

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA
MATEMATIKA MATERI STATISTIKA BERDASARKAN PROSEDUR
NEWMAN**



SKRIPSI

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

Oleh

Iqbal Nasrullah

NIM 190384202058

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**

2026



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Iqbal Nasrullah
NIM : 190384202058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita
Matematika Materi Statistika Berdasarkan Prosedur Newman
Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan
Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 27 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

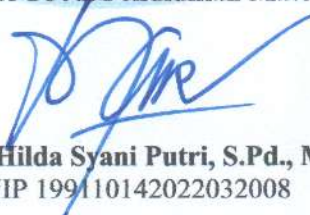
Pembimbing II


Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si
NIP 199110142022032008


Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP 199202092019032020

Mengetahui,

Koordinator Prodi Pendidikan Matematika,


Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Iqbal Nasrullah
NIM : 190384202058
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita
Matematika Materi Statistika Berdasarkan Prosedur Newman

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, 27 Juli 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Dr. Rezky Rahmadhona, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198804192015042003 | Ketua
Penguji |  |
| 2. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.
NIP. 197003251998022002 | Anggota
Penguji I |  |
| 3. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198901092024062001 | Anggota
Penguji II |  |
| 4. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si.
NIP. 199110142022032008 | Anggota
Penguji III |  |
| 5. Susanti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199202092019032020 | Anggota
Penguji IV |  |

Mengetahui,



Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003

Koordinator Prodi Pendidikan Matematika,



Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si
NIP 199110142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Sultan Mansyur, Dompok, Tanjungpinang 29124

Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155

Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iqbal Nasrullah
NIM : 19038202058
Kelas : A
Semester : 14
Angkatan/Tahun Akademik : 2019/2026
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita
Matematika Materi Statistika Berdasarkan Prosedur Newman

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, 31 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Iqbal Nasrullah
NIM 190384202058

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka
mengubah keadaan mereka sendiri”

(Q.S Ar Ra’d 11)

“ Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri dan
tinggalkanlah jejak.”

(Ralph Waldo Emerson)

“Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan
Indonesia tidak mungkin bertahan”

(Najwa Shihab)

“Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis”

(Aristoteles)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayahNya terutama nikmat kesehatan dan kesempatan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Salawat dan salam tidak lupa saya sampaikan kepada junjungan alam yakni Baginda Nabi Muhammad SAW yang menuntun umatnya dari alam jahiliyah ke alam yang penuh dengan pengetahuan seperti saat ini.

Dengan izin Allah SWT, penulis telah dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Materi Statistika Berdasarkan Prosedur Newman” yang diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan ini tidak akan terlaksanakan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak. Karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr Agung Dhamar Syakti, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd. selaku Dewan Kantor Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Ibu Dr. Rezky Rahmadhona, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Ketua Penguji sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.

4. Ibu Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika sekaligus sebagai Pembimbing I dan Penguji III sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.
5. Ibu Susanti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II dan Penguji IV sidang skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
6. Ibu Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji I sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.
7. Ibu Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Penguji II sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan pada penelitian ini.
8. Segenap Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
9. Orang tua saya, terutama Ibunda saya Yusmanidar yang telah membesarkan, mendidik, dan mendukung baik dari segi finansial dan emosional sehingga saya dapat menjadi diri saya yang sekarang ini.
10. Keluarga Besar Universitas Maritim Raja Ali Haji, Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika yang turut membantu serta memberikan semangat dan perhatian bagi penulis.
11. Seluruh majelis guru, staf tata usaha, dan karyawan SMA Negeri 2 Tanjungpinang yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat bagi peneliti selama melakukan penelitian.
12. Teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Angkatan 2019 yang turut memberikan semangat dan perhatian bagi penulis.

13. Siswa-siswi SMA Negeri 2 Tanjungpinang Kelas X yang sangat peneliti sayangi yang telah bersedia bekerjasama dengan peneliti dalam melakukan proses penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari seluruh pihak demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan.



