

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
E-COMIC BERBASIS PPI PADA MATA PELAJARAN
IPAS KELAS IV PADA TOPIK IKLIM DAN
PERUBAHANNYA UNTUK MENINGKATKAN
LITERASI LINGKUNGAN SISWA SD**

SKRIPSI



**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

**OLEH:
KADEK ANGGI ANGGARINI
NIM 2211031542**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN PENDIDIKAN DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2026

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I	Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. NIP.198408202012121004
Pembimbing II	Dr. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd. NIP.198912232015042002



- 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.

Skripsi oleh Kadek Anggi Anggarini ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Ni Wayan Rati, S.Pd., M.Pd. NIP.197612142009122002
Anggota	Dr. Dewi Arum Widhiyanti Metra Putri, S.Psi., M.A., M.Psi., Psikolog NIP.198008012006042001
Anggota	Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. NIP.198408202012121004
Anggota	Dr. Gusti Ayu Putu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd. NIP.198912232015042002



- 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.

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.

kan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini
 terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 8 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,

Kadek Anggi Angga

Yang membuat pernyataan,

Kadek Anggi Anggarini

PRAKATA

Puji syukur di panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia-Nya, skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran E-Comic Berbasis PPI Pada Mata Pelajaran IPAS Kelas IV Pada Topik Iklim Dan Perubahannya Untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan Siswa SD”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, tentu mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Widiana, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. I Nyoman Laba Jayanta, S.Pd., M.Pd. selaku ketua Jurusan Pendidikan Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. I Nyoman Tri Esaputra, S.E., M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1, terima kasih telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi.
5. Dr. Gusti Ayu Sukma Trisna, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2, terima kasih telah memberikan arahan, saran, dan masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepala SD Negeri 3 Sidetapa yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpin.

7. Wali Kelas IV SD Negeri 3 Sidetapa yang telah membantu dan membimbing peneliti dalam melaksanakan penelitian di kelas.
8. Keluarga terkasih, bapak I Wayan Oka, ibu Ni Luh Sari, kakak Putu Suryani, dan adik saya Oka Piantara yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi tanpa henti selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
9. Mila, siva, ayu nik, serta teman-teman kelas L PGSD angkatan 2022 atas kebersamaan, kerjasama, motivasi selama perkuliahan, dan selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Untuk diri saya sendiri, terima kasih sudah bisa bertahan dan berusaha sehingga bisa berada sampai ada titik saat ini, tetap berproses, tetap berjuang, kuat dan semangat untuk tahap-tahap selanjutnya.

Disadari sepenuhnya bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati sangat diharapkan saran dan kritik yang konstruktif guna penyempurnaan karya-karya selanjutnya. Diharapkan skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 8 juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	6
1.7 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	7
1.8 Definisi Istilah	7
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 9
2.1 Kajian Teori	9
2.1.1 Penelitian Pengembangan	9
2.1.3 PPI	14
2.1.4 Mata Pelajaran IPAS Kelas IV SD	19
2.1.5 Literasi Lingkungan.....	22
2.1.6 Topik Iklim dan Perubahannya	25

2.1.7 Teori Belajar Konstruktivisme	32
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	33
2.3 Kerangka Pengembangan	41
2.4 Kerangka Berpikir	43
2.5 Perumusan Hipotesis.....	45
 BAB III METODE PENELITIAN	46
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	46
3.2 Prosedur dan Deskripsi Model Pengembangan.....	46
3.2.1 Analisis (<i>Analyze</i>).....	47
3.2.2 Perancangan (<i>Design</i>).....	48
3.2.3 Pengembangan (<i>Development</i>)	49
3.2.4 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	50
3.2.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	51
3.3 Subyek Penelitian	51
3.3.1 Ahli.....	52
3.3.2 Praktisi	52
3.3.3 Siswa.....	52
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Instrumen.....	53
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	53
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	54
3.4.3 Uji Validitas Instrumen	59
3.5 Metode Analisis Data.....	66
3.5.1 Teknik analisis deskriptif kualitatif.....	66
3.5.2 Analisis deskriptif kuantitatif.....	66
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	74
4.1 Hasil Penelitian	74
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	105
4.3 Implikasi Penelitian.....	115
 BAB V PENUTUP.....	119

