

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara Bimbingan



PANITIA PELAKSANA PROGRAM
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
 PROBOLENGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
 Karanganyar Paiton
 Probolinggo 67291
 ☎ 08883077077
 soshum@unuja.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : **PUTRI AMALIA WULANDARI**
2. NIM : **2042200018**
3. Prodi : **Pendidikan Matematika**
4. Judul Skripsi : **Pengembangan Gim Edukasi Berbasis Android pada Materi Pola Bilangan Kelas VIII**
5. Pembimbing : **Oliéf Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd., M.Si**
7. Konsultasi :

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KETERANGAN KONSULTASI/ARAHAN	PARAF
05/02/2024	Konsultasi dari hasil seminar proposal	Perbaiki dan lanjut dengan membuat struktur program media pada Gim	<i>h</i>
13/05/2024	Mengajukan tampilan Struktur Media pada Gim	Lanjutan dengan merancang storyboard Gim lalu desain pada GDevelop	<i>h</i>
20/05/2024	Pertanyaan mengenai Gim tentang Pemilihan Level	Perbaikan Pada Global Variabel untuk membuka Level	<i>h</i>
27/05/2024	Pertanyaan mengenai tampilan tombol musik di berbagai layar	Perbaiki codingan GDevelop	<i>h</i>
03/06/2024	Masalah dengan tampilan Fuis ketika jawaban salah dan benar	Perbaiki codingan GDevelop	<i>h</i>
09/06/2024	Pertanyaan tentang codingan Fuis	Perbaiki fungsi Reset Fuis	<i>h</i>
05/06/2024	Mengajukan umpan balik dari ahli materi dan saran untuk perbaikan	Perbaiki yang harus diperbaiki	<i>h</i>
06/06/2024	Mengajukan umpan balik dari ahli media dan saran untuk perbaikan	Perbaiki yang harus diperbaiki.	<i>h</i>
20/06/2024	Mengajukan Bab 4	Salah dalam penempatan tabel	<i>h</i>
23/06/2024	Perbaikan Gim	Sudah tidak error dan lanjutkan	<i>h</i>
27/06/2024	Revisi Bab 4	Lanjutan Bab 5.	<i>h</i>
09/07/2024	Mengajukan Bab 5	berikan penjelasan pada setiap tahapan dan tambahkan hasil kesimpulan dari validasi Abstrak bisa langsung dimulai dari	<i>h</i>
12/07/2024	Mengajukan revisi Bab 5 dan Abstrak	Pola bilangan, kesulitannya dan tujuan	<i>h</i>
17/07/2024	Mengajukan revisi Abstrak dan pemeriksaan bab skripsi	ACC.	<i>h</i>

8. Bimbingan telah selesai pada tanggal 20 Juli 2024
 Dosen Pembimbing,

Oliéf Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd., M.Si
 NIDN. 0725108902

Lampiran 2 Hasil Cek Plagiasi Turnitin

PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID_ - putri amalia.pdf

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

25%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unej.ac.id

Internet Source

3%

2

repository.radenintan.ac.id

Internet Source

1%

3

eprints.uny.ac.id

Internet Source

1%

4

ejournal2.undiksha.ac.id

Internet Source

1%

5

adoc.pub

Internet Source

1%

6

jptam.org

Internet Source

1%

7

digilib.iain-palangkaraya.ac.id

Internet Source

1%

8

id.scribd.com

Internet Source

1%

9

123dok.com

Internet Source

1%

Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Penelitian



YAYASAN NURUL JADID PAITON
FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA
UNIVERSITAS NURUL JADID
PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid
Karanganyar Paiton
Probolinggo 67291
T. 08883077077
soshum@unuja.ac.id

Nomor : NJ-T06/04/329/FSH/A.3/6.2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan

Kepada:
Yth. Kepala MTs Walisongo 3
Banyuwang Kidul Banyuwang Probolinggo
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Disampaikan dengan hormat, dalam rangka menyusun Tugas Akhir (Skripsi/Jurnal) Program Sarjana (S1) Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid, kami bermaksud memohon ijin/rekomendasi melakukan penelitian di lingkungan MTs Walisongo 3 bagi mahasiswa berikut:

