

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN *THINK TALK WRITE* (TTW)
PADA MATERI BARISAN DAN DERET KELAS XI SMA**



SKRIPSI

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

Oleh :

TRI AZMITA

NIM. 170384202052

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

2024



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 : Tri Azmita
NIM : 170384202052
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Model Pembelajaran *Think Talk Write* (TTW) pada Materi Barisan dan Deret Kelas XI SMA

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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIDN 0009018904

Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si.
NIDN 1006106601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 197003251998022002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Tri Azmita
NIM : 170384202052
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Model Pembelajaran *Think Talk Write* (TTW) pada Materi Barisan dan Deret Kelas XI SMA

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, 12 Juli 2024

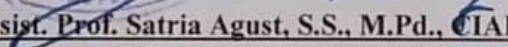
Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007 | Ketua
Penguji |  |
| 2. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19871230 201903 2 010 | Anggota
Penguji I |  |
| 3. Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si
NIP. 19911014 202203 2 008 | Anggota
Penguji II |  |
| 4. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0009018904 | Anggota
Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002 | Anggota
Penguji IV |  |

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan,**


Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
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) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Azmita
NIM : 170384202052
Kelas : B
Semester : 14
Angkatan/Tahun Akademik : 2017/2024
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Berbasis Model Pembelajaran *Think Talk Write*
(TTW) pada Materi Barisan dan Deret Kelas XI SMA

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, 17 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Tri Azmita
NIM. 170384202052

MOTTO

“ Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al – Baqarah Ayat 286)

“ Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S. Al – Insyirah Ayat 5-6)

“ Tidak ada kata terlambat, karena setiap yang berjalan pada jalannya, pasti akan sampai juga”

(Tri Azmita)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil alamin. Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmah dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dengan rasa syukur, karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua ku terkasih, Ibu Chazmi Ulfah (almh) dan Bapak Mahmud yang telah memberikan segala dukungan, doa yang tiada henti, serta pengorbanan dan kasih sayang agar anak bungsunya dapat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana. Terima kasih untuk Bapak karena telah menjadi orang tua tunggal terhebat setelah Ibu tiada. Semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan rahmat dan kesehatan kepada Bapak.
- ❖ Kakak kandung ku yang tersayang, Asriyanti dan suami Hendra yang telah memberikan doa dan dukungan.
- ❖ Bapak/Ibu guru, dan Bapak/Ibu dosen almamater tercinta:
 1. SD Negeri 002 Senayang.
 2. SMP Negeri 1 Senayang.
 3. SMA Negeri 1 Senayang.
 4. Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Model Pembelajaran *Think Talk Write* (TTW) pada Barisan dan Deret Kelas XI SMA” dengan lancar.

Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian. Peneliti menyadari dalam penyusunan proposal penelitian ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA. selaku Rektor yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan ilmu di lingkungan 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 Jurusan Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UMRAH, sekaligus Penguji IV yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. Selaku Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan petunjuk dalam penulisan skripsi ini.

5. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si. Selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., Ibu. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd., Ibu Maghfiroh Sa Adatul Mukminah, S.Pd., dan Bapak Agus Suharman, S. Pd., yang telah meluangkan waktu menjadi validator pada penelitian pengembangan ini.
7. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Penguji yang telah memberi saran dan kritik untuk memperbaiki skripsi ini.
8. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M. Pd. Selaku Penguji 1 yang telah memberikan saran dan kritik untuk memperbaiki skripsi ini.
9. Ibu Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si. selaku Penguji II yang telah memberikan saran dan kritik untuk memperbaiki penulisan skripsi ini.
10. Ibu Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S. Pd., M.Pd., selaku Penguji I saat seminar proposal yang telah memberikan saran dan kritik untuk memperbaiki penulisan skripsi ini.
11. Segenap Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama berkuliah di lingkungan UMRAH.
12. Kedua orang tua, Ibu Chazmi Ulfah (almh) dan Bapak Mahmud yang telah memberikan segala dukungan, doa, pengorbanan dan kasih sayang serta

saudara kandungku Asriyanti yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

13. Seluruh keluarga besar yang telah mengirimkan doa dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Sahabat seperjuangan Maghfiroh, Fiza, Endah, Siti, Agus, Maryamisa, Budi, Dias, Lasta, Amirah, Elisa, Suci, Sri, Lia dan Dina yang telah membantu dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Rody Susanto yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
16. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2017 pendidikan matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah berbagi keceriaan semasa perkuliahan.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024



