



**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA  
GANGAN PALIAT PADA MATERI SPLDV**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

Alfitania Alfatihah Rizki

NIM 2010118120010

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JUNI 2024**

**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA  
GANGAN PALIAT PADA MATERI SPLDV  
HALAMAN JUDUL**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

Alfitania Alfatihah Rizki

NIM 2010118120010

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

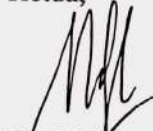
## HALAMAN PERSETUJUAN

Ini untuk menyatakan bahwa skripsi oleh Alfitania Alfatihah Rizki NIM 2010118120010 dengan judul “Pengembangan LKPD Berbasis Etnomatematika Gangan Paliat Pada Materi SPLDV” telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Pendidikan Matematika.

Banjarmasin, 2024

Ketua,

Tanggal, 17-07-2024



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

Anggota,

Tanggal, 17-07-2024



Yuni Suryaningsih, M.Pd.  
NIP 19870604 201504 2 006

Anggota,

Tanggal, 17-07-2024



Juhairiah, M.Pd.  
NIP 19911101 202321 2 035

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika

Tanggal, 17-07-2024



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA**  
**GANGAN PALIAT PADA MATERI SPLDV**

Oleh:

Alfitania Alfatihah Rizki

NIM 2010118120010

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 04 Juli 2024 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/Pembimbing I

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

Anggota Dewan Penguji

1. Juhairiah, M.Pd.

Sekretaris Penguji/Pembimbing II

Yuni Suryaningsih, M.Pd.  
NIP 19870604 201504 2 006

Program Studi Pendidikan Matematika

Koordinator,

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

Banjarmasin, 17 Juli 2024

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua,

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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya 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.



Alfitania Alfatihah Rizki

NIM 2010118120010

PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA GANGAN PALIAT PADA MATERI SPLDV (Oleh: Alfitania Alfatihah Rizki; Pembimbing: Noor Fajriah, Yuni Suryaningsih; 2024; 60 halaman)

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pembelajaran matematika di MTsN 11 Tabalong yang masih bersifat konvensional, di mana guru matematika hanya menggunakan buku paket sehingga peserta didik kerap mengalami kesulitan dalam memahami konsep dan saat mengerjakan soal. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang berbasis Etnomatematika Gangan Paliat pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan kriteria valid, praktis, serta efektif. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan dengan model pengembangan 4D yang terdiri dari empat tahap, yaitu tahap pendefinisian, tahap desain, tahap pengembangan, dan tahap penyebaran. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah lembar validasi, lembar respons angket guru dan peserta didik, serta soal evaluasi. Uji coba dilakukan di MTsN 11 Tabalong dengan subjek penelitian yaitu guru matematika dan 22 peserta didik kelas VIII B. LKPD ini divalidasi oleh dua orang validator. Data kuantitatif didapat dari skor yang diperoleh dari lembar validasi, lembar respons angket guru dan peserta didik serta soal evaluasi. Sedangkan data kualitatif didapat dari saran dan komentar dari validator untuk perbaikan produk. Hasil penelitian menunjukkan, LKPD berbasis Etnomatematika Gangan Paliat pada materi SPLDV memenuhi tiga kriteria yang ditentukan dengan kategori sangat valid, sangat praktis, dan efektif.

**Kata kunci:** LKPD, Etnomatematika, Gangan Paliat, SPLD

DEVELOPMENT OF LKPD BASED ON GANGAN PALIAT ETHNOMATHEMATICS ON TWO-VARIABLE LINEAR EQUATION SYSTEM MATERIAL (By: Alfitania Alfatihah Rizki; Advisor: Noor Fajriah, Yuni Suryaningsih; 2024; 60 pages)

## **ABSTRACT**

This research was motivated by the mathematics learning at MTsN 11 Tabalong, which is still conventional, and teachers only use textbooks. Hence, the students struggle to understand the concepts and work on a question. This research aims to produce a Student Worksheet (LKPD) based on Gangan Paliat Ethnomathematics on the material of the Two-Variable Linear Equation System (SPLDV), which is valid, practical, and effective. The research method used is development research with a 4D development model, which includes four steps: the definition stage, design stage, development stage, and dissemination stage. Validation sheets, teacher and student questionnaire response sheets, and evaluation questions were the data collection techniques. The trial was conducted at MTsN 11 Tabalong with research subjects: mathematics teachers and 22 eighth-grade junior high school students. 2 validators validated this LKPD. Quantitative data is taken based on the scores retrieved from the validation sheet, teacher and student questionnaire response sheets and evaluation questions. Meanwhile, qualitative data is obtained from validator suggestion and comment for product improvement. The research results showed that the Gangan Paliat Ethnomathematics-based LKPD on SPLDV material meets the three criteria, which are very valid, very practical, and effective.

