



**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI  
LINGKARAN UNTUK SMP KELAS VIII**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Strata-1 Pendidikan Matematika

**Oleh:**

Muhammad Iqbal

NIM 2110118210001

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JANUARI 2026**

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI  
LINGKARAN UNTUK SMP KELAS VIII**

**HALAMAN JUDUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Strata-1 Pendidikan Matematika

**Oleh:**

Muhammad Iqbal

NIM 2110118210001

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JANUARI 2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI  
LINGKARAN UNTUK SMP KELAS VIII**

Oleh:  
Muhammad Iqbal  
NIM 2110118210001

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 20 Januari 2026 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:  
Ketua Penguji/Pembimbing I,

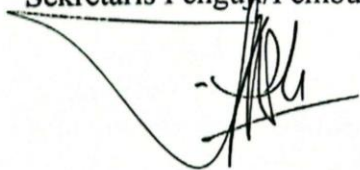


Dr. Elli Kusumawati, M.Pd.  
NIP 197807162009122001

Anggota Dewan Penguji

1. Asdini Sari, M.Pd.
2. -


Sekretaris Penguji/Pembimbing II,



Taufiq Hidayanto, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199110022018031001

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika,



  
Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

## LEMBAR PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa skripsi oleh Muhammad Iqbal NIM 2110118210001 dengan judul “Pengembangan E-LKPD Berbasis *Google Sites* pada Materi Lingkaran untuk SMP Kelas VIII” telah disetujui Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada jurusan S-1 Pendidikan Matematika.

Banjarmasin,  
Ketua,

2026

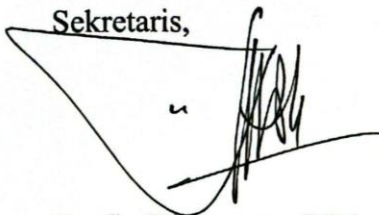
Tanggal, 24 April 2026



Dr. Elli Kusumawati, M.Pd.  
NIP 197807162009122001

Sekretaris,

Tanggal, 24 April 2026



Taufiq Hidayanto, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199110022018031001

Anggota,

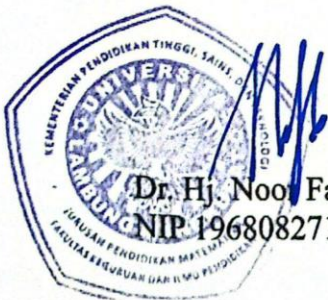
Tanggal, 27 April 2026



Asdini Sari, M.Pd.  
NIP 198901122015042001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Tanggal, 27 April 2026



Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si.  
NIP 196808271993032001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya orang yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu 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, 20 Januari 2026



Muhammad Iqbal

NIM 2110118210001

PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI LINGKARAN UNTUK SMP KELAS VIII (Oleh: Muhammad Iqbal; Pembimbing: Elli Kusumawati, Taufiq Hidayanto; 2026; 56 halaman)

## ABSTRAK

Pembelajaran matematika memerlukan bahan ajar yang mampu mendorong keterlibatan aktif peserta didik dalam memahami konsep secara bermakna. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah mengembangkan lembar kerja peserta didik elektronik (E-LKPD) berbasis *Google Sites* sebagai bahan ajar digital yang mudah diakses dan digunakan dalam pembelajaran. Tujuan penelitian ini untuk memaparkan proses dan menghasilkan E-LKPD berbasis *Google Sites* pada materi lingkaran untuk SMP kelas VIII yang valid, praktis, dan efektif. Metode yang digunakan *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model ADDIE yang meliputi tahap analisis, perancangan, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Penelitian dilaksanakan di SMP Negeri 7 Banjarmasin dengan melibatkan 34 orang peserta didik sebagai subjek penelitian. Teknik pengumpulan data menggunakan lembar validasi, tes hasil belajar peserta didik, serta angket respon peserta didik dan guru. Uji validitas oleh tiga orang validator menunjukkan nilai 4,07 dengan kriteria valid. Uji kepraktisan menggunakan angket respon peserta didik menunjukkan nilai 82,26 dan angket respon guru menunjukkan nilai 88,57 dengan kriteria sangat praktis. Uji keefektifan dengan tes hasil belajar peserta didik menunjukkan angka ketuntasan klasikal 79,41% dengan kriteria efektif. Dengan demikian, E-LKPD berbasis *Google Sites* ini valid, praktis, dan efektif.

