

**PENGEMBANGAN MEDIA INTERAKTIF BERBASIS GAMIFIKASI  
ETNOMATEMATIKA UNTUK MENGASAH *STUDENT NOTICING***

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**BERLIANA SAFINATU QOLBI**

**NIM. 2102110020**

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

**Juli 2025**

**PENGEMBANGAN MEDIA INTERAKTIF BERBASIS GAMIFIKASI  
ETNOMATEMATIKA UNTUK MENGASAH *STUDENT NOTICING***

**SKRIPSI**

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

**OLEH:**

**BERLIANA SAFINATU QOLBI**

**NIM. 2102110020**

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

**Juli 2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

Skripsi oleh Berliana Safinatu Qolbi telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 22 Juli 2025

Pembimbing I



Dr. Restu Lusiana, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0708078701

Madiun, 22 Juli 2025

Pembimbing II



Davi Apriandi, S.Pd. Si., M.Pd.

NIDN. 0706048702

## LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Skripsi oleh Berliana Safinatu Qolbi telah dipertahankan di depan panitia penguji pada Rabu, 23 Juli 2025

Panitia Penguji



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0722108104

Ketua



Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd.  
NIDN. 0706048702

Sekretaris



Dr. Restu Lusiana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0708078701

Anggota



Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd.  
NIDN. 0706048702

Anggota



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0722108104

Anggota



Dr. Sardulo Gembong, M.Pd.  
NIDN. 0022096503

Mengesahkan  
Kaprosdi Pendidikan Matematika



Dr. Edy Suprpto, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0722108104

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Berliana Safinatu Qolbi  
NIM : 2102110020  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 22 Juli 2025

Yang membuat Pernyataan



برلیانا قولبی

Berliana Safinatu Qolbi

NIM. 2102110020

## **MOTTO DAN KATA PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

*“In the dance of effort and time, dreams find their wings”*

### **SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:**

*Bunda tercinta, yang doa dan kasihnya menjadi kekuatan di setiap langkah.*

*Keluarga, tempat pulang dan sumber semangat tanpa henti.*

*Seluruh dosen, yang selalu menuntun dengan ilmu.*

*Teman-teman seperjuangan, yang membawa dukungan dan kebersamaan.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kelancaran, kekuatan, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika Untuk Mengasah *Student noticing*” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak lepas dari bantuan dan petunjuk dari Allah SWT, serta kerja keras penulis sendiri dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kesempatan dalam menempuh studi di Program Studi Pendidikan Matematika.
2. Dr. Sardulo Gembong, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
3. Dr. Edy Suprpto, S. Si., M.Pd., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Matematika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan dorongan dan motivasi dalam menempuh perkuliahan.
4. Dr. Restu Lusiana, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.

5. Davi Apriandi, S.Pd.Si., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikannya skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan selama mengikuti perkuliahan.
7. Ibu Sri Tanjung S.Pd., guru SMP Negeri 6 Madiun yang membantu jalannya penelitian.
8. Keluarga tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam pembuatan skripsi ini.
9. Teman-teman pendidikan matematika, khususnya Amrina, Eni, Dhea, Diva dan Fajrizka yang telah memberikan saran dan bantuan dalam berbagai bentuk selama ini.
10. Teman-teman tersayang, Sita Susanti, Agiel, Bagus, Diky, Aris dan Kholis yang selalu memberi semangat selama penulis menyusun skripsi ini.

Semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapat pahala dan hikmah dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Pendidikan Matematika.

Madiun, 22 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Spesifikasi Produk.....	11
F. Pentingnya Pengembangan .....	11
G. Definisi Istilah.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	14
A. Kajian Teori .....	14
B. Kajian Penelitian yang Relevan.....	32
C. Kerangka Berpikir .....	34
D. Hipotesis .....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Jenis Penelitian .....	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
C. Sumber Data.....	41
D. Populasi dan Sampel.....	42
E. Teknik Pengumpulan Data.....	43
F. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....	61
A. Hasil Penelitian.....	61

B.	Pengembangan Produk .....	62
BAB V PEMBAHASAN .....		108
A.	Kevalidan Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika .....	108
B.	Kepraktisan Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika ..	111
C.	Keefektifan Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika ..	113
BAB VI PENUTUP.....		116
A.	Simpulan.....	116
B.	Keterbatasan Pengembangan .....	117
C.	Implikasi Hasil Penelitian dan Pengembangan .....	118
D.	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....		120
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....		129
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		181

