

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)
PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII**

Oleh

Reinitha Devani

NIM.1713011058

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari,M.Pd.

Pembimbing 2 : Prof.Dr. I Gusti Ngurah Pujawan,M.Kes.

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN

GANESHA

2024

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)
PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII**

SKRIPSI



PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.
NIP. 196609201991032001



Prof. Dr. Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes.
NIP. 196012311986011003

Skripsi oleh Reinitha Devani

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 11 Juli 2024

Dewan Penguji



Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd. NIP. (Ketua)
NIP. 196609201991032001



Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes. (Anggota)
NIP. 196012311986011003



Dr. I Made Sugiarta, M.Si. (Anggota)
NIP. 196710201993031001



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd. (Anggota)
NIP. 198806172014041001

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

Pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 11 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806172014041001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

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

Pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806172014041001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Pada Materi Teorema Phytagoras Untuk Siswa Kelas VIII" 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 atau sanksi yang dijatuhkan apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan,



Reinitha Devani

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD) PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS UNTUK SISWA KELAS VIII”** yang diajukan guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada program studi Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Penulis menyadari bahwa sangat banyak halangan dan rintangan yang penulis alami selama Menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Namun berkat Ida Sang Hyang Widi Wasa hal tersebut dapat diselesaikan sebagaimana mestinya. Dukungan dan moril dari kerabat terdekat juga sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd. selaku pembimbing akademik dan pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu memberikan motivasi, inspirasi, bimbingan, masukan, arahan, saran, serta memberikan dorongan yang membangun kepada penulis ditengah-tengah kesibukan beliau sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. I Gusti Ngurah Pujawan, M.Kes. selaku pembimbing II dari penulis yang juga telah banyak meluangkan waktu beliau untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan, inspirasi, motivasi, saran dan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak I Made Lastra selaku Kepala SMP Negeri 1 Marga yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian disekolah yang dipimpinnya.
4. Bapak Kadek Dedi Arnawa, S.Pd. selaku guru Matematika kelas VIII yang telah bekerja sama dengan peneliti dalam melakukan penelitian.
5. Seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Marga yang telah berperan aktif dalam proses uji coba yang dilakukan oleh peneliti.
6. Orang tua penulis Bapak Made Wardita selaku ayah kandung, Ibu Ni Wayan Suliati selaku Ibu kandung, Reinandha Pratiwi, dan Reisataya Tria Nugraha selaku adik kandung tercinta yang banyak memberikan dukungan berupa moril, fasilitas, doa dan motivasi yang tidak ada hentinya kepada penulis.

7. I Nyoman Sumarda dan Ni Nyoman Murtini selaku mertua dari penulis, kedua adik Ipar penulis yang banyak memberikan support dan doa yang tidak ada hentinya kepada penulis.
8. Suami tercinta dari penulis Indra Saputra yang banyak meluangkan waktu serta memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta arahan dan doa yang tidak ada hentinya kepada penulis.
9. I Putu Raka Abhinara selaku anak tercinta dari penulis yang sangat penuh dengan kesabaran melihat kesibukan dari penulis.
10. Sahabat-sahabat penulis yang diantaranya Rika, Loka, Sangayu, Mifta, Ratih yang banyak memberikan dukungan serta doa yang tidak henti-hentinya.
11. Serta semua pihak yang berperan penting dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna di dunia ini. Begitu pula dengan skripsi ini yang masih sangat jauh dari kata sempurna. Demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Penulis juga berharap skripsi ini dapat berguna bagi semuanya khususnya pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Pembatasan Masalah	4
BAB II.....	6
KAJIAN TEORI	6
2.1 Deskripsi Teoritis	6
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
2.3 Kerangka Konsep	13
BAB III	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Jenis Penelitian.....	15
3.2 Subjek Uji Coba	15
3.3 Prosedur Penelitian Pengembangan	16
3.4 Instrumen Penelitian.....	20
3.5 Metode Pengumpulan Data	24
3.6 Teknik Analisi Data	24
BAB IV	28
PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	38
BAB V	41
PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41

5.2	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	DAFTAR LAMPIRAN.....	44



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-Kisi Ahli Materi	21
Tabel 2. Kisi-Kisi Ahli Media.....	22
Tabel 3. Kisi-Kisi Angket Respon Guru	22
Tabel 4. Kisi kisi angket respon siswa	23
Tabel 5. Konversi untuk Validitas Media Pembelajaran	26
Tabel 6. Ketentuan Pemberian Nilai	26
Tabel 7. Pedoman Konversi Skor.....	27
Tabel 8. Hasil Validasi Ahli Materi.....	35
Tabel 9. Hasil Validasi Ahli Media	35
Tabel 10. Hasil Angket Respon Siswa	36
Tabel 11. Hasil angket respon guru.....	37
Tabel 12. Hasil tes siswa.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pengembangan ADDIE	15
Gambar 2. Halaman awal E-LKPD	29
Gambar 3. Uraian materi Teorema Pythagoras	30
Gambar 4. Uraian materi Teorema Pythagoras	31
Gambar 5. contoh soal	31
Gambar 6. latihan soal memindahkan jawaban	32
Gambar 7. Latihan soal menarik jawaban.....	32
Gambar 8. Tampilan akhir setelah pengerjaan E-LKPD.....	33
Gambar 9. Tampilan Hasil latihan soal siswa	33
Gambar 10. Tampilan koreksi latihan soal.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi-kisi angket ahli media.....	44
Lampiran 2. Angket ahli media.....	45
Lampiran 3. Kisi-kisi angket ahli materi	48
Lampiran 4. Angket ahli materi	48
Lampiran 5. Kisi-kisi angket respon siswa.....	52
Lampiran 6. Angket respon siswa.....	53
Lampiran 7. Kisi-kisi angket respon guru.....	55
Lampiran 8. Angket Respon Guru	56
Lampiran 9. Soal tes uji coba.....	58
Lampiran 10. Hasil validasi ahli media	59
Lampiran 11. Hasil validasi ahli materi	60
Lampiran 12. Hasil penilaian angket respon guru	61
Lampiran 13. Rekapitulasi hasil tes evaluasi.....	63
Lampiran 14. Dokumentasi proses uji coba	64
Lampiran 15. Hasil Angket Respon Guru.....	65
Lampiran 16. Hasil Penilaian Oleh Ahli Media.....	67
Lampiran 17. Hasil Penilaian Oleh Ahli Materi	70