

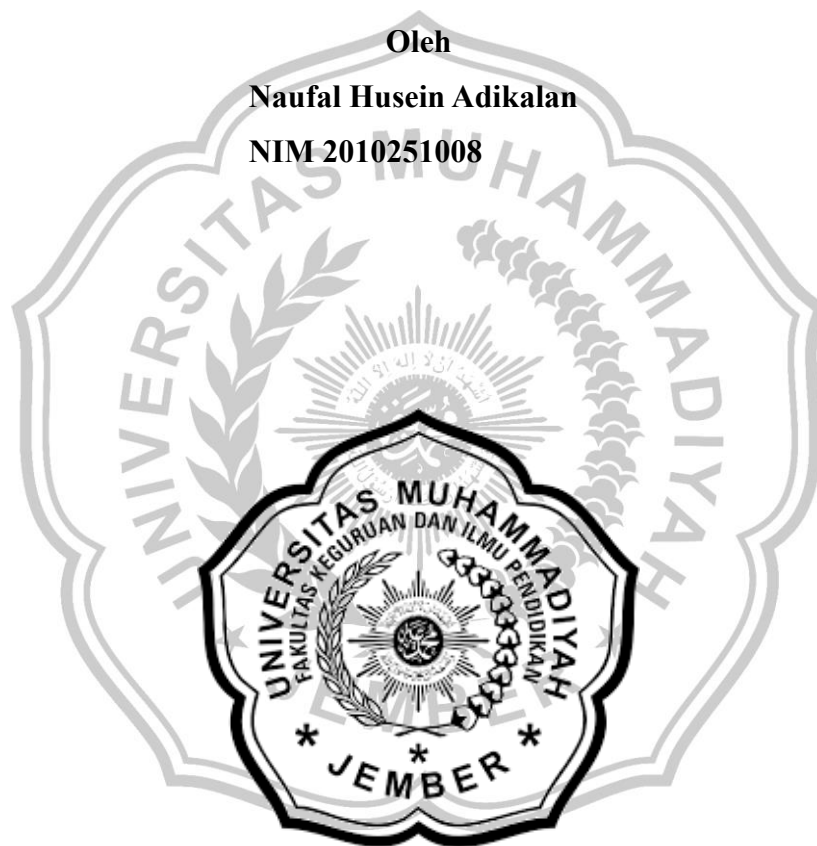
**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS  
KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS DENGAN MENGGUNAKAN  
*MIND MAPPING***

**SKRIPSI**

Oleh

**Naufal Husein Adikalan**

**NIM 2010251008**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**2024**



**PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS KEMAMPUAN PENALARAN  
MATEMATIS PESERTA DIDIK DENGAN MENGGUNAKAN *MIND*  
*MAPPING***

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
menyelesaikan Program Sarjana Studi Pendidikan Matematika



**Oleh**  
**Naufal Husein Adikalan**  
**NIM 2010251008**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh Naufal Husein Adikalan ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji  
oleh Tim Penguji