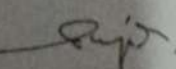
Nama : PUTRI AMALIA WULANDARI
NIM : 2042200018
Program Studi: Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Gim Edukasi Berbasis Android pada Materi Pola Bilangan Kelas VIII

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Kepala MTs Walisongo 3 berkenan menerima mahasiswa tersebut untuk kepentingan penelitian dimaksud. Demikian permohonan kami, atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Paiton, 06 Juni 2024

Dekan



DR. CHUSNUL MUALI, M.Pd.
NIDN: 2101127701

Lampiran 4 Surat Keterangan Penerimaan Izin Penelitian



YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM WALISONGO MTs WALISONGO 3 BANYUANYAR

"TERAKREDITASI B"

Jl. Masjid Besar, Desa Banyuanyar Kidul
Kecamatan Banyuanyar Kabupaten
Probolinggo 67275

Email-1 : mtswalisongoiil@gmail.com
Email-2 : mts.walisongo3.banyu@gmail.com
Webblog : mts-ws3.blogspot.com

Akta Notaris :
1. Bazron Humam, SH. No. 07 Tahun 1985
2. Achmad Fauzi, SH. No. 13 Tahun 2016

SURAT KETERANGAN

0027/YPI.WS/MTs.WS3/VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Madrasah Tsanawiyah Walisongo 3 Banyuanyar :

Nama : Subhan S.Pd
Jabatan : Kepala Madrasah
Unit Kerja : MTs Walisongo 3 Banyuanyar
Alamat Unit Kerja : Jl. Masjid Besar Banyuanyar Kidul Kec. Banyuanyar Kab. Probolinggo
NPSN : 20581896
NSS : 121235130088

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Putri Amalia Wulandari
NIM : 2042200018
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Gim Edukasi Berbasis Android pada Materi Pola Bilangan Kelas VIII
Universitas Asal : Universitas Nurul Jadid

dengan ini kami bersedia menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan penelitian di lingkungan MTs Walisongo 3 Banyuanyar.

Demikian surat ini di buat, untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banyuanyar, 13 Juni 2024

Kepala MTs Walisongo 3 Banyuanyar



Lampiran 5 Angket Validasi Ahli Materi

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

PETUNJUK PENGISIAN

1. Berilah tanda cek (✓) pada kolom nilai sesuai penilaian Anda terhadap media pembelajaran
2. Nilai Sangat Setuju = 5
 Nilai Setuju = 4
 Nilai Ragu-ragu = 3
 Nilai Tidak Setuju = 2
 Nilai Sangat Tidak Setuju = 1
3. Mohon mengisi saran dan masukan pada kolom yang telah disediakan

Aspek	Indikator	1	2	3	4	5
Penilaian Isi Materi	a. Materi yang terdapat pada media sesuai dengan Capaian Pembelajaran dan Alur Tujuan Pembelajaran.			✓		
	b. Isi yang terdapat pada media yang dikembangkan sesuai dengan materi Pola Bilangan.			✓		
	c. Kelengkapan materi pembelajaran			✓		
Penilaian Siswa	a. Media yang dikembangkan sesuai dengan karakteristik siswa.			✓		
	b. Media yang dikembangkan sesuai dengan kemampuan siswa.			✓		
Penilaian Fungsi	a. Media dapat membantu siswa dalam belajar sambil bermain dengan lebih baik.				✓	
	b. Media dapat mempermudah siswa dalam mempelajari materi Pola Bilangan.			✓		
	c. Media dapat memotivasi siswa untuk belajar mandiri.			✓		
Penilaian Bahasa	a. Penggunaan bahasa Indonesia pada materi dan soal yang baik dan mudah dipahami.				✓	
	b. Ketepatan penggunaan istilah.				✓	

Saran
Materi kurang dalam

*) Jika kolom saran yang disediakan kurang, saran dapat bisa ditulis pada bagian belakang kertas ini.

