



**PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING* BERBASIS ANDROID
DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN
RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SMP**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana
Strata-1 Pendidikan Matematika

Oleh:

Muhammad Iqbal

NIM 1810118210013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEPENDIDIKAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JULI 2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING* BERBASIS ANDROID
DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN
RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SMP**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana
Strata-1 Pendidikan Matematika**

Dosen Pembimbing :

Dr. Karim, M.Si.

Rizki Amalia, M.Pd.

Oleh:

Muhammad Iqbal

NIM 1810118210013

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEPENDIDIKAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JULI 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa Skripsi oleh Muhammad Iqbal NIM 1810118210013 "Pengembangan Media *Mobile Learning* Berbasis Android Dalam Pembelajaran Matematika Pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung Kelas IX SMP" telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Banjarmasin, Juli 2024

Ketua,

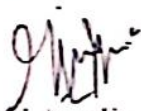


Dr. Karim, M.Si

NIP 19660311 199203 1 005

Tanggal, 17 Juli 2024

Anggota,



Rizki Amalia, M.Pd.

NIP 19871223 201404 2 001

Tanggal, 17 Juli 2024

Anggota,



Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si.

NIP 19640501 199203 1 003

Tanggal, 17 Juli 2024

Banjarmasin, Juli 2024

Ketua,



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.

NIP 19680827 199303 2 001

Tanggal, 17 Juli 2024

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI
PENGEMBANGAN MEDIA MOBILE LEARNING BERBASIS ANDROID
DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN
RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SMP**

Oleh:
Muhammad Iqbal
NIM 1810118210013

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal Juli 2024 dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Penguji :

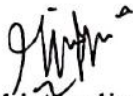
Ketua Penguji/Pembimbing I

Anggota Dewan Penguji
Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si.



Dr. Karim, M.Si.
NIP 19660311 199203 1 005

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



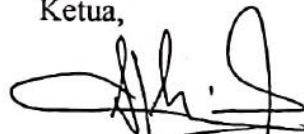
Rizki Amalia, M.Pd.
NIP 19871223 201404 2 001

Program Studi Pendidikan Matematika
Koordinator



Dr. Hj. Nodr Fajriah, M.Si.
NIP 19680827 199303 2 001

Banjarmasin, Juli 2024
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.
NIP 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa salam skripsi ini tidak terdapat karya orang yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Banjarmasin, 28 Juli 2024



Muhammad Iqbal
NIM 1810118210013

PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING* BERBASIS ANDROID
DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN
RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SMP (Oleh: Muhammad Iqbal;
Pembimbing: Karim, Rizki Amalia; 2024; 49 Halaman)

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan IPTEKS dalam kehidupan sehari-hari juga berdampak terhadap perkembangannya dalam dunia pendidikan. Perlunya pengembangan media pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini untuk memudahkan guru dalam melakukan proses pembelajaran. Perlunya pengembangan media pembelajaran berbasis android pada materi bangun ruang sisi lengkung karena mampu memberikan kemudahan dalam penyajian materi sehingga membantu siswa dalam pemahaman konsep bangun ruang, serta media pembelajaran yang dikembangkan ini dapat di akses pengguna di mana pun dan kapan pun. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran berbasis android pada materi bangun ruang serta mengetahui kepraktisan media pembelajaran berbasis android pada materi bangun ruang. Penelitian ini menggunakan metode Research and development (R&D) menggunakan model *four-D* dengan validasi kepada 3 orang validator dan uji kepraktisan kepada 30 orang peserta didik. Validasi dilakukan diperoleh 3,33 pada validitas materi dan 3,11 pada nilai validitas media keduanya termasuk pada kriteria valid. Sedangkan untuk kepraktisan media pembelajaran berdasarkan angket peserta didik memperoleh rata-rata kepraktisan sebesar 87,56 yang termasuk kriteria sangat praktis. Dengan demikian media pembelajaran berbasis android yang dihasilkan termasuk kategori valid dan sangat praktis.

