

**ANALISIS KEMAMPUAN SPASIAL MATEMATIS SISWA DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH PADA MATERI KOORDINAT
CARTESIUS KELAS VIII SMP NEGERI 10 TANJUNGPINANG**



**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 Politeknik Senggarang. 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 : Mira Widia Astuti
NIM : 150384202016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Spasial Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi Koordinat Cartesius Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang

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, 06 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc. Assist. Prof. Linda Rosmery T, S.Pd., M.Si.
NIP. 19880207 201504 1 004 NI PPPK. 19661002 202121 2 001

Pembimbing II

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
Jalan Politeknik Senggarang, 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 : Mira Widia Astuti
NIM : 150384202016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Spasial Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi Koordinat Cartesius Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji 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, 06 Januari 2022

Menyetujui,

Dewan Pengaji:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19761205 202121 2 002 | Ketua Pengaji |
| 2. Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880129 201903 2 016 | Anggota Pengaji I |
| 3. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0009018904 | Anggota Pengaji II |
| 4. Assist. Prof. Rindi Antika, M.Pd.
NIP. 19890503 201803 2 001 | Anggota Pengaji III |
| 5. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002 | Anggota Pengaji IV |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,



Assist. Prof. Satria Agusti, S.S., M.Pd.
NIP 79800818 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,

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



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mira Widia Astuti
NIM : 180384202016
Kelas : A
Semester : 15
Angkatan/Tahun Akademik : 2015/2016
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Spasial Matematis Siswa
dalam Menyelesaikan Masalah Pada Materi
Koordinat Cartesius Kelas VIII SMP Negeri 10
Tanjungpinang

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 sessungguhnya 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, 16 Januari 2023

Yune Membuat Pernyataan,


MIRA WIDIA ASTUTI
NIP. 19900307129903

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alaamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti bisa merasakan bangku pendidikan dan pengalaman pembelajaran. Shalawat dan salam peneliti ucapkan pada Nabi penyempurna akhlak Muhammad Shallallahu'alaihi Wassalam yang menyempurnakan pemikiran manusia agar menyeimbangkan antara akal dan ruhiyah, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisis Kemampuan Spasial Matematis dalam Menyelesaikan Soal pada Materi Koordinat Cartesius Kelas VIII SMP Negeri Tanjungpinang”.

Skripsi disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti menyadari bahwa selama penulisan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini peneliti menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan kesehatan yang berlimpah selama penggerjaan skripsi ini.
2. Kedua Orang tua peneliti Bapak Mairad dan Ibu Wiwid Dianti yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi, dukungan moril dan spiritual, serta seluruh keluarga yang juga telah memberikan semangat kepada peneliti selama masa perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
4. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd selaku Dekan Fakultas

Keguruan dan Ilmu Kependidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

5. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur. Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji dan sebagai dosen penguji IV.
6. Bapak Febrian, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang telah dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan arahan dan masukan bimbingan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
7. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan arahan dan masukan bimbingan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
8. Ibu Lect. Susanti, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji sekaligus validator yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu peneliti dalam memperbaiki instrumen penelitian.
9. Ibu Assist. Prof. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc., selaku ketua penguji, ibu Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji I, ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc., selaku dosen penguji II, dan ibu Assist. Prof. Rindi Antika, M.Pd., selaku dosen penguji III, yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis agar penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik.
10. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas

Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan.

11. Staf administrasi Prodi Pendidikan Matematika dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji
12. Ibu Laila selaku guru bidang studi matematika SMP Negeri 10 Tanjungpinang sekaligus validator yang telah membimbing dan memberikan masukan yang bermanfaat dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika angkatan 2015 yang turut membantu baik suka maupun duka, memberikan semangat kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.
14. Tim sukses Gitaria Larasati, Nada Armita, Novia Maini, dan teteh Nur Isnaini Fatimah yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan skripsi.
15. Oh Sehun, Do Kyungsoo, Kim Jongin, Byun Baekyun, Park Chanyeol, Kim Minseok, Kim Jongdae, Kim Jun Myeon, Zhang Yixing, sebagai member EXO, member NCT, member SUJU, dan Kim Seon Ho telah mengisi masa muda penulis menjadi lebih berwarna dan bersemangat setiap harinya.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dikarenakan masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman yang peneliti miliki. Dalam hal ini, peneliti mengharapkan kritikan dan saran yang membangun agar dapat dijadikan pedoman bagi peneliti sendiri maupun pembaca

dimasa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan pada umumnya dan instansi terkait.

Tanjungpinang, 06 Januari 2023

Peneliti



Mira Widia Astuti



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Istilah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian yang Relevan	22
C. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	26
C. Data dan Sumber Data	27
D. Teknik Pengumpulan Data.....	27
E. Instrumen Penelitian	28

F. Teknik Analisis Data	39
G. Pengecekan Keabsahan Data	40
H. Klasifikasi Tingkat Kemampuan Spasial Matematis	41
I. Rekapitulasi Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
B. Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	90
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	132