Validator



Moh. Syaididul Itqan, M.Pd
NIDN. 0790079001

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

PETUNJUK PENGISIAN

1. Berilah tanda cek(√) pada kolom nilai sesuai penilaian Anda terhadap media pembelajaran
2. Nilai Sangat Setuju = 5
 Nilai Setuju = 4
 Nilai Ragu-ragu = 3
 Nilai Tidak Setuju = 2
 Nilai Sangat Tidak Setuju = 1
3. Mohon mengisi saran dan masukan pada kolom yang telah disediakan

Aspek	Indikator	1	2	3	4	5
Penilaian Isi Materi	a. Materi yang terdapat pada media sesuai dengan Capaian Pembelajaran dan Alur Tujuan Pembelajaran.					√
	b. Isi yang terdapat pada media yang dikembangkan sesuai dengan materi Pola Bilangan.					√
	c. Kelengkapan materi pembelajaran				√	
Penilaian Siswa	a. Media yang dikembangkan sesuai dengan karakteristik siswa.				√	
	b. Media yang dikembangkan sesuai dengan kemampuan siswa				√	
Penilaian Fungsi	a. Media dapat membantu siswa dalam belajar sambil bermain dengan lebih baik.				√	
	b. Media dapat mempermudah siswa dalam mempelajari materi Pola Bilangan.				√	
	c. Media dapat memotivasi siswa untuk belajar mandiri.				√	
Penilaian Bahasa	a. Penggunaan bahasa Indonesia pada materi dan soal yang baik dan mudah dipahami.				√	
	b. Ketepatan penggunaan istilah.				√	

Saran
- Gamanya Menarik Sebagai Media pembelajaran - Dikembangkan lagi pada Materi yang lain

*) Jika kolom saran yang disediakan kurang, saran dapat bisa ditulis pada bagian belakang kertas ini.

Validator


 NIP.

Lampiran 6 Angket Validasi Ahli Media

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA BILANGAN KELAS VIII

PETUNJUK PENGISIAN

- Berilah tanda cek (✓) pada kolom nilai sesuai penilaian Anda terhadap media pembelajaran
- Nilai Sangat Setuju = 5
 Nilai Setuju = 4
 Nilai Ragu-ragu = 3
 Nilai Tidak Setuju = 2
 Nilai Sangat Tidak Setuju = 1
- Mohon mengisi saran dan pastikan pada kolom yang telah disediakan

Aspek	Indikator	1	2	3	4	5
Penilaian Tampilan	a. Kejelasan petunjuk penggunaan.			✓		
	b. Kemudahan penggunaan media.					✓
	c. Ketepatan kombinasi pemilihan warna, gambar, dan tulisan.				✓	
	d. Kejelasan tulisan pada teks bacaan.				✓	
	e. Kejelasan gambar dalam menekankan materi atau soal.				✓	
	f. Kesesuaian pemilihan warna, gambar, dan tulisan dengan karakteristik siswa.			✓		
Penilaian Bahasa	a. Ketepatan penggunaan Bahasa Indonesia pada materi dan soal.		✓			
	b. Bahasa yang digunakan mudah dipahami.		✓			

Saran

- Petunjuk penggunaan kurang jelas. Gunakan perintah atau keterangan yang singkat dan jelas.
- Sebagian teks tidak jelas karena proporsi warna kurang sesuai.
- ~~Bahasa~~ Gunakan bahasa Indonesia secara formal.

*) Jika kolom saran yang disediakan kurang, saran dapat bisa ditulis pada bagian belakang kertas ini.

