

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERUPA
E-COMIC DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI
PELUANG SMP KELAS VIII**



SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

ESTIANI SAFITRY

NIM 180384202054

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id email: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Estiani Safitry
NIM : 180384202054
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif berupa *E-Comic*
dalam Pembelajaran Matematika Materi Peluang SMP Kelas VIII

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 05 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19880207 201504 1 004

Pembimbing II

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 19700325 199802 2 002



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Estiani Safitry
NIM : 180384202054
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif berupa *E-Comic*
dalam Pembelajaran Matematika Materi Peluang SMP Kelas VIII

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 05 Januari 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd NIP. 19880129 201903 2 016	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. NIP. 19871230 201903 2 010	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. NIP. 19920229 201903 2 020	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc. NI PPPK. 19761205 202121 2 00 2	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. NIP. 19700325 199802 2 002	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,

Assist. Prof. Satriq Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 19800813 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id email: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Estiani Safitry
NIM : 180384202054
Kelas : B
Semester : 9
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/2023
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif berupa *E-Comic* dalam Pembelajaran Matematika Materi Peluang SMP Kelas VIII

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 05 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,

METERA
TEMPER
BAKX185067493
Estiani Safitry
NIM. 180384202054

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif berupa *E-comic* dalam Pembelajaran Matematika Materi Peluang SMP Kelas VIII”. Adapun tujuan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat sarjana pendidikan (S.Pd), program studi pendidikan matematika.

Dalam menyusun skripsi ini peneliti menyadari bahwa peneliti mendapati berbagai halangan. Berkat rahmat dan hidayah dari Allah SWT serta dorongan dan bantuan dari beberapa pihak, halangan yang ditemui pada proses penelitian skripsi ini dapat teratasi dengan keteguhan hati tidak akan menyerah sebelum selesai sampai pada waktu yang semestinya. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., Ketua Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan;
3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Bapak Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga serta telah banyak memberikan arahan dan masukan pada penelitian skripsi ini;

5. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga serta telah banyak memberikan arahan dan masukan pada penelitian skripsi ini dan motivasi yang membangun untuk peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini;
6. Ibu Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan ilmu, komentar, dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
7. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji I yang telah memberikan ilmu, komentar, dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji II yang telah memberikan ilmu, komentar, dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
9. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc., selaku Penguji III yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
10. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Penguji IV yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
11. Bapak Assist. Prof. Dr. Dody Irawan, S.Pd., M.Pd., M.Hum., Ibu Sindy Artilita, M.Pd., dan Bapak Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed. yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
12. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;

13. Staf administrasi Prodi Pendidikan Matematika dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
14. Ibu Laila dan Bapak Andi Tirta K. Purba, S.Pd selaku guru matematika SMP Negeri 10 Tanjungpinang yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan guna menyempurnakan produk penelitian yang dikembangkan;
15. Misnaneli, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 10 Tanjungpinang yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di lokasi SMP Negeri 10 Tanjungpinang;
16. Kedua orang tua, Bapak Hairun dan Ibu Salasiah yang senantiasa mendoakan dan memberikan motivasi kepada peneliti;
17. Abangku tercinta yang super ganteng, Afriadi Sumantry yang selalu memberi semangat kepada peneliti;
18. Adik-adikku tercinta, Melita Puzi Lestary dan Melsya Sella Andriany yang selalu menghibur dan selalu menanyakan keadaan kakaknya;
19. Teman seperjuangan satu kos, hobinya rebahan tapi pengen menjadi crazy rich, Alfira dan kak Eka Ranti Purnamasari yang sudah berjuang sama-sama hingga saat ini, dan Cindy Indrawati (Mahasiswa Baru) yang selalu mendengar keluh kesah kami bertiga sebagai mahasiswa akhir, serta kakak ku tercinta Rina Enjelina yang selalu memotivasi dan memberikan semangat kepada peneliti;
20. Sahabat Puy-puy Tommy Yudha Pratama, Alfira, Sheila Diniati, Julian Lois Manurung, Novrida Ayu Komala Sari, Rani Ramadani, dan Teddy Zerika yang

telah memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan skripsi ini, dan memberikan banyak kenangan selama proses perkuliahan berlangsung;

21. Sahabat-sahabatku Masshinta Carrolina, Bunga Rahma Azeva, Putri yani, Rena Maulina, Nur'aini, Adhisti Aulia Ananda, Yolanda Dhita Aruny, Eka Indah Saputri, Rika, Sumi kamisah, Novianti Devi, Marini Hidayah, Suci Prasstia, Tia Afriani, Pitri, Nurlela, Supiah, kak Nova Iswa, Sri wahyuni Sapitri yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan skripsi ini;
22. Rekan-rekan Prodi Pendidikan Matematika Angkatan 2018 khususnya Kelas MTK B, yang telah berjuang hingga detik ini, memberikan dukungan dan semangat kepada peneliti selama perkuliahan;
23. Kakak dan Abang tingkat Angkatan 2016 dan 2017 yang telah memberikan arahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini;
24. Rekan-rekan kerja kerja kerja (Kedai Kopi 77) Bang Haikal, Bang Ridwan, Kak Sukma, Bang Rian, Bang Andre, Bang Reza serta kawan-kawan (Maxim dan Gojek) yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu yang selalu memberikan semangat serta mengerti keadaan peneliti, memberi banyak kenangan dan pengalaman baru serta memberi dukungan yang luar biasa kepada peneliti dalam menyusun skripsi;
25. Terimakasih untuk seluruh dukungan yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu namanya, yang sudah mendukung baik secara materi maupun batin. Tak lupa juga peneliti ingin mengucapkan terimakasih untuk diri sendiri, yang telah mampu bertahan sampai saat ini, meskipun sedikit terlambat setidaknya kau tidak menyerah.

Peneliti menyadari skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu peneliti mohon maaf apabila terdapat kesalahan serta menerima kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi ini berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan. Amin Amin Ya Rabbal 'alamin.

Tanjungpinang, 05 Januari 2023



Estiani Safitry
NIM 180384202054

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	9
G. Definisi Istilah.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11

A. Landasan Teori.....	11
B. Studi Relevan	26
C. Kerangka Berpikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis Penelitian.....	35
B. Model Penelitian dan Pengembangan	35
C. Prosedur Penelitian Pengembangan	36
D. Jenis Data	41
E. Uji Coba Produk.....	41
F. Instrumen Pengumpulan Data	41
G. Rekapitulasi Tahapan Penelitian	48
H. Teknik Analisis Data.....	49
I. Jadwal Penelitian.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	57
A. Hasil Penelitian	57
B. Pembahasan.....	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Simpulan	84
B. Implikasi.....	85
C. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN A.....	93
LAMPIRAN B	148
LAMPIRAN C	176
LAMPIRAN D.....	180
BIODATA PENULIS	190