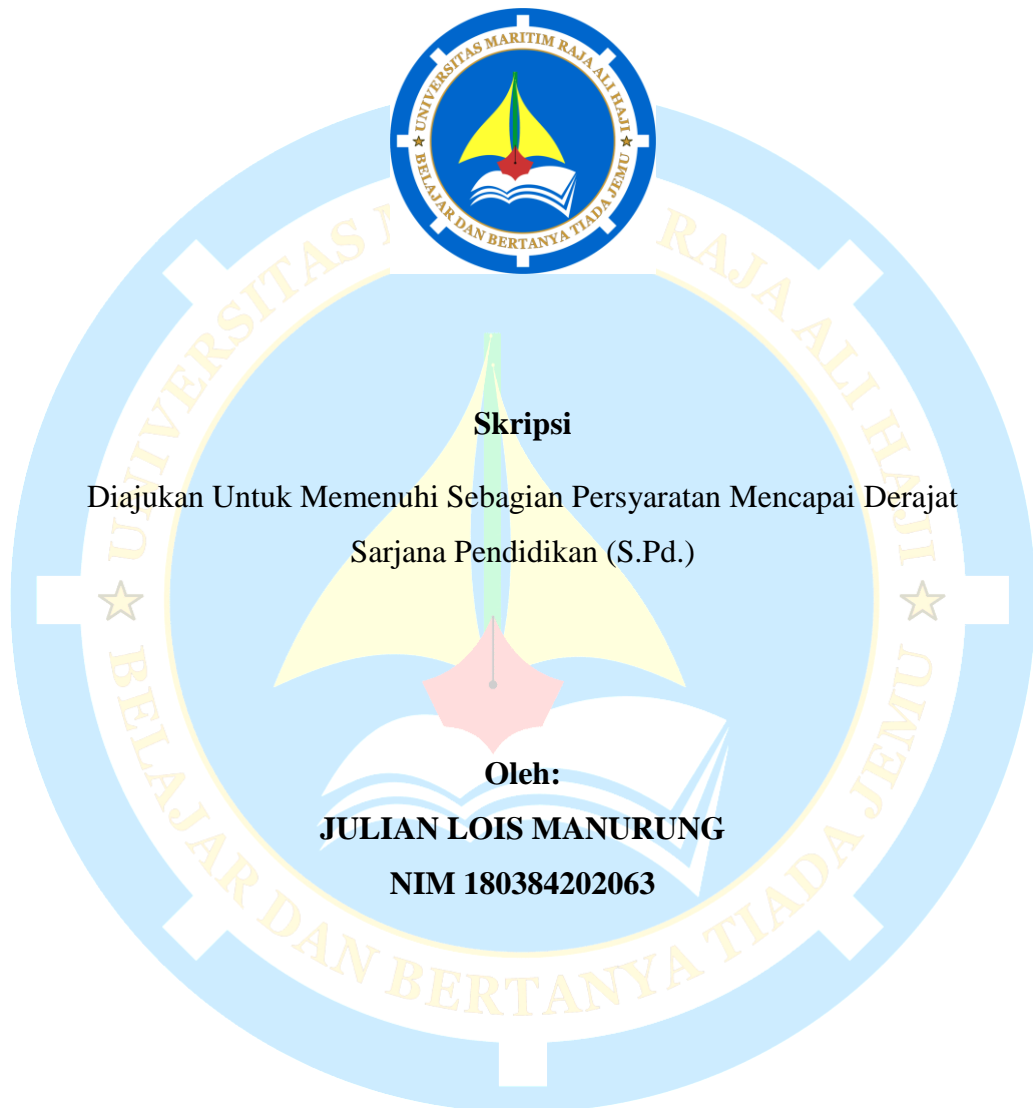


**PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS ETNOMATEMATIKA
ALAT TANGKAP IKAN BERUPA BUBU PADA MATERI
BANGUN RUANG KELAS VIII SMP**



Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh:

JULIAN LOIS MANURUNG

NIM 180384202063

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Julian Lois Manurung
NIM : 180384202063
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Etnomatematika Alat Tangkap Ikan Berupa Bubu pada Materi Bangun Ruang Kelas VIII SMP


Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 19 Desember 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

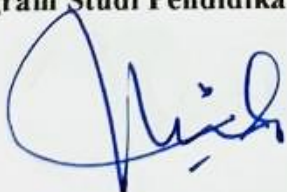
Pembimbing II


Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19880207 201504 1 004


Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,


Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090

PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Julian Lois Manurung
NIM : 180384202063
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Etnomatematika Alat Tangkap Ikan Berupa Bubu pada Materi Bangun Ruang Kelas VIII SMP

