini juga, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, terkhusus kepada:

1. Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M. Pd., selaku dosen pembimbing I sekaligus pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan memotivasi penulis secara maksimal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penulisan skripsi ini.
3. Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M. Si., selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Raphita Yanisari Silalahi, M.Sc., selaku penguji II yang telah memberikan saran dan kritik dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Ibu Ni Ketut Liesvi Ismawan Tini, S.Pd. M. Pd., selaku Kepala SMP Negeri 1 Sukasada yang telah memberika izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

7. Ibu Ni Komang Ratna Srinadi, S. Pd., selaku guru matematika kelas VII yang membantu penulis selama pelaksanaan penelitian di SMP Negeri 1 Sukasada.
8. Siswa siswi kelas VII B, VII C, VII D, VII E dan VII G yang telah berpartisipasi dan membantu penulis selama proses penelitian berlangsung di SMP Negeri 1 Sukasada.
9. Keluarga besar penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral dan mental sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan Lusy, Tina, Arik dan Manggleng yang selalu memberikan penulis dukungan demi terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca untuk lebih menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Singaraja, 28 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Literasi Matematika	8
2.1.1 Proses Matematika (<i>Mathematical Processes</i>)	10
2.1.2 Konten Matematika (<i>Mathematical Content</i>)	11
2.1.3 Konteks (<i>Contexts</i>)	12
2.1.4 Kompetensi Dasar Matematika Menurut PISA	14
2.2 Instrumen Tes	16
2.2.1 Tes Uraian	18
2.2.2 Tes Objektif.....	21
2.3 Teori Respon Butir (<i>Item Response Theory</i>)	25
2.4 Hasil Penelitian Yang Relevan	35
2.5 Kerangka Konsep	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Model Penelitian Pengembangan	42
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	42
3.2.1 Tahap Pendahuluan (<i>Preliminary</i>).....	43
3.2.2 Tahap Evaluasi Diri (<i>Self Evaluation</i>)	43
3.2.3 Tahap Evaluasi Formatif (<i>Formative Evaluation</i>)	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52

4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.2 Pembahasan	72
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	41
Gambar 3.1 Alur Penelitian Tessmer.....	42
Gambar 4.1 Hasil Reliabilitas Butir Soal.....	61
Gambar 4.2 Kurva ICC Butir Soal.....	69
Gambar 4.3 Kurrva Fungsi Informasi Butir.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tes Menjodohkan.....	23
Tabel 3.1 Siswa Subjek Uji Coba Lapangan.....	46
Tabel 3.2 Kriteria Reliabilitas.....	48
Tabel 3.3 Kriteria Daya Pembeda.....	49
Tabel 3.4 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal.....	50
Tabel 4.1 Rekapitulasi Uji Validitas Isi Lawshe.....	56
Tabel 4.2 Rekapitulasi Konsistensi Internal Butir Soal.....	60
Tabel 4.3 Taraf Kesukaran Butir Soal.....	62
Tabel 4.4 Rekapitulasi Daya Beda Butir	63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	89
Lampiran 2. Surat Balasan Dari Sekolah.....	91
Lampiran 3. Kisi-Kisi Instrumen Literasi Matematika Siswa.....	92
Lampiran 4. Soal Instrumen Literasi Matematika Siswa	95
Lampiran 5. Rubrik Penilaian.....	99
Lampiran 6. Kunci Jawaban Literasi Matematika.....	100
Lampiran 7. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 1	111
Lampiran 8. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 2.....	120
Lampiran 9. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 3.....	129
Lampiran 10. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 4.....	139
Lampiran 11. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 5.....	148
Lampiran 12. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 6.....	158
Lampiran 13. Lembar Validasi Instrumen Literasi Matematika Validator 7.....	168
Lampiran 14. Data Hasil Instrumen Literasi Matematika.....	177
Lampiran 15. Hasil Uji Validitas Isi.....	178
Lampiran 16. Hasil Uji Konsistensi Internal Butir.....	180
Lampiran 17. Hasil Uji Reliabilitas Tes.....	182
Lampiran 18. Hasil Uji Tingkat Kesukaran butir.....	183
Lampiran 19. Hasil Uji Daya Beda Butir.....	184
Lampiran 20. Hasil Analisis Data PCM.....	185
Lampiran 21. Riwayat Hidup.....	192