



**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
GOOGLE SITES PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU
VARIABEL UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VIII**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Zahratun Nikmah
NIM 2110118220029**

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

HALAMAN JUDUL

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VIII

SKRIPSI

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

Oleh:

Zahratun Nikmah

NIM 2110118220029

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Ini menyatakan bahwa skripsi oleh Zahratun Nikmah NIM 2110118220029 dengan judul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Google Sites* pada materi Persamaan Linear Satu Variabel untuk SMP/MTs kelas VIII” telah disetujui Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada program studi S-1 Pendidikan Matematika.

Banjarmasin, Agustus 2026
Ketua,

Tanggal, 6 Agustus 2026


Dr. H. Karim, M.Si.
NIP. 196603111992031005

Sekretaris,

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

Tanggal, 6 Agustus 2026

Anggota,

Tanggal, 6 Agustus 2026


Dr. Elli Kusumawati, M.Pd.
NIP. 197807162009122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika,

Tanggal, 10 Agustus 2026


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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS
GOOGLE SITES PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU
VARIABEL UNTUK SISWA SMP/MTs KELAS VIII

Oleh:
Zahratun Nikmah
NIM. 2110118220029

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 15 Juli 2026 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:
Ketua Penguji/Pembimbing I,

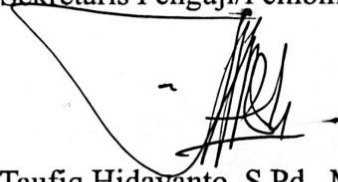


Dr. H. Karim, M.Si
NIP. 196603111992031005

Anggota Dewan Penguji

1. Dr. Elli Kusumawati, M.Pd.
2. -

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



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

Banjarmasin, 10 Agustus 2026

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika,



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar keserjanaan 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, 10 Juli 2026



Zahratun Nikmah
NIM 2110118220029

PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS *GOOGLE SITES* PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL UNTUK SISWA SMP/MTS KELAS VIII (Oleh: Zahratun Nikmah; Pembimbing: Karim, Taufiq Hidayanto; 2026; 75 halaman)

ABSTRAK

Rendahnya ketersediaan bahan ajar digital interaktif yang mudah diakses menjadi salah satu kendala pembelajaran matematika di jenjang SMP/MTs, khususnya pada materi Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) yang kerap dianggap abstrak oleh peserta didik. Penelitian ini bertujuan menghasilkan E-LKPD interaktif berbasis Google Sites pada materi PLSV yang valid, praktis, dan efektif. Penelitian pengembangan ini menggunakan model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation) dengan subjek uji coba 36 peserta didik kelas VIII MTsN 3 Balangan menggunakan desain *one-group pretest-posttest*. Data dikumpulkan melalui lembar validasi ahli, angket respons guru dan peserta didik, serta tes hasil belajar, kemudian dianalisis secara deskriptif kuantitatif dan uji N-gain. Hasil penelitian menunjukkan E-LKPD memenuhi kriteria sangat valid (skor 4,31), sangat praktis berdasarkan respons peserta didik (4,24) dan guru (4,79), serta efektif ditinjau dari ketuntasan klasikal 91,67% dengan peningkatan hasil belajar berkategori sedang (N-gain 0,49). E-LKPD interaktif berbasis Google Sites layak digunakan sebagai alternatif bahan ajar digital PLSV dan berpotensi diadaptasi oleh guru pada materi aljabar lainnya tanpa memerlukan keterampilan pemrograman.

Kata kunci: E-LKPD interaktif; Google Sites; persamaan linear satu variabel

DEVELOPMENT OF INTERACTIVE GOOGLE SITES-BASED ELECTRONIC STUDENT WORKSHEETS ON LINEAR EQUATIONS IN ONE VARIABLE FOR EIGHTH-GRADE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS (By: Zahratun Nikmah; Advisors: Karim, Taufiq Hidayanto; 2026; 75 pages)

ABSTRACT

The limited availability of accessible, interactive digital learning materials remains a challenge in junior high school mathematics instruction, particularly for Linear Equations in One Variable (LEOV), which students often perceive as abstract. This study aimed to develop an interactive Google Sites-based electronic student worksheet (E-LKPD) on LEOV that is valid, practical, and effective. This research and development study employed the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation) with a one-group pretest-posttest design involving 36 eighth-grade students of MTsN 3 Balangan, Indonesia. Data were collected through expert validation sheets, teacher and student response questionnaires, and learning achievement tests, and were analyzed using descriptive quantitative techniques and the N-gain test. The results showed that the E-LKPD met the criteria of being highly valid (score 4.31), highly practical based on student (4.24) and teacher (4.79) responses, and effective as indicated by a classical mastery rate of 91.67% and a moderate improvement in learning outcomes (N-gain 0.49). The interactive Google Sites-based E-LKPD is a feasible alternative digital learning resource for LEOV and can be adapted by teachers for other algebra topics without requiring programming skills.

