

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KOMIK INTERAKTIF  
BERBASIS DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
SISWA PADA MATA PELAJARAN IPAS SMK YOSONEGORO  
MAGETAN**



**OLEH:  
FAHRANIZH JATIMAWARNI  
NIM. 2002112015**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Juli 2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KOMIK INTERAKTIF  
BERBASIS DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
SISWA PADA MATA PELAJARAN IPAS SMK YOSONEGORO  
MAGETAN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1  
Program Studi Pendidikan Fisika

**OLEH:**

**FAHRANIZH JATIMAWARNI**

**NIM. 2002112015**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Juli 2024**

## MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

### LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Fahranih Jatimawarni telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 09 Juli 2024

Pembimbing I,



Farida Huriawati, S.Si., M.Si

NIDN. 0721078302

Madiun, 09 Juli 2024

Pembimbing II,



Dr. Tantri Mayasari, S.Pd., M.Pd

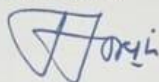
NIDN. 0707088301

## MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

### LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

Skripsi oleh Fahranih Jatimawarni telah dipertahankan di depan panitia penguji pada hari Selasa 09 Juli 2024.

Panitia Penguji



Farida Huriawati, S. Si., M. Si      Ketua  
NIDN. 0721078302



Mislan Sasono, S. Pd. Si., M. Pd      Sekretaris  
NIDN. 0718118303



Farida Huriawati, S. Si., M. Si      Penguji I  
NIDN. 0721078302



Dr. Fantri Mayasari, S. Pd., M. Pd      Penguji II  
NIDN. 0707088301



Mislan Sasono, S. Pd. Si., M. Pd      Penguji III  
NIDN. 0718118303

Mengetahui:

Dekan FKIP,



Dr. Sardulo Gembong, M. Pd  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan:

Kaprodi Pendidikan Fisika



Farida Huriawati, S. Si., M. Si  
NIDN. 0721078302

## MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FAHRANIZH JATIMAWARNI

NIM : 2002112015

Program Studi : PENDIDIKAN FISIKA

Fakultas : FKIP

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 2024

Yang membuat pernyataan,



Nama Fahranizh  
NIM 2002112015

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

Kuatlah berdiri meskipun kakimu tidak mampu lagi menopang, tapi percayalah semua hasil terbaik adalah bukti bahwa kamu kuat berdiri di atas kaki sendiri.

### **SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:**

1. Allah SWT yang selalu menemani di setiap jalanku
2. Papa dan Mama tercinta yang selalu mendoakanku, memberikan semangat, motivasi dalam meraih kesuksesan
3. Kakak-kakakku tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat dan doa yang sangat luar biasa
4. Kekasihku tercinta tersayang terkasih yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, doa dan selalu membantu dengan senang hati dan juga selalu sabar menghadapi mood ku
5. Dosen-dosenku yang selalu memberikan dukungan dan motivasi juga bantuan dalam mengerjakan skripsi ini
6. Almamaterku UNIPMA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Komik Interaktif Berbasis Digital untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPAS SMK Yosonegoro Magetan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Dr. Sardulo Gembong, M. Pd selaku Dekan fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Farida Huriawati, S. Si. M. Si selaku dosen pembimbing 1 skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Tantri Mayasari, S. Pd. M. Pd selaku dosen pembimbing 2 skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kepala Sekolah, guru, dan siswa di SMK Yosonegoro Magetan yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Papa Janis Makasau yang menjadi motivasi hidup saya agar tetap semangat mengejar kesuksesan demi mengangkat derajat keluarga. Selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti.
7. Mama Henik Iswahyu Hendrajati yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi untuk mengejar kesuksesan.
8. Mas Kikik, Mbak Inti, dan Mbak Imbi yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti.
9. Farhan Kurnia Abadi, S. Pd seseorang yang selalu menemani dan selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses

pengerjaan skripsi. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi saya, terimakasih telah bersabar menjadi bagian dari perjalanan saya menyusun skripsi ini

10. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat menjadi kontribusi yang berarti dalam dunia pendidikan, khususnya dalam pengembangan media pembelajaran yang inovatif.