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 19 Desember 2022

Menyetujui,

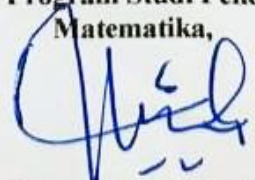
Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19871230 201903 2 010 | Ketua
Penguji |  |
| 2. Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T., M.Si.
NI PPPK. 19661002 202121 2 001 | Anggota
Penguji I |  |
| 3. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19920209 201903 2 020 | Anggota
Penguji II |  |
| 4. Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19880207 201504 1 004 | Anggota
Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007 | Anggota
Penguji IV |  |

Mengetahui,


**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,**

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 19800818 201504 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Matematika,**

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090

PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Julian Lois Manurung
NIM : 180384202063
Kelas : B
Semester : 9
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/2022
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbasis Etnomatematika Alat Tangkap Ikan Berupa Bubu pada Materi Bangun Ruang Kelas VIII SMP

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya ilmiah ini murni gagasan dari penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 19 Desember 2022



Yang Membuat Pernyataan,


Julian Lois Manurung
NIM. 180384202063

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Berbasis Etnomatematika Alat Tangkap Ikan Berupa Bubu Pada Materi Bangun Ruang Kelas VIII SMP”. Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Program Studi Pendidikan Matematika.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti mendapati berbagai halangan. Berkat dorongan dan bantuan dari beberapa pihak, halangan yang ditemui pada proses penelitian skripsi ini dapat teratasi dengan keteguhan hati tidak akan menyerah sebelum melewati garis akhir. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika. Sekaligus Penguji II pada seminar proposal yang telah memberikan komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
4. Bapak Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan pada penelitian skripsi ini;
5. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan pada penelitian skripsi ini;

6. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Penguji yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
7. Bapak Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd. selaku Penguji I pada seminar proposal yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T. M.Si. selaku Penguji I pada sidang skripsi yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
9. Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. selaku Penguji II pada sidang skripsi yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini serta bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan terhadap produk yang dikembangkan;
10. Bapak Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed. dan Bapak Dr. Dody Irawan, M.Pd., M.Hum., yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
11. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;
12. Ibu Eva Octavia Ambarita, S.Pd. Selaku Guru Matematika Kelas VIII SMP Negeri 8 Tanjungpinang yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di kelasnya;

13. Kedua Orang Tua, Ibunda Robintang Siadari dan Simon Manurung yang senantiasa mendoakan dan memberikan motivasi kepada peneliti;
14. Saudara tersayang Heng Sun Artha Halomoan Manurung, Nathasia Angelina Saragi, Cindy Verindica Gorat yang senantiasa memberikan semangat kepada peneliti;
15. Teman-temanku, Tommy Yudha Pratama, Teddy Zerika, Fariki Al Furqon Fathur Tauhid, Muhammad Zikri, E.Al Fachma Khafizur, Novrida Ayu Komalasari, Sheila Diniati, Rani Ramadani, Yolanda Dhita Aruny, Adisthi Aulia, Vivian Lestari, Estiani Safitry, Alfira, dan Ronaldi Butarbutar. yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan skripsi ini;
16. Abang angkatan 2017, Muhammad Farizal, Yodi Atmana dan Muhammad Abdul Gani yang telah memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini;
17. Teman-teman Kelas B Angkatan 2018, yang telah memberikan dukungan dan masukan serta telah berjuang bersama selama perkuliahan;

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti mohon maaf apabila terdapat kesalahan serta menerima kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi ini berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Tanjungpinang, 19 Desember 2022



Julian Lois Manurung

180384202063

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	8
E. Manfaat Pengembangan	9
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	10
G. Definisi Istilah	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Landasan Teori	13
B. Penelitian Relevan	33
C. Kerangka Berpikir	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian	40
B. Model Penelitian dan Pengembangan	40
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	40

D. Jenis Data.....	44
E. Instrumen Pengumpulan Data	44
F. Teknik Analisis Data	48
G. Jadwal Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Hasil Penelitian.....	53
B. Pembahasan	71
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	78
A. Simpulan.....	78
B. Implikasi	79
C. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN A.....	84
LAMPIRAN B	138
LAMPIRAN C	157
LAMPIRAN D.....	161
BIODATA PENULIS	173

