

**PENGEMBANGAN APLIKASI SUSUN SMART
PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS MASALAH MATERI PERKALIAN DAN
PEMBAGIAN PADA SISWA KELAS III SD N 18
PEMECUTAN**

SKRIPSI



**OLEH:
ANAK AGUNG DEA JENI PUSPANANDA
2111031340**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR (PGSD) (S1)
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- 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

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

	
Pembimbing I	Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. NIP.198605172015041001
Pembimbing II	Anak Agung Ayu Dewi Sutyaningsih, M.Pd. NIP.199301272024212001



- 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 Anak Agung Dea Jeni Puspananda ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 07 Agustus 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. Maria Goreti Rini Kristiantari, M.Pd. NIP.195903211983032003
Anggota	Didith Pramunditya Ambara, S.Psi., M.A. NIP.197405202008121003
Anggota	Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. NIP.198605172015041001
Anggota	Anak Agung Ayu Dewi Sutyaningsih, M.Pd. NIP.199301272024212001



- 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 Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Menyetujui

Ketua Ujian	Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd., Kons. NIP.198208162008121002
Sekretaris Ujian	I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd. NIP.199405182024061001



- 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**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Susun Smart Pada Mata Pelajaran Matematika Berbasis Masalah Materi Perkalian Dan Pembagian Pada Siswa Kelas III Sd N 18 Pemecutan” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, skripsi yang berjudul "**Pengembangan Aplikasi Susun SMART Pada Mata Pelajaran Matematika Berbasis Masalah Materi Perkalian Dan Pembagian Pada Siswa Kelas III SD N 18 Pemecutan**" dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses menyelesaikan skripsi ini tentu banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa moral maupun material. Untuk itu, dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas berbagai kebijakan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd., Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga studi ini dapat terselesaikan.
3. Prof. Dr. Kadek Suranata, S.Pd., M.Pd.Kons. selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
4. Dr. I Komang Sudarma, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
5. Dr. Putu Aditya Antara, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa

menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.

6. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dasar yang telah memberikan fasilitas dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar yang telah memberikan fasilitas dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan dukungan selama penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
9. Anak Agung Ayu Dewi Sutyarningsih, M.Pd. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan dukungan selama penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
10. Gusti Ngurah Sastra Agustika, S.Si., M.Pd. dan Drs. I Wayan Wiarta, S.Pd., M.For. selaku dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Pendidikan Ganesha, yang berperan sebagai ahli isi untuk melakukan validasi terhadap instrumen penelitian sehingga layak digunakan dalam proses pengumpulan data.
11. Dewa Gede Agus Putra Prabawa, S.Pd., M.Pd. selaku validator ahli media pembelajaran yang telah memberikan penilaian, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat sehingga media pembelajaran yang dikembangkan menjadi lebih baik dan layak digunakan dalam penelitian ini.
12. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan yang telah memberikan bantuan dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

13. I Komang Adhi Suardita, S.Pd.SD, M.Pd kepala SD Negeri 18 Pemecutan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpin.
14. Ni Nyoman. Suparmi, S.Pd guru wali kelas III di SD Negeri 18 Pemecutan yang telah memberikan saran, bantuan, dan kerjasama selama pelaksanaan penelitian.
15. Siswa kelas III SD Negeri 18 Pemecutan atas bantuan dan kerjasamanya selama pelaksanaan penelitian.
16. Keluarga tercinta Bapak Anak Agung Gede Agung dan Ibu Anak Agung Putri, orang tua hebat yang senantiasa memberikan doa restu, semangat, motivasi, dukungan, bantuan materi, serta kasih sayang di setiap tahapan proses pendidikan yang telah dilalui dan menjadi tempat berkeluh kesah selama penyelesaian skripsi ini.
17. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan dan semua pihak yang ikut serta dalam membantu penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Demi kesempurnaan skripsi ini, diharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 8 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERNYATAAN	103
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	10
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Pengembangan.....	11
1.6 Manfaat Hasil Pengembangan.....	11
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	12
1.8 Pentingnya Pengembangan.....	13
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	13
1.10 Definisi Istilah.....	13
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 17
2.1 Kajian Teori	17
2.1.1 Bahan Ajar.....	17
2.1.2 Aplikasi Susun SMART.....	19
2.1.3 Masalah	23
2.2 Kajian Studi Yang Relevan	27
2.3 Kerangka Berpikir.....	33
2.4 Hipotesis Penelitian.....	34

BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Jenis Penelitian	36
3.2 Prosedur Pengembangan.....	36
3.3 Desain Uji Coba Produk	39
3.3.1 Desain Uji Coba	39
3.3.2 Subjek Uji Coba	40
3.4 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Pengumpulan Data.....	41
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data	41
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data	42
3.5 Teknik Analisis Data.....	45
3.5.1 Analisis Data Uji Validasi	46
3.5.2 Analisis Data Uji Coba Produk	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Paparan Hasil Penelitian.....	51
4.1.1 Hasil Rancang Bangun Aplikasi SUSUN SMART	51
4.1.2 Hasil Kelayakan Aplikasi SUSUN SMART.....	54
4.1.3 Hasil Efektivitas Aplikasi Susun SMART.....	62
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
4.3 Implikasi Penelitian.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79
RIWAYAT HIDUP.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nilai Siswa Kelas III SD N 18 Pemecutan	4
Tabel 3. 1 Kategori Penilaian.....	43
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Untuk AhliMedia.....	43
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Penilaian Oleh Ahli Materi	44
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik.....	45
Tabel 3. 5 Kriteria Validasi Ahli Media dan Materi.....	47
Tabel 3. 6 Pedoman Nilai Validasi Ahli Media dan Ahli Mater.....	47
Tabel 3. 7 Kriteria Respon Peserta Didik	48
Tabel 3. 8 Kriteria Pemberian Nilai Respon Peserta Didik	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Modifikasi Tahap Borg and Gall.....	37
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	80
Lampiran 2 Kegiatan Wawancara dan Observasi ke Sekolah	81
Lampiran 3 Surat Pernyataan Ahli Isi Media Pembelajaran	82
Lampiran 4 Surat Pernyataan Ahli uji perorangan.....	83
Lampiran 5 Surat Pernyataan Ahli Uji kelompok kecil	84
Lampiran 6 Hasil Penilaian Ahli Media	85
Lampiran 7 Aplikasi Pembelajaran Susun SMART	87
Lampiran 8 Modul Ajar	88