Kata kunci: Media Pembelajaran, Android, Bangun Ruang Sisi Lengkung, Mobile Learning

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Pengembangan Media Mobile Learning Berbasis Android dalam Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung Kelas IX SMP".

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Matematika (S.Pd) dari Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

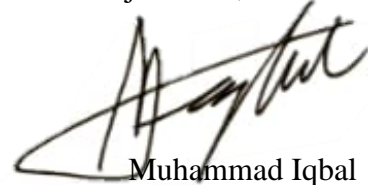
1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Lambung Mangkurat.
4. Dr. Karim, M.Si. dan Rizki Amalia, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
5. Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si. selaku dosen penguji yang memberi masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Drs. Widyatmiko, Saryono, S.pd. dan Sri Wahyuningtias, S.pd. selaku validator yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam memberikan masukan dan komentar pada penelitian ini.
7. R, Jaka Sarjana Dwijayanta, M.Pd. selaku Kepala SMP Negeri 1 Pelaihari yang telah memberikan izin untuk tempat penelitian.
8. Keluarga tercinta, Ayah, Ibu, dan saudara-saudari, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.

9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Matematika, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta saran yang membangun dalam proses penulisan skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif dalam bidang pengembangan media pembelajaran matematika, khususnya dalam materi bangun ruang sisi lengkung. Penulis mengharapkan semoga hasil penelitian ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca yang berminat untuk mengembangkan media pembelajaran yang lebih inovatif di masa yang akan datang.

Banjarmasin, 28 Juli 2024



Muhammad Iqbal

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Pengembangan.....	5
1.4. Spesifik Produk yang Diharapkan	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Batasan Pengembangan	6
1.7. Definisi Oprasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Pembelajaran Matematika	8
2.2. Media Pembelajaran.....	9
2.3. Bangun Ruang Sisi Lengkung.....	12
2.4. Android.....	18
2.5. Ispring Suite 11	20
2.6. Penelitian Relevan.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Metode Penelitian.....	23
3.2. Model Pengembangan.....	24
3.3. Prosedur Penelitian.....	24

3.4. Jenis Data.....	29
3.5. Instrumen Penelitian.....	29
3.6. Teknis Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN.....	33
5.1. Hasil Pengembangan.....	33
5.2. Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN.....	48
5.3. Kesimpulan.....	48
5.4. Saran	48
Daftar Pustaka.....	50

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1.....	30
Tabel 3.2.....	30
Tabel 3.3.....	32
Tabel 4.1.....	40
Tabel 4.2.....	40
Tabel 4.3.....	41
Tabel 4.4.....	41
Tabel 4.5.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	13
Gambar 2.2	14
Gambar 2.3	15
Gambar 2.4	17
Gambar 4.1	37
Gambar 4.2	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Validasi.....	52
Lampiran 2 Lembar Respon Peserta Didik.....	56
Lampiran 3 Media Pembelajaran.....	59
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli.....	76
Lampiran 5 Lembar Angket Respon Peserta Didik	88
Lampiran 6 Hasil Rekapitulasi Angket Respon Peserta Didik	90
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian dari Fakultas Kepada Dinas Pendidikan Kab. Tanah Laut	92
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian dari Fakultas Kepada Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kab. Tanah Laut	93
Lampiran 9 Surat Izin Penelitian dari Fakultas Kepada SMP Negeri 1 Pelaihari	94
Lampiran 10 Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Pendidikan Kab. Tanah Laut	95
Lampiran 11 Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kab. Tanah Laut.....	96
Lampiran 12 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMP Negeri 1 Pelaihari	97
Lampiran 13 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	98
Lampiran 14 Lembar Konsultasi Pembimbing 1	100
Lampiran 15 Lembar Konsultasi Pembimbing 2	101
Lampiran 16 Berita Acara Seminar Proposal	102
Lampiran 17 Berita Acara Seminar Hasil.....	103
Lampiran 18 Berita Acara Sidang Skripsi	104
Lampiran 19 Lembar Perbanyak Skripsi	105