Kata kunci: Pengembangan LKPD, E-LKPD, *Google Sites*, lingkaran

DEVELOPING ELECTRONIC STUDENT WORKSHEET BASED ON  
GOOGLE SITES ON CIRCLE MATERIAL FOR EIGHT-GRADERS OF JUNIOR  
HIGH SCHOOL (By: Muhammad Iqbal; Supervisors: Elli Kusumawati, Taufiq  
Hidayanto; 2026; 56 pages)

### **ABSTRACT**

Mathematics learning requires teaching materials that can encourage active student engagement in understanding concepts in a meaningful way. One effort that can be made is to develop electronic student worksheets based on Google Sites as digital teaching materials that are easily accessible and used in learning. The purpose of this study was to describe the process and produce an electronic student worksheet based on Google Sites on circle material for eighth grade junior high school students that is valid, practical, and effective. The method used was Research and Development (R&D) using the ADDIE model, which includes the stages of analysis, design, development, implementation, and evaluation. The research was conducted at SMP Negeri 7 Banjarmasin, involving 34 students as research subjects. Data collection techniques used validation sheets, student learning outcome tests, and student and teacher response questionnaires. The validity test by three validators showed a value of 4.07 with valid criteria. The practicality test using student response questionnaires showed a value of 82.26, and the teacher response questionnaires showed a value of 88.57, meeting the criteria for highly practical. The effectiveness test using student learning outcome tests showed a classical mastery rate of 79.41%, meeting the criteria for effective. Thus, this electronic student worksheet based on Google Sites is valid, practical, and effective.

Keywords: Student worksheet development, electronic student worksheet, Google Sites, circle

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis sangat menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dosen pembimbing I skripsi, Dr. Elli Kusumawati, M.Pd. yang telah memberikan arahan, masukan, dan nasihat.
4. Dosen pembimbing II skripsi, Taufiq Hidayanto, S.Pd., M.Pd. yang telah memberikan arahan, masukan, dan nasihat.
5. Validator produk, Muhammad Sa'duddien Khair, M.Pd., Juhairiah, M.Pd., dan Hanny Maya Sari, S.Pd. yang telah memberikan penilaian, komentar, dan saran terhadap produk yang dikembangkan.
6. Aminsyah, M.Pd. selaku Kepala SMP Negeri 7 Banjarmasin yang telah memberikan izin penelitian.

7. Hanny Maya Sari, S.Pd. selaku guru matematika di SMP Negeri 7 Banjarmasin, atas kebaikan dan izin beliau yang memungkinkan penulis melakukan penelitian di kelas.
8. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa maupun dukungan dalam bentuk moril maupun materiil.
9. Serta sahabat-sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu-satu, karena sudah memberikan dukungan maupun bantuan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, keberkahan, serta kemudahan kepada semua pihak yang telah membantu penulis.

Banjarmasin, 20 Januari 2026

Muhammad Iqbal

NIM 2110118210001

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
1.6. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1. Lembar Kerja Peserta Didik.....	10
2.2. LKPD Elektronik (E-LKPD).....	11
2.3. <i>Google Sites</i> .....	13
2.4. Lingkaran .....	15
2.5. Penelitian Relevan.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Model Pengembangan .....	21
3.2. Prosedur Pengembangan .....	21
3.3. Subjek dan Objek Penelitian .....	24
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.5. Jenis Data .....	24

3.6.	Instrumen Pengumpulan Data .....	25
3.7.	Teknik Analisis Data .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1.	Hasil Pengembangan .....	30
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	48
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>52</b>
5.1.	Simpulan .....	52
5.2.	Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria Kevalidan.....	26
3.2 Pedoman Nilai.....	27
3.3 Kriteria Kepraktisan.....	28
3.4 Kriteria Keefektifan.....	29
4.1 Capaian dan Tujuan Pembelajaran.....	31
4.2 Rekapitulasi Hasil Validasi.....	43
4.3 Saran dan Masukan Validator.....	44
4.4 Hasil Angket Respon Peserta Didik.....	46
4.5 Hasil Angket Respon Guru.....	47
4.6 Ringkasan Data Nilai Jawaban Peserta Didik.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Titik Pusat dan Jari-Jari.....	16
2.2 Diameter.....	16
2.3 Sudut Pusat dan Sudut Keliling .....	17
2.4 Busur .....	18
2.5 Juring.....	18
3.1 Prosedur Pengembangan ADDIE.....	22
4.1 Rancangan Awal LKPD .....	36
4.2 Halaman Muka .....	37
4.3 Halaman Petunjuk Penggunaan .....	38
4.4 Halaman CP, TP, dan KA .....	39
4.5 Halaman Kegiatan 1 .....	40
4.6 Halaman Kegiatan 2.....	41
4.7 Halaman Kegiatan 3.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	57
2. Lembar Validasi (Validator 1) .....	58
3. Lembar Validasi (Validator 2) .....	62
4. Lembar Validasi (Validator 3) .....	66
5. Tabel Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	70
6. Lembar Angket Respon Guru .....	71
7. Rekapitulasi Nilai Tes Hasil Belajar Peserta Didik.....	74
8. Sampel Jawaban Peserta Didik .....	75
9. Surat Izin Penelitian dari Fakultas untuk Dinas.....	76
10. Surat Izin Penelitian dari Fakultas untuk Sekolah .....	77
11. Surat Izin Penelitian dari Dinas untuk Sekolah.....	78
12. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	79
13. Dokumentasi Penelitian .....	80
14. Lembar Kendali Konsultasi Laporan Skripsi.....	81
15. Berita Acara Seminar Proposal .....	85
16. Berita Acara Seminar Hasil.....	86
17. Berita Acara Sidang Skripsi .....	87
18. Lembar Persetujuan Perbanyak Skripsi.....	88