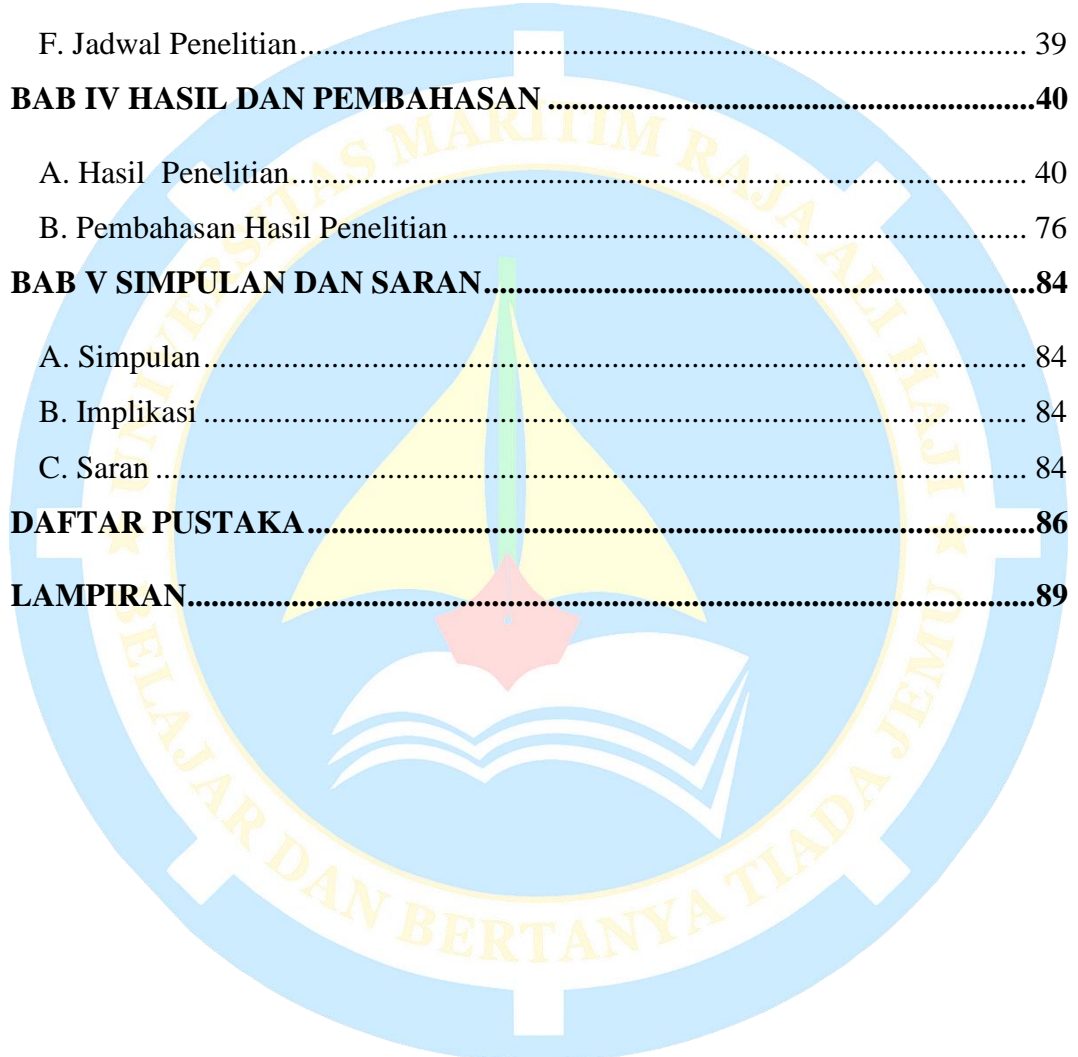
Tri Azmita

170384202052

DAFTAR ISI

	Halaman
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.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi Penelitian	6
G. Keterbatasan Penelitian.....	7
H. Definisi Operasional.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian yang Relevan.....	24
C. Kerangka Berpikir.....	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian.....	32
B. Model Penelitian dan Pengembangan	32
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	33
D. Teknik Pengumpulan data.....	34
E. Teknik Analisis Data.....	38
F. Jadwal Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan Hasil Penelitian	76
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Simpulan.....	84
B. Implikasi	84
C. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	89



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 2. 1	Kompetensi Inti.....	19
Tabel 2. 2	Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi.....	19
Tabel 2. 3	Relevansi dengan Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 3.1	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi.....	36
Tabel 3.2	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Media.....	37
Tabel 3.3	Kategori Penilaian Lembar Validasi.....	37
Tabel 3.4	Kriteria Kevalidan Penilaian LKPD.....	39
Tabel 3.5	Jadwal Penelitian.....	39
Tabel 4.1	Tinjauan Kurikulum.....	43
Tabel 4.2	Hasil Perumusan Tujuan Pembelajaran.....	45
Tabel 4.3	Validator Ahli Materi.....	59
Tabel 4.4	Saran Perbaikan dari Ahli Materi I.....	60
Tabel 4.5	Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Materi I.....	60
Tabel 4.6	Saran Perbaikan dari Ahli Materi II.....	66
Tabel 4.7	Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Materi II.....	66
Tabel 4.8	Saran Perbaikan dari Ahli Materi III.....	69
Tabel 4.9	Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Materi III.....	69
Tabel 4.10	Validator Ahli Media.....	71
Tabel 4.11	Saran Perbaikan dari Ahli Media I.....	71
Tabel 4.12	Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Media I.....	72
Tabel 4.13	Saran Perbaikan dari Ahli Media II.....	74

Tabel 4. 14 Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Media II.....	74
Tabel 4. 15 Saran Perbaikan dari Ahli Media III.....	75
Tabel 4. 16 Tindakan Lanjutan dari Saran Ahli Media III	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	Kerangka Berpikir	31
Gambar 4. 1	Peta Konsep.....	45
Gambar 4. 2	Halaman Sampul Depan.....	48
Gambar 4. 3	Halaman Penulis.....	49
Gambar 4. 4	Kata Pengantar	50
Gambar 4. 5	Daftar Isi.....	51
Gambar 4. 6	Tokoh Matematika	52
Gambar 4. 7	Peta Konsep.....	53
Gambar 4. 8	KI, KD, dan IPK.....	54
Gambar 4. 9	Petunjuk Penggunaan LKPD.....	55
Gambar 4. 10	Kegiatan Pembelajaran TTW	55
Gambar 4. 11	Soal Latihan.....	56
Gambar 4. 12	Glosarium.....	57
Gambar 4. 13	Daftar Pustaka	57
Gambar 4. 14	Biodata Penulis.....	58
Gambar 4. 15	Halaman Sampul Belakang.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
A.1	Lembar Validasi Ahli Materi	91
A.2	Lembar Validasi Ahli Media.....	101
A.3	Lembar Wawancara tak Terstruktur.....	114
B. 1	Hasil Analisis Validasi Ahli Materi	120
B. 2	Hasil Analisis Validasi Ahli Media.....	121