Jember, 9 Juli 2024

Pembimbing I



**Nurul Imamah Ah, M.Si.**

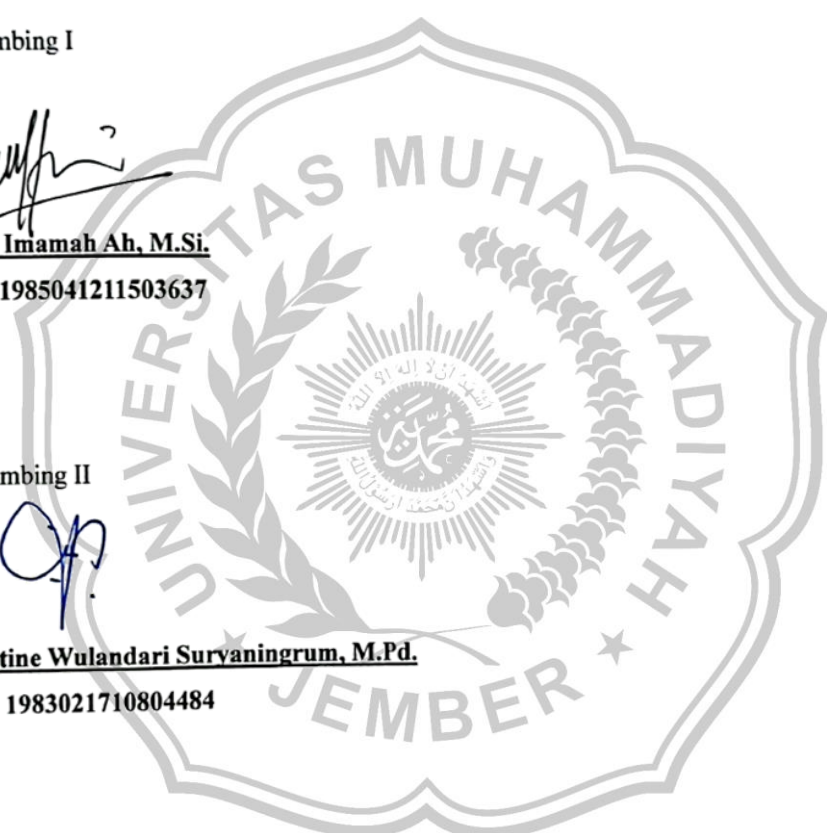
**NPK. 1985041211503637**

Pembimbing II



**Christine Wulandari Suryaningrum, M.Pd.**

**NPK. 1983021710804484**



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Naufal Husein Adikalan ini telah dipertahankan di depan Dewan  
Penguji pada tanggal 9 Juli 2024

Dewan Penguji,



Dr. Lady Agustina, M.Pd

Ketua

NPK. 1981082212003947



Nurul Imamah Ah, M.Si

Anggota

NPK. 1985041211503637



Christine Wulandari Survaningrum, M.Pd

Anggota

NPK. 1983021710804484

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Fitri Amilia, M.Pd.

NPK. 0709477



## PRAKATA

Alhamdulillah puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Kemampuan Penalaran Matematis dengan Menggunakan *Mind Mapping*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jember. Skripsi ini memuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, Bab II berisi tinjauan Pustaka, Bab III berisi metode penelitian, Bab IV berisi hasil penelitian, Bab V berisi pembahasan, dan bab VI berisi penutup.

Atas kekurangan yang terjadi pada penulisan skripsi ini, penulis menerima kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini.

Jember, 9 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	1
HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PRAKATA .....	vii
UNGKAPAN TERIMAKASIH .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
1.4 Pentingnya Penelitian Pengembangan .....	5
1.5 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	6
1.5.1 Asumsi .....	6
1.5.2 Keterbatasan.....	6
1.6 Definisi Operasional .....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	2
2.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	2
2.2 Metode <i>Mind Mapping</i> .....	13
2.3 Kemampuan Penalaran Matematis.....	16
2.4 Materi Ajar .....	19
2.5 Penelitian Relevan .....	20
2.6 Kerangka Berpikir.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	23
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	23
3.3 Uji Coba Produk .....	29



3.3.1	Desain Uji Coba.....	29
3.3.2	Subjek Uji Coba.....	30
3.3.3	Jenis Data.....	30
3.3.4	Instrumen Pengumpulan Data.....	31
3.3.5	Teknik Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		39
4.1	Penyajian Data Uji Coba.....	39
4.1.1	Penyajian Data Hasil Validasi.....	39
4.1.2	Penyajian Data Hasil Uji Coba Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	41
4.1.3	Penyajian Data Hasil Skala Kecil.....	43
4.1.4	Penyajian Data Hasil <i>Pretest</i> .....	44
4.1.5	Penyajian Data Hasil <i>Posttest</i> .....	45
4.2	Penganalisisan Data.....	46
4.2.1	Analisis Data Penilaian Ahli.....	46
4.2.2	Analisis Hasil Belajar.....	48
4.2.3	Analisis Data Angket Respon Guru.....	48
4.2.4	Analisis Data Angket Respon Peserta Didik.....	50
4.3	Revisi Produk.....	51
4.3.1	Revisi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	51
BAB V PEMBAHASAN .....		54
5.1	Kajian Produk yang Telah Direvisi.....	54
5.1.1	Proses Pembuatan Produk.....	54
5.1.2	Hasil Pengembangan Produk.....	55
5.2	Saran Pemanfaatan, Diseminasi, dan Pengembangan.....	58
BAB VI PENUTUP .....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....		64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Matriks Penelitian.....	64
Lampiran 2. Lembar Kerja Peserta Didik .....	66
Lampiran 3. Lembar Hasil Wawancara.....	78
Lampiran 4. Instrumen Penelitian.....	79
Lampiran 5. Foto Kegiatan .....	119
Lampiran 6. Hasil Belajar Peserta Didik .....	122
Lampiran 7. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	131
Lampiran 8. Riwayat Hidup.....	132
Lampiran 9. Surat keterangan telah melakukan penelitian .....	133

