

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
BERBASIS ETNOMATEMATIKA GEREJA POHSARANG KEDIRI  
PADA SISWA KELAS VIII MTS HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN  
MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR**

**SKRIPSI**



**OLEH  
AHMAD MUFLIH AMINUDIN  
NIM. 932306919**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI  
JUNI 2023**

**HALAMAN JUDUL**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
BERBASIS ETNOMATEMATIKA GEREJA POHSARANG KEDIRI  
PADA SISWA KELAS VIII MTS HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN  
MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan S1  
Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Matematika  
Institut Agama Islam Negeri Kediri

**OLEH**

**AHMAD MUFLIH AMINUDIN**

**NIM. 932306919**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI  
JUNI 2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Ahmad Muflih Aminudin ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kediri ...7 Juni 2023  
Pembimbing 1

  
Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0405018901

Kediri ...15 Juni 2023  
Pembimbing 2

  
Nur Fadilah Ilmiyah, M.Si.  
NIP. 199102062018012001

**MOTO**

“ Tidak ada usaha yang sia-sia “

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
BERBASIS ETNOMATEMATIKA GEREJA POHSARANG KEDIRI  
PADA SISWA KELAS VIII MTS HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN  
MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR

AHMAD MUFLIH AMINUDIN  
932306919

Telah diujikan di depan Sidang Munaqasah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)  
Kediri pada tanggal 4 Juli 2023

Tim Penguji,

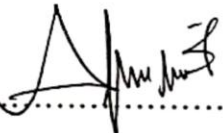
1. Penguji Utama

Nalsa Cintya Resti, M.Si.  
NIP. 199011282019032012

()

2. Penguji I

Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0405018901

()


3. Penguji II

Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si  
NIP. 199102062018012001

()



Kediri, .....  
Asisten Dekan Fakultas Tarbiyah

  
Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd.  
NIP. 197004121994032006

## NOTA DINAS

Nomor :  
Lampiran :  
Hal : Bimbingan Skripsi

Kepada  
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah  
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri  
Di Jl. Sunan Ampel 07 Ngronggo, Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Dekan untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Ahmad Muflih Aminudin

NIM : 932306919

Judul : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Berbasis Etnomatematika Gereja Pohsarang Kediri Pada Siswa Kelas Viii Mts Hidayatul Muta'allimin Materi Bangun Ruang Sisi Datar

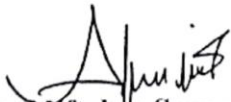
Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjanan Starta Satu (S1).

Bersama ini terlampir berkas naskah skripsinya, dengan harapan dalam waktu yang telah ditentukan dapat diujikan dalam Sidang Munaqasah.

Demikian agar maklum atau kesediaan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

  
Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0405018901

Pembimbing II

  
Nur Fadilatul Umiyah, M.Si.  
NIP. 199102062018012001

## NOTA DINAS

Nomor :  
Lampiran :  
Hal : Bimbingan Skripsi

Kepada  
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah  
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri  
Di Jl. Sunan Ampel 07 Ngronggo, Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Dekan untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Ahmad Muflih Aminudin

NIM : 932306919

Judul : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Berbasis Etnomatematika Gereja Pohsarang Kediri Pada Siswa Kelas Viii Mts Hidayatul Muta'allimin Materi Bangun Ruang Sisi Datar


Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjanan Starta Satu (S1).

Bersama ini terlampir berkas naskah skripsinya, dengan harapan dalam waktu yang telah ditentukan dapat diujikan dalam Sidang Munaqasah.

Demikian agar maklum atau kesediaan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

  
Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0405018901

Pembimbing II

  
Nur Fadilatul Umivah, M.Si.  
NIP. 199102062018012001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muflih Aminudin

NIM : 932306919

Program Studi : Tadris Matematika

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 10 Juli 2023

Yang membuat pernyataan



Ahmad Muflih Aminudin  
NIM. 932306939



## ABSTRAK

AHMAD MUFLIH AMINUDIN. Dosen pembimbing Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd. dan Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Berbasis Etnomatematika Gereja Pohsarang Kediri Pada Siswa Kelas VIII MTs Hidayatul Muta'allimin Materi Bangun Ruang Sisi Datar, Skripsi, Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, IAIN Kediri, 2023.

Kata Kunci : LKPD, Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD, Etnomatematika Gereja Pohsarang, Bangun Ruang Sisi Datar.

