

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA
DALAM MENYELESAIKAN SOAL PEMODELAN DENGAN KONTEKS
KEMARITIMAN PADA MATERI ALJABAR KELAS VIII SMP**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana
Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

DEVIKA ADILAKIRANI
NIM 2003020042

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

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) 4500099
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Devika Adilakirani
NIM : 2003020042
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa dalam
Menyelesaikan Soal Pemodelan dengan Konteks Kemaritiman pada
Materi Aljabar 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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19880207 201504 2 004

Mengetahui,

Ketua Prodi 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

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Devika Adilakirani
NIM : 2003020042
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Pemodelan dengan Konteks Kemaritiman pada Materi Aljabar 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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19911014 202203 2 008 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Aang Yudho Prastowo, M.Pd.
NIP. 19910324 202203 1 007 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si.
NIP. 19880223 201404 2 003 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Puji Astuti., S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19880207 201504 2 004 | 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 : Devika Adilakirani
NIM : 2003020042
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2020/2024
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Pemodelan dengan Konteks Kemaritiman pada Materi Aljabar 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, 12 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Devika Adilakirani
NIM. 2003020042

MOTTO

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(Qs. Ar-Ruum:60)

“Salah satu hal yang paling mewah yang bisa kamu miliki dalam hidup ini adalah keberanian bermimpi, dan itu gratis.”

(Ika Natassa)

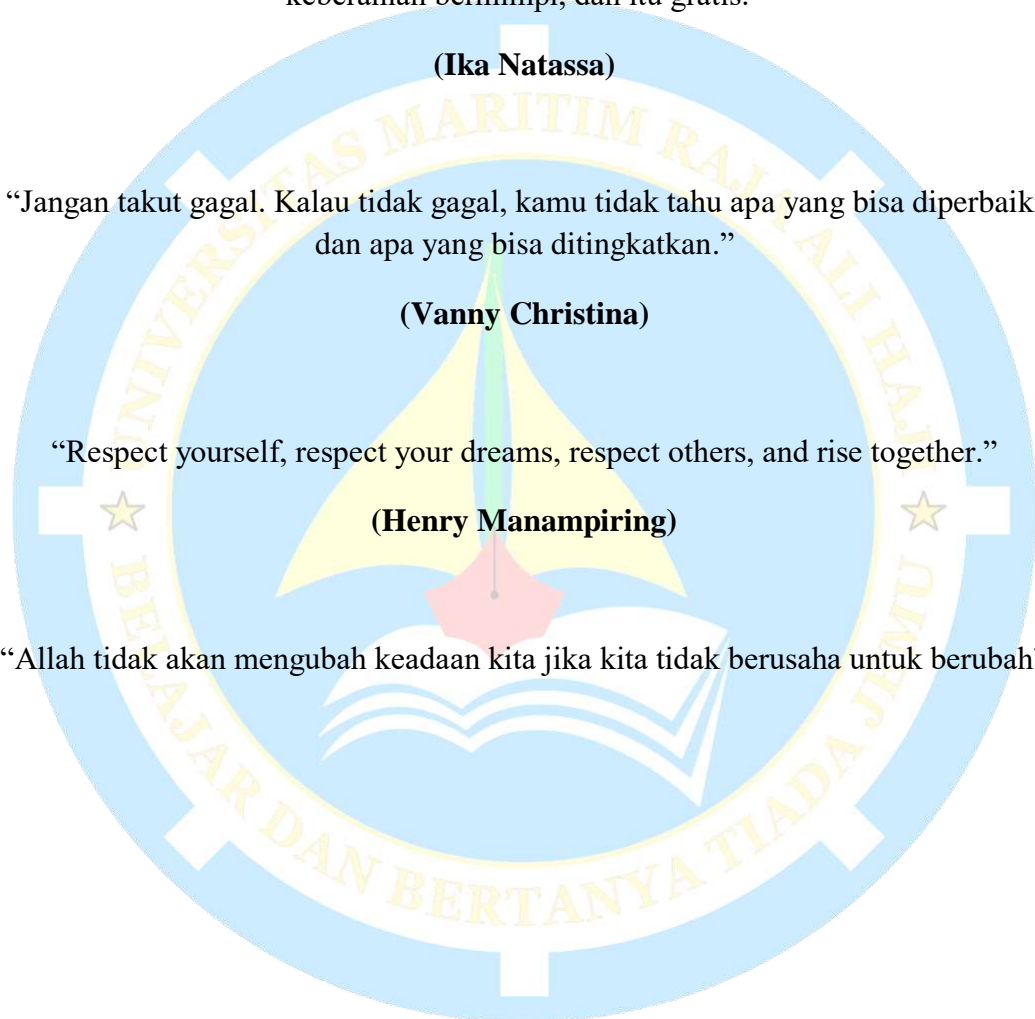
“Jangan takut gagal. Kalau tidak gagal, kamu tidak tahu apa yang bisa diperbaiki dan apa yang bisa ditingkatkan.”