Validator

N. Hamid

Nur Hamid, M. Si., Ph.D
NIDN. 0708019003

Lampiran 7 Angket Validasi Ulang Ahli Media

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

PETUNJUK PENGISIAN

1. Berilah tanda cek(√) pada kolom nilai sesuai penilaian Anda terhadap media pembelajaran
2. Nilai Sangat Setuju = 5
 Nilai Setuju = 4
 Nilai Ragu-ragu = 3
 Nilai Tidak Setuju = 2
 Nilai Sangat Tidak Setuju = 1
1. Mohon mengisi saran dan masukan pada kolom yang telah disediakan

Aspek	Indikator	1	2	3	4	5
Penilaian Tampilan	a. Kejelasan petunjuk penggunaan.					✓
	b. Kemudahan penggunaan media.					✓
	c. Ketepatan kombinasi pemilihan warna, gambar, dan tulisan.				✓	
	d. Kejelasan tulisan pada teks bacaan.					✓
	e. Kejelasan gambar dalam menekankan materi atau soal.					✓
	f. Kesesuaian pemilihan warna, gambar, dan tulisan dengan karakteristik siswa.				✓	
Penilaian Bahasa	a. Ketepatan penggunaan Bahasa Indonesia pada materi dan soal.				✓	
	b. Bahasa yang digunakan mudah dipahami.					✓

Saran

*) Jika kolom saran yang disediakan kurang, saran dapat bisa ditulis pada bagian belakang kertas ini.

Validator


Nur Hamid, M. Si., Ph.D
NIDN. 0708019003

Lampiran 8 Angket Uji Coba Pengguna

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Abu Yazid albusani

Kelas / Nomor : 1 / Satu

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game yang sangat bagus untuk di mainkan

.....

.....

.....

Abu Yazid albusani

(Signature)

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : faizatul M.

Kelas / Nomor : 8

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

game sangat bagus

faizatul M.

faizatul M.

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Muhammad Rizal

Kelas / Nomor : 8

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Gamennya sangat Menarik

Rizal

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Mafesah Sinta Kumala
Kelas / Nomor : VIII / 8, 24

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Gemnya Sangat Menantang

Mafesah Sinta Kumala

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : MOCH SOFYAN

Kelas / Nomor : III

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Urutan Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran : SERU

Cherry

Sofyan

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Muhammad Sulton

Kelas / Nomor : VIII / 22

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - ☒ 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

★★★★★ Game nya menarik dan sangat cepat di pahami

Sulton
Sulton

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Ahmad Royhan Faza

Kelas / Nomor : 8

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - ✓ 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

gim nya sangat seru

.....

.....

.....

roy han
Roy

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Nur Fu'ad Agung

Kelas / Nomor : VIII/8 : 26

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

~~game~~ game nya sangat menantang

6
Amel

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Jasmina Nurul Izzah
Kelas / Nomor : VII, 30

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran : gimnya bagus, menarik dan seru

Nur

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Ahmad arrodli Billa

Kelas / Nomor : 2

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game nya sangat menantang

.....

.....

.....



 Ahmad arrodli B.

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Wi geyatur rosida A.

Kelas / Nomor : VIII 32

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game yg sangat bagus

Siida

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Ayu Susianaingsih

Kelas / Nomor : ~~8-05~~ 8-05

A. Petunjuk Pengisian Angket

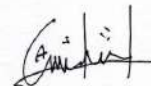
1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
5 : Sangat Setuju
4 : Setuju
3 : Ragu-ragu
2 : Tidak Setuju
1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

Game nya sangat menarik



Ayu Susianaingsih

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Mohammad Rizki

Kelas / Nomor : III V / 17

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Gaya gambar seru kak seru rozen
.....
.....
.....

[Signature]

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Fiena Nadia M

Kelas / Nomor : 8 / II

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game sangat bagus

Nadia
Nadia

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Alvin Hidayat

Kelas / Nomor : 8

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

gimnya seru banget menantang kak

Alvin
"Alvin".....

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Moch Fakhri

Kelas / Nomor : 16

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Game nya cukup menantang seru
.....
.....
.....

Fakhri
Moch Fakhri

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Priky aditya s

Kelas / Nomor : 2B

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Game yg sangat bagus untuk dia mainkan

.....

.....

.....

Priky
Priky aditya s

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Vinza Iklimah

Kelas / Nomor : 8, 33

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

game nya sangat menarik kak


Vinza Iklimah

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : M. Syahreza

Kelas / Nomor : VIII 23

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

99
.....
.....
.....
.....


