



**PENGEMBANGAN E-LKPD MATERI SISTEM PERSAMAAN
LINEAR DUA VARIABEL BERBASIS ETNOMATEMATIKA
KUE KHAS KOTA BANJARMASIN**

SKRIPSI

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

Oleh:

Nur Kalam Ahmadsyah

NIM 1810118210024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JULI 2025**

HALAMAN JUDUL

**PENGEMBANGAN E-LKPD MATERI SISTEM PERSAMAAN
LINEAR DUA VARIABEL BERBASIS ETNOMATEMATIKA
KUE KHAS KOTA BANJARMASIN**

SKRIPSI

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

Oleh:

Nur Kalam Ahmadsyah

NIM 1810118210024

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

JULI 2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa Skripsi oleh Nur Kalam Ahmadsyah NIM 1810118210024 "Pengembangan E-LKPD Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Berbasis Etnomatematika Kue Khas Kota Banjarmasin" telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Jurusan Pendidikan Matematika.

Banjarmasin,

Ketua,

Tanggal, 2 Juli 2025

Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si.
NIP 196405011992032003

Anggota,

Tanggal, 2 Juli 2025

Kamalayah, S.Pd., M.Pd.
NIP 198810152014042001

Anggota,

Tanggal, 2 Juli 2025

Juhairiah, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111012023212035

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Tanggal, 2 Juli 2025

Dr. Hj. Nur Juhairiah, M.Si.
NIP 196808311993032001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-LKPD MATERI SISTEM PERSAMAAN
LINEAR DUA VARIABEL BERBASIS ETNOMATEMATIKA
KUE KHAS KOTA BANJARMASIN

Oleh:
Nur Kalam Ahmadsyah
NIM 1810118210024

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 2 Juli 2025 dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Penguji:
Pembimbing I

Anggota Dewan Penguji
Juhairiah, S.Pd., M.Pd.

Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si.
NIP 196405011992032003

Pembimbing II

Kamaliyah, S.Pd., M.Pd.
NIP 198810152014042001

Banjarmasin, 2 Juli 2025
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh 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, 2 Juli 2025



Nur Kalam Ahmadsyah
NIM 1810118210024

PENGEMBANGAN E-LKPD MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL BERBASIS ETNOMATEMATIKA KUE KHAS KOTA BANJARMASIN

(Oleh: Nur Kalam Ahmadsyah, Iskandar Zulkarnain, Kamaliyah; 2025; 50 halaman)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan E-LKPD (Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik) berbasis etnomatematika materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan mengangkat konteks kue khas kota Banjarmasin. Penelitian ini menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*) dan dibatasi hanya sampai pada tiga tahap awal yaitu: analisis, desain, dan pengembangan, dikarenakan keterbatasan waktu. E-LKPD ini dikembangkan menggunakan platform [liveworksheets.com](https://www.liveworksheets.com). Subjek penelitian ini melibatkan dua orang ahli yang terdiri atas ahli materi dan ahli media. Pengumpulan data dilakukan melalui angket dengan menggunakan lembar validasi untuk menilai aspek kelayakan produk. Data dianalisis dengan dua pendekatan, yaitu kuantitatif dan kualitatif. Analisis kuantitatif dilakukan dengan menghitung skor rata-rata setiap aspek penilaian berdasarkan kriteria validitas, sedangkan analisis kualitatif dilakukan dengan menelaah saran dan masukan dari para validator guna penyempurnaan produk. Hasil validasi materi mencakup empat aspek. Rata-rata keseluruhan aspek materi adalah 4,085, yang termasuk dalam kategori valid. Sementara itu, validasi media mencakup dua aspek, dengan rata-rata keseluruhan validasi media adalah 4,00, dengan kategori valid. Dengan hasil tersebut, E-LKPD ini dinyatakan layak secara teoritis dan siap untuk dilanjutkan ke tahap uji coba lapangan. Penggunaan E-LKPD ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman mereka terhadap konsep SPLDV melalui pendekatan berbasis budaya lokal.

Kata kunci: E-LKPD, sistem persamaan linear dua variabel, etnomatematika, kue khas daerah, ADDIE

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Berbasis Etnomatematika Kue Khas Kota Banjarmasin”. Tidak lupa shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang membawa kita dari kegelapan menuju cahaya.

Penyusunan skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- (1) Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
- (2) Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (3) Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (4) Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
- (5) Dr. H. Karim, M.Si. selaku dosen penasihat akademik.
- (6) Dr. H. Iskandar Zulkarnain, M.Si. selaku dosen pembimbing I .
- (7) Kamaliyah, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II.
- (8) Juhairiah, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji.
- (9) Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si. dan Martin Suhendra, M.Pd. selaku validator yang sudah bersedia.

- (10) Kedua orang tua dan keluarga.
- (11) Teman-teman perkuliahan.
- (12) Semua pihak yang telah membantu selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun oleh semua pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Spesifik Produk yang Diharapkan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Batasan Pengembangan	6
1.7 Definisi Operasional	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Pembelajaran Matematika	8
2.2 Lembar Kerja Peserta Didik	9
2.3 E-LKPD	10
2.4 Etnomatematika Kue Khas Banjarmasin	11
2.5 Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	15
2.6 Penelitian Relevan	17
2.7 Kerangka Berpikir	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Desain Penelitian Pengembangan.....	20
3.2 Prosedur Pengembangan.....	21
3.3 Jenis Data.....	22
3.4 Instrumen Penelitian	23

3.5 Teknik Analisis Data	23
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN.....	26
4.1 Hasil Pengembangan	26
4.2 Hasil Uji Validitas	37
4.3 Pembahasan	42
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria Validitas.....	24
4.1 Hasil analisis lembar validasi materi	38
4.2 Hasil analisis lembar validasi media	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kue Bingka	13
2.2 Kue Cincin	14
2.3 Amparan Tatak.....	15
2.4 Peta Konsep persamaan linear dua variabel.....	15
2.5 Langkah-langkah pengembangan produk	19
3.1 Langkah-langkah pengembangan produk	20
4.1 E-LKPD 1	30
4.2 Sampul depan E-LKPD 1, 2, dan 3	32
4.3 Capaian pembelajaran dan tujuan pembelajaran.....	33
4.4 Petunjuk Penggunaan E-LKPD.....	34
4.5 Bagian pendahuluan setelah revisi	35
4.6 Tahap Pertama.....	36
4.7 Langkah-langkah pengerjaan bebantuan <i>scaffolding</i>	37
4.8 Sebelum Revisi Pendahuluan	39
4.9 Sesudah Revisi Pendahuluan	40
4.10 Revisi Materi Pembelajaran	41
4.11 Revisi Gambar Materi Pembelajaran	42

LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Validasi Materi dan Media	52
2. Biodata Validator	57
3. Lembar Validasi dari Validator 1	58
4. Lembar Validasi dari Validator 2.....	62
5. Hasil Analisis Validasi Materi	65
6. Hasil Analisis Validasi Media.....	65
7. LKPD 1 Hasil Pengembangan	66
8. LKPD 2 Hasil Pengembangan	80
9. LKPD 3 Hasil Pengembangan	90
10. Kunci Jawaban LKPD.....	97
11. Lembar Konsultasi Pembimbing Utama	100
12. Lembar Konsultasi Pembimbing Pendamping.....	110
13. Berita Acara Proposal	110
14. Berita Acara Seminar Hasil.....	112
15. Berita Acara Sidang Skripsi	113
16. Lembar Persetujuan Perbanyak Skripsi.....	114