(Vanny Christina)

“Respect yourself, respect your dreams, respect others, and rise together.”

(Henry Manampiring)

“Allah tidak akan mengubah keadaan kita jika kita tidak berusaha untuk berubah”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah swt. yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini dipersembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua tercinta, Bapak Sukirno dan Ibu Sartini yang telah dengan sabar dan bangga membesarkan putri sulungnya serta melangitkan doa-doa baik demi studi penulis. Terima kasih telah memberikan kasih dan sayang, serta perjuangannya yang tak pernah berhenti untuk senantiasa mendukung perjuangan penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
- ❖ Kedua adik tersayang, M. Aidil Malvinno dan Assyfa Qiranza Triliasari yang selalu membantu selama studi penulis dan memberikan semangat kepada penulis.
- ❖ Almamater tercinta:
 1. SD Negeri 008 Bintan Timur
 2. SMP Negeri 1 Bintan
 3. SMA Negeri 1 Bintan Timur
 4. Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT. atas berkat rahmat hidayah serta kemudahan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Pemodelan dengan Konteks Kemaritiman pada Materi Aljabar Kelas VIII SMP”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Program Studi Pendidikan Matematika di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah berusaha untuk dapat memberikan yang terbaik dan sesuai dengan harapan, walaupun di dalam pembuatannya peneliti menghadapi kesulitan karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang peneliti miliki. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang sabar dan senantiasa memberikan saran serta masukan kepada peneliti untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

5. Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang sabar dalam membimbing peneliti dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan terhadap penyempurnaan skripsi ini;
6. Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Penguji yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini;
7. Assist. Prof. Aang Yudho Prastowo, M.Pd. selaku Penguji I yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini;
8. Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si. selaku Penguji II yang telah memberikan komentar, masukan, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini;
9. Assist. Prof. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd. selaku validator I yang telah memberikan masukan dan memvalidasi soal tes yang peneliti kembangkan pada skripsi ini;
10. Ibu Viviana Arsitaningrum, S.Pd. selaku validator II yang telah memberikan masukan dan memvalidasi soal tes yang peneliti kembangkan pada skripsi ini;
11. Seluruh dosen Prodi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang sudah banyak mengajarkan ilmu dalam pendidikan matematika sepanjang peneliti berkuliah;
12. Seluruh staf Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan atas layanan administrasi baik yang diberikan sepanjang peneliti berkuliah dan menyelesaikan skripsi;

13. Bapak Agustiawan, S.Pd., M.Pd. selaku kepala SMP Negeri 2 Bintan dan Ibu Fitri Handayani, S.Pd. selaku guru matematika SMP Negeri 2 Bintan atas kesediaan dan kesempatan yang diberikan kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut;
14. Kedua Orangtua tercinta yaitu Bapak Sukirno dan Ibu Sartini. Adik-adikku yang kusayangi yaitu M. Aidil Malvinno dan Assyfa Qiranza Triliasari serta seluruh keluarga besar tercinta, yang sudah menjadi sumber kekuatan bagi peneliti dan senantiasa mendoakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun materi kepada peneliti, sehingga peneliti semangat untuk menjalani setiap proses perkuliahan hingga tahap ini;
15. Teman-teman seperjuangan yang saling menyemangati, yaitu Septiana Maharani, Putri Sekar Sari, dan Khofifah Intan Nur Fitriani yang selalu ada disaat senang dan susah;
16. Lia Wahyuni, Juliani, Vinka Asmi Fitriani, Marda Tillahi Akbar, dan Samsul Bahri yang telah kebersamai dalam Pengenalan Lapangan Persekolahan (PLP) di SMP Negeri 2 Bintan;
17. Teman-teman curhat peneliti, yaitu Marcella Victoria dan Nurapriany Tinora Putri Tampubolon yang senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti selama penyusunan skripsi;
18. Rekan-rekan seperjuangan yang sedang menyusun skripsi dan rekan-rekan angkatan 2020 yang selama ini telah sama-sama berjuang dalam perkuliahan;