Keywords: Google Sites; interactive e-worksheet; linear equations in one variable

PRAKATA

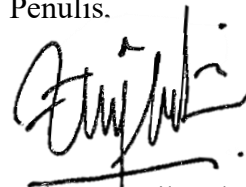
Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis *Google Sites* pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel untuk Siswa SMP/MTs Kelas Viii”. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari ada banyak pihak yang telah membimbing dan membantu demi kelancaran penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan 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,
- (3) Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Lambung Mangkurat,
- (4) Dr. H. Karim, M.Si. dan Taufiq Hidayanto, M.Pd., selaku dosen pembimbing penyusunan skripsi yang telah membimbing, memberikan saran-saran dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini,
- (5) Dr. Elli Kusumawati, M.Pd. selaku dosen penguji yang memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini,
- (6) Muhammad Sa'duddien Khair, M.Pd., M. Zainul Arifin, M.Pd., dan Sri Rumanti, S.Pd. selaku validator yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam memberikan saran dan masukan untuk produk yang dikembangkan.
- (7) Orang tua serta keluarga penulis yang selalu memberikan restu serta doa dan dukungan kepada penulis.
- (8) Semua pihak yang telah membantu melancarkan penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis menjadi amal dan ibadah, serta diberikan pahala yang berlipat-lipat ganda. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari

kata sempurna sehingga diperlukan adanya pembenahan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 10 Juli 2026

Penulis.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zahratun Nikmah', with a horizontal line drawn underneath it.

Zahratun Nikmah

NIM 2110118220029

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	6
1.5 Batasan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Definisi Operasional.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Pembelajaran Matematika.....	10
2.2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	11
2.3 E-LKPD Interaktif.....	14
2.4 <i>Google Sites</i>	16
2.5 Persamaan Linear Satu Variabel.....	17
2.6 Penelitian Relevan.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis Penelitian.....	22
3.2 Model Pengembangan.....	22
3.3 Prosedur Pengembangan	23
3.4 Jenis Data	27
3.5 Instrumen Pengumpulan Data	27

3.6 Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Pengembangan.....	34
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	56
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Simpulan	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kriteria Kevalidan	29
Tabel 3. 2 Pedoman Skor Angket	30
Tabel 3. 3 Kriteria Kepraktisan	31
Tabel 3. 4 Kriteria <i>N-gain</i>	32
Tabel 4. 1 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	36
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Validasi.....	46
Tabel 4. 3 Saran dan Masukan Validator.....	47
Tabel 4. 4 Hasil Uji Kepraktisan Siswa	52
Tabel 4. 5 Hasil angket respons guru	53
Tabel 4. 6 Nilai Pre Post.....	54
Tabel 4. 7 Rata-rata <i>N-gain</i>	54
Tabel 4. 8 Ketuntasan Belajar Klasikal	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Model ADDIE	23
Gambar 3.2. Prosedur Pengembangan Model ADDIE.....	24
Gambar 4.1 Pertemuan 1 dan 2	38
Gambar 4.2 Rancangan Awal E-LKPD.....	39
Gambar 4.3 Halaman Muka	41
Gambar 4.4 Petunjuk Penggunaan	42
Gambar 4.5 CP dan TP.....	43
Gambar 4.6 Kegiatan 1	44
Gambar 4.7 Kegiatan 2	44
Gambar 4.8 Evaluasi	45
Gambar 4.9 Revisi TP	48
Gambar 4.10 Revisi Apersepsi.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)	76
Lampiran 2 Lembar Validasi (validator 1)	77
Lampiran 3 Lembar Validasi (validator 2)	81
Lampiran 4 Lembar Validasi (validator 3)	85
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian dari Fakultas untuk Kemenag	89
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian dari Fakultas untuk Sekolah	90
Lampiran 7 Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Sekolah	91
Lampiran 8. Soal Pretest	92
Lampiran 9 Rekapitulasi Nilai Tes Hasil Belajar Peserta Didik	93
Lampiran 10 Tabel Hasil Angket Respon Peserta Didik	94
Lampiran 11 Lembar Angket Respons Guru	95
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian	98
Lampiran 13 Berita Acara Seminar Proposal	99
Lampiran 14 Berita Acara Seminar Hasil	100
Lampiran 15 Berita Acara Sidang	101
Lampiran 16 Lembar Kendali Konsultasi Pembimbing 1	102
Lampiran 17 Lembar Kendali Konsultasi Pembimbing 2	104