

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
GAME EDUKASI PADA POKOK BAHASAN KOORDINAT
KARTESIUS UNTUK SISWA KELAS VIII SMP**



OLEH:

I WAYAN DIKA JUNIARTA

NIM.1713011062

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

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2023

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS GAME EDUKASI PADA POKOK BAHASAN
KOORDINAT KARTESIUS UNTUK SISWA KELAS VIII
SMP**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Matematika

Oleh:

I Wayan Dika Juniarta

NIM.1713011062

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

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2023

SKRIPSI

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



Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

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

Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196406151989021001

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

Pada:

Hari: Rabu

Tanggal: 22 November 2023



Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 19690116 199403 1 001

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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam



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

Lembar Persetujuan Dosen Penguji Skripsi

Skripsi oleh I Wayan Dika Juniarta
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 24 November 2023

Dewan Penguji



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

(Ketua)



Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196406151989021001

(Anggota)



Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T
NIP. 196711151993031001

(Anggota)



Prof. Dr. Phill. I Gusti Putu Sudiarta, M.Si.
NIP. 196512051991031005

(Anggota)



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “*Media Pembelajaran Berbasis Game Edukasi Pada Pokok Bahasan Koordinat Kartesius Untuk Siswa Kelas VIII SMP*” 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 apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan



I Wayan Dika Juniarta

NIM. 1713011062

PRAKARTA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ***“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Game Edukasi pada Pokok Bahasan Koordinat Kartesius untuk Siswa Kelas VIII SMP”***.

Penulis juga mengapresiasi dukungan, bimbingan, nasehat, dan bantuan yang telah diberikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd selaku Pembimbing Akademik sekaligus sebagai Pembimbing I dalam penulisan skripsi ini, yang telah memberikan motivasi dan saran-saran serta ide-ide untuk menyempurnakan skripsi ini.
2. Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D. selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan pengetahuan dan ide-ide dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik
3. Dr. I Nyoman Sukajaya, M.T. selaku Pembahas I dari skripsi ini yang banyak memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Phill. I Gusti Putu Sudiarta, M.Si. selaku Pembahas II dari skripsi ini yang banyak memberikan masukan dan saran dalam menyempurnakan skripsi ini.
5. I Nyoman Budayana, S.Pd, M.Sc dan Desak Ayu Rumiasih, S.Pd yang telah bersedia menjadi ahli materi dan I Ketut Andika Pradnyana, S.Pd, M.Pd yang telah bersedia menjadi ahli media, yang tentunya memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan media yang dikembangkan.
6. I Wayan Sudita, S.Pd, M.Pd. selaku kepala SMP Negeri 1 Susut yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang beliau pimpin.
7. Keluarga yang selalu mendoakan, mendorong, dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut memberikan semangat dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Karena keterbatasan penulis, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Dengan demikian, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari berbagai pihak untuk membantu kami menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua orang, terutama bagi mereka yang terlibat dalam pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, November 2023

Penulis



Daftar Isi

PERNYATAAN	vii
PRAKARTA	viii
ABSTRAK	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Lampiran	vii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Spesifikasi Produk Pengembangan	7
KAJIAN PUSTAKA	9
2.1. Kajian Teori	9
2.1.1. Media pembelajaran	9
1. Pengertian media pembelajaran	9
2. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran	10
3. Klasifikasi Media Pembelajaran	12
4. Kriteria Media Pembelajaran	14
2.1.2. Game Sebagai Media Pembelajaran	16
1. Pengertian Game	16
2. Jenis - Jenis Game	16
3. Game Edukasi	20
2.1.3. Materi Koordinat Kartesius	25
1. Koordinat kartesius	25
2. Menentukan koordinat kartesius	25

2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	28
2.3	Kerangka Konsep.....	29
BAB 3	33
METODE PENELITIAN.....		33
3.1.	Jenis Penelitian.....	33
3.2.	Model Penelitian Pengembangan.....	33
3.3.	Prosedur Pengembangan.....	33
BAB 4	48
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Hasil Penelitian.....	48
4.1.1.	Rancangan Bangun.....	48
4.1.2.	<i>Prototype</i> Media.....	50
4.1.2.	Validasi Media.....	55
4.1.3.	Efektivitas Media.....	59
4.1.4.	Kepraktisan Media.....	60
c.	Pembahasan.....	61
BAB 5	66
Kesimpulan dan Saran.....		66
Daftar Pustaka		
Lampiran		

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 perbedaan serious game dengan game edukasi.....	19
Tabel 3. 1 Langkah-Langkah Model ADDIE	35
Tabel 3. 2 Instrumen Kelayakan Media.....	39
Tabel 3. 3 Instrumen Kelayakan Materi	40
Tabel 3. 4 Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran.....	42
Tabel 3. 5 Angket Respon Siswa	43
Tabel 3. 6 Angket Respon Guru	44
Tabel 3. 7 kreteria ketuntasan belajar siswa	46
Tabel 3. 8 Kriteria Keefektifan Media Pembelajaran	47
Tabel 4. 1 Hasil Evaluasi Ahli Media	56
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Evaluasi Ahli Materi	57
Tabel 4. 3 Hasil Evaluasi Ahli Materi	57
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Evaluasi Keseluruhan	58
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Hasil Belajar Siswa	59
Tabel 4. 6 Respon Siswa.....	60
Tabel 4. 7 Respon Guru	61

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Sumbu Koordinat Kartesius	26
Gambar 2. 2 Contoh Penempatan Titik pada Koordinat Kartesius.....	26
Gambar 2. 3 Kuadran Koordinat Kartesius.....	28
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep.....	32
Gambar 3. 1 Langkah – Langkah Model ADDIE.....	34
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Awal Game.....	50
Gambar 4. 2 Profil Pengembang.....	50
Gambar 4. 3 Menu Level Game.....	51
Gambar 4. 4 Tampilan Quizizz.....	51
Gambar 4. 5 Tampilan Sebelum ke Level permainan.....	52
Gambar 4. 6 Tampilan Level 1	53
Gambar 4. 7 Gambar Koordinat Level 1	53
Gambar 4. 8 Tampilan Level 2	54
Gambar 4. 9 Gambar Koordinat Level.....	54

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Gambaran Pengembangan Media

Lampiran 2. Rekapitulasi Angket Respon Siswa & Guru

Lampiran 3. Ahli Media

Lampiran 4. Ahli Materi 1

Lampiran 5. Ahli Materi 2

Lampiran 6. Hasil Tes Siswa

Lampiran 7. Soal Pada Quizziz

Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 9. Absensi Siswa

Lampiran 10. Dokumentasi