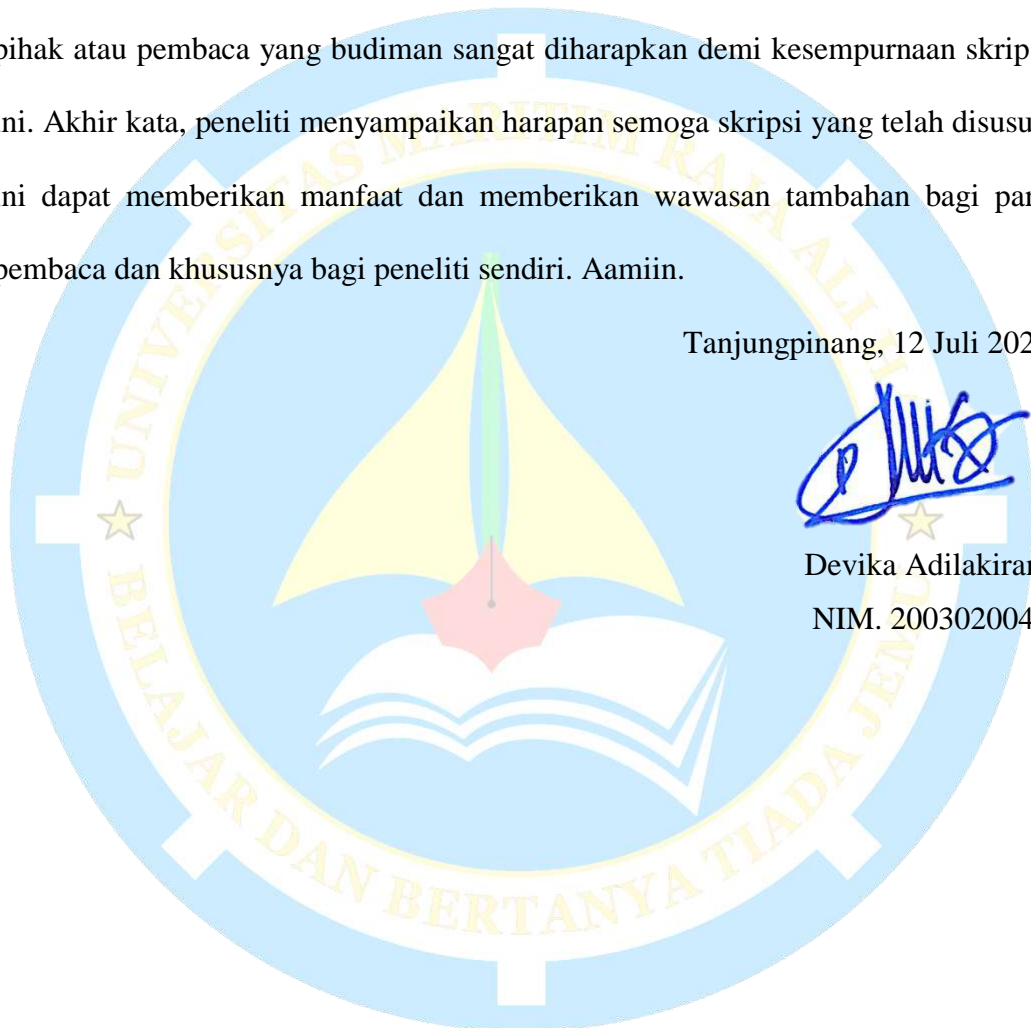
19. Dan terakhir, terimakasih untuk diri peneliti sendiri yang mau bekerja sama meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran melewati suka duka menyelesaikan skripsi ini;

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun dari semua pihak atau pembaca yang budiman sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, peneliti menyampaikan harapan semoga skripsi yang telah disusun ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi peneliti sendiri. Aamiin.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024



Devika Adilakirani
NIM. 2003020042



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	7
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Definisi Operasional.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Relevan.....	28
C. Kerangka Berpikir.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	34
B. Waktu dan Tempat Penelitian	35
C. Subjek Penelitian.....	36
D. Instrumen Penelitian.....	36
E. Data dan Sumber Data	39

F. Teknik Pengumpulan Data.....	40
G. Teknik Analisis Data.....	41
H. Pengecekan Keabsahan Data.....	44
I. Rekapitulasi Data	45
J. Jadwal Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Hasil Penelitian	47
B. Pembahasan.....	85
BAB V PENUTUP	89
A. Kesimpulan	89
B. Implikasi.....	90
C. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	97
BIODATA PENULIS.....	132

