

**PENALARAN STATISTIS SISWA DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH UKURAN PEMUSATAN DATA
BERDASARKAN GAYA KOGNITIF**



SKRIPSI

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

Oleh

**ARIA SUSANA
NIM 190384202049**

**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 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Aria Susana
NIM : 190384202049
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Penalaran Statistis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Ukuran
Pemusatan Data Berdasarkan Gaya Kognitif

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, 11 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assit. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19761205 202121 2 002

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,

Assit. 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 29115
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Aria Susana
NIM : 190384202049
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Penalaran Statistis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Ukuran
Pemusatan Data Berdasarkan Gaya Kognitif

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, 11 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 19700325 199802 2 002 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19881125 202203 2 007 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19871230 201903 2 010 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19761205 202121 2 002 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0009018904 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,

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

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 29115
Website: www.ikp.umrah.ac.id e-mail: ikp@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aria Susana
NIM : 190384202049
Kelas : B
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/2023
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Penalaran Statistis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah
Ukuran Pemusatan Data Berdasarkan Gaya Kognitif

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, 11 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Aria Susana
NIM. 190384202049

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh

Alhamdulillahilladzi bini'matihi tatimmusshaalihah. Atas taufiq dan pertolongan Allaah 'Azza wa Jalla sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Salawat serta salam tidak lupa pula kita hadiahkan kepada Baginda Rasulullaah ﷺ dan semoga tetap tercurah kepada keluarga beliau, sahabat beliau, dan orang-orang yang mengikuti beliau hingga akhir zaman.

Atas izin Allaah 'Azza wa Jalla., peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Penalaran Statistis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Ukuran Pemusatan Data Berdasarkan Gaya Kognitif" sebagai syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Prodi Pendidikan Matematika Univeristas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak halangan dan rintangan yang menghadang. Namun, berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, halangan yang ditemui pada proses penelitian skripsi ini dapat teratasi dengan keteguhan hati sehingga tidak akan menyerah sebelum melewati garis *finish*. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Misron dan Ibu Midah adalah orang tua saya yang paling hebat dan karunia yang paling indah pemberian Allaah serta saudara-saudari saya yaitu Kakak Sari, Abang Malik, Abang Firdaus, Abang

Eri Prima, Kakak Neng Sri Rahayu, Adik Muhammad Pandi, Kakak Arwina, Abang Rian, Abang Yoga Saputra dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moril maupun materil serta memberikan semangat tiada hentinya untuk tetap maju meraih mimpi. Terima kasih atas segala yang diberikan;

2. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika sekaligus selaku ketua tim penguji yang turut memberikan ilmu, saran dan komentar demi menyempurnakan skripsi ini;
5. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi;
6. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi;
7. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti. S.Pd., M.Sc. penguji I yang turut memberikan ilmu, saran dan komentar demi menyempurnakan skripsi ini;

8. Ibu Assist. Prof. Nur Asma Riani Siregar, S.Pd., M.Pd. penguji II yang turut memberikan ilmu, saran dan komentar demi menyempurnakan skripsi ini;
9. Ibu Sindy Artilita M. Pd yang telah bersedia untuk menjadi validator ahli pada penelitian ini;
10. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Keguruan 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 Silvi Prisha Bahri, S.Pd., M.Pd. selaku Guru Matematika Kelas IX SMP Negeri 4 Tanjungpinang yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di kelasnya, memberikan masukan guna menyempurnakan penelitian yang dilakukan sekaligus menjadi validator ahli dalam penelitian ini;
13. Sahabat Fastabiqul Khairat Squad yakni Elly Ernawati, Indah Feliya Santika, Pebi Pitri Anasari, Syaripah tiada hentinya memberikan dukungan, tempat berbagi suka duka, rekan berbagi pendapat dan sekaligus rekan pemecah masalah, dan juga yang sedang menyelesaikan skripsi;
14. Raudhatul Awalia, Nurhayati, Masyitah, Manja Nurani, Kakak Sanisah, Sarida, Desiy Savitri, Kakak Yani, Sarmila, Ajeng Putri Larasati, Jumiati Agustina selaku keluarga dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan dukungan positif kepada peneliti;


15. Kakak-kakak satu atap, Nirwana, Sukma Liyana Suwari, Nurfitrianti, Seri Noradila dan Ratna Wijayanti yang senantiasa memberikan masukan, dukungan, semangat kepada peneliti;

16. Teman seperjuangan dalam menyusun skripsi serta teman-teman angkatan 2019 terutama kelas B yang telah memberikan warna suka dan duka serta kebersamaan yang tak ternilai sehingga mampu melewati semester demi semester hingga selesai;

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyampaikan bahwa pada penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, sehingga saran dan juga masukan dari pembaca sangat diharapkan demi memperbaiki kesalahan-kesalahan yang peneliti buat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh

Tanjungpinang, 07 Juni 2023



Aria Susana

NIM 190384202049

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian.....	7
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Defenisi Istilah	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Penalaran.....	10
2. Penalaran Statistis	11
3. Proses Penalaran Statistis dalam Menyelesaikan Masalah	13

4. Gaya Kognitif.....	14
B. Penelitian yang Relevan.....	21
C. Kerangka Berpikir.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
C. Subjek Penelitian	31
D. Instrumen Penelitian	33
F. Teknik Pengumpulan Data.....	35
G. Teknik dan Analisis Data.....	37
H. Pengecekan Keabsahan Data	40
I. Prosedur Penelitian/Tahapan Penelitian.....	41
J. Jadwal Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian	43
1. Analisis Data Penalaran Statistis Siswa Pada Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> .	44
2. Analisis Data Penalaran Statistis Siswa Pada Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i>	71
B. Pembahasan.....	98
1. Penalaran Statistis Siswa Pada Gaya Kognitif <i>Field Independent</i> dalam Menyelesaikan Masalah Ukuran Pemusatan Data	98
2. Penalaran Statistis Siswa Pada Gaya Kognitif <i>Field Dependent</i> dalam Menyelesaikan Masalah Ukuran Pemusatan Data	100
3. Perbedaan Proses Penalaran Statistis Siswa Berdasarkan Gaya Kognitif.....	103
BAB V PENUTUP	105
A. Kesimpulan	105
B. Saran	106

LAMPIRAN A (INSTRUMEN PENELITIAN).....	112
LAMPIRAN B (HASIL TES DAN WAWANCARA)	156
LAMPIRAN C (SURAT IZIN PENELITIAN).....	183
LAMPIRAN D (DOKUMENTASI PENELITIAN).....	190