Ngawi, 04 Juli 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	6
F. Pentingnya Pengembangan .....	7
G. Definisi Istilah.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
A. Kajian Teori .....	13
B. Kajian Penelitian yang Relevan .....	21
C. Kerangka Berpikir .....	24
D. Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
C. Sumber Data.....	30
D. Populasi dan Sampel.....	31
E. Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Teknik Analisis Data.....	35
G. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
A. Potensi dan Masalah .....	43
B. Pengumpulan Data .....	45
C. Desain produk .....	47

D. Validasi Desain .....	55
E. Revisi Desain .....	59
F. Uji Coba Produk Skala Kecil .....	62
G. Revisi Produk .....	64
H. Uji Coba Pemakaian Skala Besar .....	64
I. Revisi Akhir .....	70
J. Pembuatan Produk .....	71
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>78</b>
A. Kesimpulan .....	78
B. Implikasi .....	79
C. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>
<b>SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN .....</b>	<b>158</b>
<b>SURAT KETERANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>159</b>
<b>VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI .....</b>	<b>160</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>169</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Primer .....	30
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi dan Media .....	34
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Angket Respon Siswa.....	34
Tabel 3. 4 Kriteria Tingkat N-Gain .....	38
Tabel 4. 1 Uji Aiken's V Ahli Materi dan Ahli Media .....	56
Tabel 4. 2 Revisi Dari Saran Validator Pertama .....	58
Tabel 4. 3 Revisi Dari Saran Validator Kedua .....	59
Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Black Box.....	62
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Black Box.....	63
Tabel 4. 6 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	64
Tabel 4. 7 Hasil Angket Siswa .....	66
Tabel 4. 8 Hasil Jawaban.....	68
Tabel 4. 9 Nilai Pre-Tes.....	72
Tabel 4. 10 Hasil Pos-Tes.....	74
Tabel 4. 11 Peningkatan Hasil Belajar Siswa.....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir Penelitian .....	26
Gambar 3. 1 10 langkah metode penelitian R&D Sugiyono (2015) .....	27
Gambar 3. 2 Tabel Aiken V .....	36
Gambar 3. 3 Skor SUS .....	37
Gambar 4. 1 Cover Komik Digital .....	49
Gambar 4. 2 Halaman Kata Pengantar .....	49
Gambar 4. 3 Halaman Pengenalan Karakter .....	50
Gambar 4. 4 Gambar Halaman Apersepsi .....	50
Gambar 4. 5 Halaman Isi Komik.....	51
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Kuis .....	51
Gambar 4. 7 Jenis Huruf.....	53
Gambar 4. 8 Pemilihan Karakter .....	54
Gambar 4. 9 Saran Validator Pertama.....	58
Gambar 4. 10 Saran Validator Kedua .....	58
Gambar 4. 11 Saran Validator Ketiga .....	59
Gambar 4. 12 Sebelum dan Sesudah Perbaikan Cover .....	60
Gambar 4. 13 Desain Awal Tujuan Pembelajaran .....	70
Gambar 4. 14 Revisi Tujuan Pembelajaran .....	71

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. AngketRespon Siswa Terhadap Pembelajaran.....	89
Lampiran 2.Kisi-kisi Angket Respon Siswa Terhadap Pembelajaran.....	89
Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli Materi dan Media .....	92
Lampiran 4. Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi dan Media .....	96
Lampiran 5.Validasi .....	98
Lampiran 6. Hasil Angket Siswa.....	104
Lampiran 7. Soal Pos-Tes.....	142
Lampiran 8. Tampilan Komik .....	145
Lampiran 9 Foto Penelitian di SMK Yosonegoro Magetan.....	155