Penelitian ini mengembangkan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) yang berbasis etnomatematika dengan mengadaptasi model pembelajaran kooperatif. Etnomatematika menjadi pertimbangan peneliti dalam mengembangkan LKPD karena peserta didik di MTs Hidayatul Muta'allimin memiliki ketertarikan terhadap cerita sejarah dan budaya. Model pembelajaran kooperatif dipilih untuk meningkatkan keterlibatan peserta didik dalam proses pembelajaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan LKPD yang valid, praktis, dan efektif. Metode dalam penelitian ini yaitu *Research and Development (RnD)* dengan menggunakan model ADDIE. Prosedur pengembangan meliputi tahap analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Subjek dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas VIII di MTs Hidayatul Muta'allimin yang berjumlah 4 peserta didik untuk uji coba skala kecil dan 20 peserta didik untuk uji coba skala besar. Instrumen pengumpulan data terdiri dari lembar validasi ahli materi, lembar validasi ahli media, dan lembar validasi soal untuk mengukur aspek kevalidan. Untuk mengukur aspek kepraktisan digunakan lembar ahli praktisi dan angket respon peserta didik. Untuk mengukur aspek keefektifan digunakan instrumen tes. Adapun hasil yang diperoleh yaitu media sangat valid berdasarkan hasil validasi ahli materi (51,5) dan ahli media (50), sangat praktis berdasarkan penilaian dari ahli praktisi (58) dan angket respon (37,25), dan sangat efektif berdasarkan hasil tes peserta didik dengan 90% peserta didik berada di atas KKM. Dari sini dapat disimpulkan bahwa LKPD berbasis etnomatematika dengan model pembelajaran kooperatif dinilai layak untuk diimplementasikan di kelas.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi umatnya dalam keadaan apapun. Skripsi ini mendeskripsikan tentang pengembangan lembar kerja peserta didik (LKPD) dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD berbasis etnomatematika Gereja Pohsarang Kediri pada materi bangun ruang sisi datar.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Wahidul Anam, M.Ag., selaku Rektor IAIN Kediri
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri
3. Ibu Ninik Zuroidah, M.Si. selaku Kepala Prodi Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri.
4. Bapak Agus Miftakus Surur, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Nur Fadilatul Ilmiyah, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam melaksanakan penelitian dan menyusun skripsi.
5. Bapak Ismail dan Ibu Masruroh selaku orang tua penulis dan keluarga besar yang terus memberikan segala bentuk dukungan lahir maupun batin kepada penulis untuk menyelesaikan studi
6. Keluarga besar MTs Hidayatul Muta'allimin yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan tempat untuk melaksanakan uji coba produk yang dikembangkan dalam penelitian ini
7. Siti Nur Madina yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini
8. Dan kepada teman-teman prodi Tadris Matematika IAIN Kediri yang berkenan untuk berdiskusi dan saling tukar pikiran.

Penulis hanya dapat mendoakan kepada pihak-pihak tersebut terus dalam keadaan sehat walafiat dan semoga Allah membalas kebaikannya dengan sebaik-baik balasan. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca. Aamiin.

Kediri,.....2023

Penulis,

Ahmad Muflih Aminudin

NIM. 932306919

## DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTO.....	4
NOTA DINAS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
NOTA PEMBIMBING .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	9
KATA PENGANTAR .....	10
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR .....	15
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	16
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Spesifikasi Produk yang diharapkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Penelitian Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Bahan Ajar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Model Pembelajaran Kooperatif tipe STAD.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Etnomatematika .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Gereja Pohsarang Kediri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Bangun Ruang Sisi Datar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN dan PENGEMBANGAN ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Model Penelitian & Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Prosedur Penelitian dan pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

C.	Uji Coba Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Desain Uji Coba.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Subjek Uji Coba.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Jenis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Instrumen Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Teknik Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Penyajian Data Uji Coba.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Revisi Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KAJIAN DAN SARAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Kajian Produk yang telah Direvisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Saran pemanfaatan, diseminasi, dan pengembangan produk lebih lanjut .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Storyboard LKPD yang dikembangkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Lembar Kepraktisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Instrumen Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 7 Skala Penilaian Untuk Validitas Dan Kepraktisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Tabel 3. 8 Konversi Kevalidan Materi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 9 Konversi Kevalidan Media .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 10 Konversi Kevalidan Soal Tes.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 11 Konversi Kepraktisan oleh Pendidik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 12 Konversi Angket Respon Peserta Didik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 13 Kriteria Kategorisasi Keefektifan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara Kebutuhan Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 LKPD yang dikembangkan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Daftar Validator dan Praktisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Hasil validasi ahli materi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Hasil validasi ahli media.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Hasil validasi ahli media.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Hasil penilaian kepraktisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Hasil uji kepraktisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9 Hasil uji coba skala besar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10 Hasil Revisi Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Plaza Santa Maria.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 2 Gereja Santa Maria.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 3 Pondok Rosario Peristiwa .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 4 Jalan Salib Golgota .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 5 Gua Maria Lourdes Pohsarang.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 6 Bangun kubus.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 7 Bangun Balok.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 8 Bangun Prisma Segitiga .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 9 Bangun Limas Segiempat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Skema Model ADDIE .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Uji Coba skala kecil .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 2 Uji coba Skala Besar .....**Error! Bookmark not defined.**

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Surat Balasan Dari Sekolah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5 Surat Pengantar Validasi Ahli Media 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6 Surat Pengantar Validasi Ahli Media 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 7 Lembar Validasi Ahli Materi 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 8 Lembar Validasi Ahli Materi 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 9 Lembar Validasi Ahli Media 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 10 Lembar Validasi Ahli Media 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 11 Lembar Validasi Soal Ahli 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 12 Lembar Validasi Soal Ahli 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 13 Lembar Validasi Ahli Praktisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 14 Angket Respon Peserta Didik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 15 Instrumen Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 16 Kisi-kisi Instrumen Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 17 LKPD yang dikembangkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 18 Riwayat Hidup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>