Keywords: LKPD, Ethnomathematics, Gangan Paliat, SPLDV

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat, izin, dan karunia-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul adalah “Pengembangan LKPD Berbasis Etnomatematika Gangan Paliat Pada Materi SPLDV”. Tidak lupa pula sholawat serta salam kepada nabi besar Muhammad SAW beserta para kerabat, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program strata-1 Pendidikan Matematika FKIP ULM. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung berupa bimbingan, doa, masukan, dan sebagainya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam FKIP Universitas Lambung Mangkurat.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Lambung Mangkurat.
4. Dosen pembimbing skripsi, Dr. Hj. Noor Fajriah, M.Si. dan Yuni Suryaningsih, M.Pd. yang telah memberikan arahan, masukan, serta nasihat.

5. Dosen penguji skripsi, Juhairiah, M.Pd. yang telah memberikan komentar dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
6. Validator produk, Kamaliyah, M.Pd. dan Hasma Aulia, S.Pd. yang telah bersedia memberikan penilaian, komentar, dan saran terhadap produk yang dikembangkan.
7. Kepala sekolah MTsN 11 Tabalong, Fathurrahman, S.Pd.I yang telah memberikan izin penelitian.
8. Guru mata pelajaran matematika, Hasma Aulia, S.Pd.
9. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa maupun dukungan penuh hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan pahala dan kebaikan atas semua bantuan yang telah penulis terima. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan dipergunakan dengan semestinya.

Banjarmasin, 2 Juli 2024

Penulis,



Alfitania Alfatihah Rizki

NIM 2010118120010

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	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 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keterbatasan Pengembangan.....	7
1.7 Definisi Operasional .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.1.1 Pembelajaran Matematika .....	10
2.1.2 Lembar Kerja Peserta Didik.....	12
2.1.3 Etnomatematika.....	14
2.1.4 Gangan Paliat .....	16
2.1.5 Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) .....	19
2.2 Penelitian Relevan .....	22

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Model Pengembangan .....	24
3.2 Prosedur Pengembangan .....	24
3.3 Jenis Data .....	27
3.4 Subjek dan Objek Penelitian .....	28
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	29
3.7 Teknik Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Proses Pengembangan .....	33
4.2 Hasil Pengembangan .....	46
4.3 Pembahasan .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria Validitas .....	30
3.2 Kriteria Kepraktisan .....	31
3.3 Kriteria Keefektifan .....	32
4.1 Hasil Uji Validitas .....	46
4.2 Hasil Uji Kepraktisan Guru .....	50
4.3 Hasil Uji Kepraktisan Peserta Didik .....	51
4.4 Hasil Uji Keefektifan .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.2 Gangan Paliat Patin .....	17
2.3 Warung Makan Gangan Paliat .....	18
2.4 Paket Gangan Paliat Patin .....	19
3.1 Model Pengembangan 4D .....	25
4.1 Halaman Depan LKPD .....	40
4.2 Bagian Pendahuluan LKPD .....	41
4.3 Bagian Isi LKPD .....	42
4.4 Revisi Tujuan Pembelajaran .....	43
4.5 Revisi Daftar Pustaka .....	43
4.6 Revisi Bagian Pendahuluan.....	44
4.7 Revisi Peletakkan Gambar .....	44
4.8 Revisi Penulisan .....	45
4.9 Revisi Penambahan Informasi.....	45
4.10 Revisi Petunjuk Penggunaan LKPD .....	47
4.11 Penambahan Proses Pembuatan Gangan Paliat.....	48
4.12 Revisi Tujuan Pembelajaran .....	48
4.13 Penambahan Penjelasan Definisi PLDV .....	49
4.14 Revisi Layout .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Validasi .....	59
2. Lembar validasi validator 1 .....	65
3. Lembar validasi validator 2 .....	71
4. Hasil analisis validasi ahli .....	76
5. Angket respons guru .....	77
6. Respons angket guru .....	80
7. Hasil analisis angket respons guru .....	82
8. Angket respons peserta didik .....	83
9. Respons angket salah satu peserta didik .....	86
10. Hasil analisis angket respons peserta didik .....	88
11. Hasil evaluasi peserta didik .....	89
12. Produk yang dikembangkan .....	91
13. Rubrik penilaian .....	130
14. Berita acara seminar proposal .....	140
15. Berita acara seminar hasil .....	141
16. Berita acara sidang skripsi .....	142
17. Surat izin penelitian .....	143
18. Surat keterangan telah melaksanakan penelitian .....	145
19. Dokumentasi penelitian .....	147
20. Lembar kendali konsultasi pembimbing utama .....	148
21. Lembar kendali konsultasi pembimbing pendamping .....	150
22. Lembar persetujuan perbanyak skripsi .....	152