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Skema Kerangka Berpikir .....	37
Gambar 3. 1 Model Pengembangan ADDIE.....	39
Gambar 4.1 Layout Media.....	71
Gambar 4. 2 Layout Materi etnomatematika.....	72
Gambar 4. 3 Uji Kelas Kecil .....	85
Gambar 4. 4 Pembelajaran Kelas Kontrol.....	90
Gambar 4. 5 Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	92
Gambar 4. 6 Diagram Perbandingan Ketercapaian <i>Student Noticing</i> .....	93

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Waktu Pelaksanaan .....	41
Tabel 3. 2 Kriteria Skala Likert.....	45
Tabel 3. 3 Kriteria Kevalidan Produk .....	58
Tabel 3. 4 Kriteria Kepraktisan Produk.....	59
Tabel 4. 1 <i>Storyboard</i> Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika	69
Tabel 4. 2 Kisi-Kisi <i>student noticing</i> .....	73
Tabel 4. 3 Kategori <i>Student noticing</i> .....	74
Tabel 4. 4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Eksperimen.....	74
Tabel 4. 5 Kategori Hasil Observasi <i>Student noticing</i> .....	75
Tabel 4. 6 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik.....	75
Tabel 4. 7 Kisi-Kisi Angket Respon Guru .....	75
Tabel 4. 8 Desain Produk .....	76
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	79
Tabel 4. 10 Komentar Ahli Materi .....	80
Tabel 4. 11 Hasil Penilaian Ahli Media .....	80
Tabel 4. 12 Komentar Ahli Media.....	81
Tabel 4. 13 Revisi Media Interaktif Berbasis Gamifikasi Etnomatematika.....	81
Tabel 4. 14 Hasil Validasi Tes <i>Student noticing</i> .....	83
Tabel 4. 15 Komentar Validator Soal Tes <i>Student noticing</i> .....	84
Tabel 4. 16 Hasil Validasi Lembar Observasi <i>Student noticing</i> .....	85
Tabel 4. 17 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Kelompok Kecil .....	86
Tabel 4. 18 Hasil Observasi <i>Student noticing</i> Kelompok Kecil.....	87
Tabel 4. 19 Hasil Analisis Kepraktisan Media Kelompok Kecil .....	88
Tabel 4. 20 Rincian Waktu dan Kegiatan Pembelajaran.....	89
Tabel 4. 21 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Kelas Kontrol .....	91
Tabel 4. 22 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Kelas Eksperimen .....	92
Tabel 4. 23 Persentase Rata-Rata Tes <i>Student noticing</i> .....	93
Tabel 4. 24 Uji Normalitas Data Kemampuan Awal Siswa.....	95
Tabel 4. 25 Hasil Uji Keseimbangan Kemampuan Awal Siswa.....	95
Tabel 4. 26 Uji Independent Sample t-Test.....	97

Tabel 4. 27 Hasil Observasi <i>Student noticing</i> Kelas Kontrol.....	98
Tabel 4. 28 Hasil Observasi <i>Student noticing</i> Kelas Eksperimen .....	100
Tabel 4. 29 Tabel Statistik Deskriptif Kedua Kelompok .....	101
Tabel 4. 30 Hasil Angket Respon Siswa .....	102
Tabel 4. 31 Hasil Angket Respon Guru .....	103
Tabel 4. 32 Penilaian Angket Respon Siswa Dan Guru.....	104

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian .....	129
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian .....	130
Lampiran 3 Hasil Ahli Materi .....	131
Lampiran 4 Hasil Ahli Media.....	134
Lampiran 5 Hasil Kevalidan Media .....	137
Lampiran 6 Validasi Soal Tes Student noticing.....	138
Lampiran 7 Validasi Lembar Observasi Student noticing .....	140
Lampiran 8 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Uji Kelompok Kecil .....	143
Lampiran 9 Lembar Observasi Uji Kelompok Kecil .....	150
Lampiran 10 Angket Respon Siswa Uji Kelompok Kecil .....	151
Lampiran 11 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Kelas Kontrol.....	154
Lampiran 12 Hasil Observasi <i>Student noticing</i> Kelas Kontrol .....	161
Lampiran 13 Hasil Tes <i>Student noticing</i> Kelas Eksperimen.....	162
Lampiran 14 Hasil Observasi <i>Student noticing</i> Kelas Eksperimen.....	169
Lampiran 15 Angket Respon Siswa Uji Lapangan .....	170
Lampiran 16 Hasil Keefektifan Uji Lapangan .....	173
Lampiran 17 Hasil Kepraktisan Uji Lapangan.....	174
Lampiran 18 Dokumentasi Validasi Media.....	175
Lampiran 19 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas Kontrol.....	176
Lampiran 20 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian Kelas Eksperimen .....	178