5.1 Simpulan.....	119
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN.....	126



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Validitas Ahli Materi	54
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Validitas Ahli Media.....	55
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Kepraktisan Respon Guru	55
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Kepraktisan Respon Siswa.....	56
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Uji Perorangan dan Kelompok Kecil	57
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Literasi Lingkungan Siswa.....	58
Tabel 3.7 Tabulasi Silang.....	60
Tabel 3.8 Koefisien Validitas Isi.....	60
Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Isi Instrumen	61
Tabel 3.10 Kriteria Reliabilitas Tes	63
Tabel 3.11 Kriteria Kesukaran Instrumen.....	64
Tabel 3.12 Rekapitulasi Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	64
Tabel 3.13 Kriteria Uji Daya Beda Instrumen	65
Tabel 3.14 Rekapitulasi Hasil Uji Daya Beda	66
Tabel 3.15 Pedoman Konversi <i>Rating Scale</i>	67
Tabel 3.16 Panduan Konversi Kepraktisan Media.....	68
Tabel 3.17 Ketentuan Uji Homogeneity of Varians.....	71
Tabel 4.1 Analisis Kurikulum.....	76
Tabel 4.2 <i>Storyboard E-comic</i> Berbasis PPI.....	78
Tabel 4.3 Tampilan <i>E-comic</i> Berbasis PPI	87
Tabel 4. 4 Hasil Revisi Produk	96
Tabel 4.5 Hasil Uji Media Dengan Ahli Materi.....	99
Tabel 4.6 Hasil Analisis Validitas Materi	99
Tabel 4.7 Hasil Uji Media Dengan Ahli Media	99
Tabel 4.8 Hasil Analisis Validitas Media	100
Tabel 4.9 Pedoman Konversi <i>Rating Scale</i>	100
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Ahli Materi dan Media	100
Tabel 4.11 Analisis Uji Kepraktisan Oleh Guru	101
Tabel 4.12 Analisis Uji Coba Perorangan.....	102
Tabel 4.13 Analisis Uji Coba Kelompok Kecil	102
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas	103
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas.....	104

Tabel 4.16 Hasil Uji Hipotesis Penelitian.....	104
--	-----



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kepramukaan	17
Gambar 2.2 Perubahan Iklim	26
Gambar 2.3 Asap Kendaraan	29
Gambar 2.4 Solusi Perubahan Iklim	32
Gambar 2.6 Kerangka Pikir.....	45
Gambar 3.1 Tahap Pengembangan ADDIE.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat-Surat Penelitian	127
Lampiran 2. <i>Flowchart E-comic</i> berbasis PPI	142
Lampiran 3. Hasil Wawancara Pengumpulan Data Awal.....	143
Lampiran 4. Hasil Tes Pemahaman Awal Siswa	144
Lampiran 5. <i>Story Board E-comic</i> berbasis PPI.....	145
Lampiran 6. Tampilan Hasil Pengembangan <i>E-comic</i> berbasis PPI.....	149
Lampiran 7. Instrumen Penelitian	153
Lampiran 8. Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian	173
Lampiran 9. Hasil Analisis Uji Instrumen Penelitian	194
Lampiran 10. Hasil Uji Validitas Butir Soal.....	198
Lampiran 11. Hasil Uji Reliabilitas Tes.....	199
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran	200
Lampiran 13. Hasil Perhitungan Daya Beda.....	201
Lampiran 14. Hasil Uji Validitas Media.....	202
Lampiran 15. Hasil Analisis Uji Validitas Media.....	212
Lampiran 16. Hasil Uji Kepraktisan	214
Lampiran 17. Hasil Analisis Uji Kepraktisan	244
Lampiran 18. Hasil Uji Efektivitas	249
Lampiran 19. Revisi Produk oleh Ahli	259
Lampiran 20. Modul Ajar	260
Lampiran 21. <i>QR Code E-Comic</i> Berbasis PPI.....	275
Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian.....	276