.....
M. Syahreza

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Fina Yusrin kamalia

Kelas / Nomor : 8/1 No absen: 12

A. Petunjuk Pengisian Angket

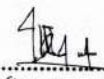
1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

Game sangat bagus


fina yusrin k.

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Nurul Gomarrah

Kelas / Nomor : 8/26

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran : game yang menarik

Nurul Gomarrah
Nurul Gomarrah

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Devi Febriana M

Kelas / Nomor : VIII (8)

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 5 : Sangat Setuju
 4 : Setuju
 3 : Ragu-ragu
 2 : Tidak Setuju
 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik				✓	
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim			✓		

Saran:

gimnya sangat menarik kalo wkwk

.....

.....

.....


Devi Febriana M

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : M. FADIL SARI FUDIN
Kelas / Nomor : XIS 2 B
: 18

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami			✓		
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game sangat menarik
game nya seru bgt

SA

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Syaiful anam

Kelas / Nomor : 8 / 31

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami					✓
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media					✓
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

game nya seru untuk di mainkan
.....
.....
.....

Syaiful anam

.....
Syaiful anam

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : M. ALAIKALIKHSAN

Kelas / Nomor : 8 / 13

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
 - 5 : Sangat Setuju
 - 4 : Setuju
 - 3 : Ragu-ragu
 - 2 : Tidak Setuju
 - 1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik					✓
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain					✓
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media				✓	
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim					✓

Saran :

gim ini bagus kak


 M. ALAIKALIKHSAN

INSTRUMEN PENILAIAN PENELITIAN
LEMBAR ANGKET RESPON PENGGUNA
PENGEMBANGAN GIM EDUKASI BERBASIS ANDROID PADA MATERI POLA
BILANGAN KELAS VIII

Nama : Arca

Kelas / Nomor : 8/9

A. Petunjuk Pengisian Angket

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom penilaian yang sesuai dengan penilaian Anda
2. Alternatif jawaban:
5 : Sangat Setuju
4 : Setuju
3 : Ragu-ragu
2 : Tidak Setuju
1 : Sangat Tidak Setuju

B. Uraian Angket

Indikator	1	2	3	4	5
a. Tampilan media yang menarik			✓		
b. Petunjuk penggunaan media mudah dipahami				✓	
c. Media dapat membantu saya mempelajari materi Pola Bilangan sambil bermain				✓	
d. Saya dapat memahami penjelasan materi pada media			✓		
e. Saya merasa tertantang menyelesaikan tantangan dalam gim				✓	

Saran :

gaem nya sangat sangat bagus kok
gaem nya sangat gampang
gaem nya sangat menarik

Lampiran 9 Foto Dokumentasi Penelitian



RIWAYAT HIDUP



Putri Amalia Wulandari yang akrab dipanggil Putri, lahir di Probolinggo tanggal 31 Januari 2002. Anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Sumar dan Ibu Sariya. Penulis tinggal di Desa Liprak Kulon Kecamatan Banyuwanyar Kabupaten Probolinggo. Penulis menempuh pendidikan Taman Kanak-kanak di TK Al - Ikhsan,

Sekolah Dasar di SDN Liprak Kulon 2, kemudian melanjutkan Madrasah Tsanawiyah di MTsN 2 Kabupaten, dan selanjutnya memilih melanjutkan pendidikan di Madrasah Probolinggo Aliyah yang di tempuh di MA Nurul Jadid jurusan Bahasa. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Nurul Jadid, dengan mengambil jurusan Pendidikan Matematika. Di luar kampus, penulis aktif sebagai pengurus dan wali asuh asrama unggulan ipa (Excellent) SMANJ di pondok pesantren Nurul Jadid. Dengan ketekunan dan motivasi tinggi dalam menyelesaikan pendidikan tinggi, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan tugas skripsi ini dengan baik. Semoga karya yang telah diciptakannya dapat bermanfaat bagi pembaca.