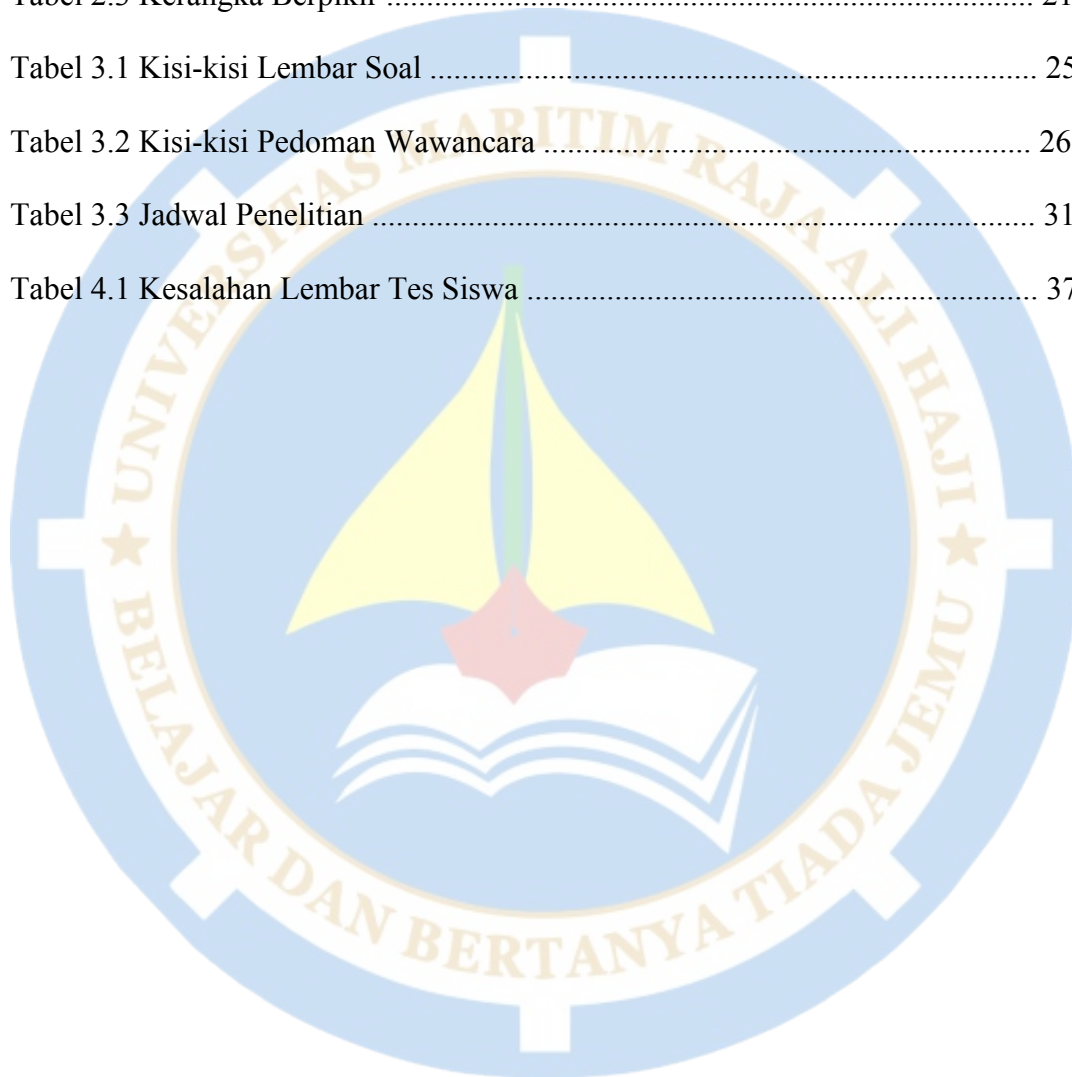
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	9
B. Penelitian yang Relevan	18
C. Kerangka Berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Subjek Penelitian	23

D. Instrumen Penelitian	24
E. Data dan Sumber Data	27
F. Teknik Pengumpulan Data	28
G. Teknik Analisis Data	29
H. Pengecekan Keabsahan Data	30
I. Rencana Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pelaksanaan Penelitian	32
B. Hasil Penelitian	32
C. Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Impilkasi	48
C. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53
BIODATA PENULIS	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Prosedur Newman	15
Tabel 2.2 CP,TP, dan ATP Materi Statistika Kelas X	18
Tabel 2.3 Kerangka Berpikir	21
Tabel 3.1 Kisi-kisi Lembar Soal	25
Tabel 3.2 Kisi-kisi Pedoman Wawancara	26
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian	31
Tabel 4.1 Kesalahan Lembar Tes Siswa	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Soal	53
Lampiran 2 Validitas Lembar Tes	55
Lampiran 3 Pedoman Wawancara	57
Lampiran 4 Validasi Pedoman Wawancara	59
Lampiran 5 Kunci Jawaban	61
Lampiran 6 Lembar Jawaban SPS	62
Lampiran 7 Lembar Jawaban KBQ	63
Lampiran 8 Lembar Jawaban AR	64
Lampiran 9 Lembar Jawaban SWP	65
Lampiran 10 Lembar Jawaban DU	66
Lampiran 11 Lembar Jawaban RR	67
Lampiran 12 Lembar Jawaban MZSF	68
Lampiran 13 Lembar Jawaban LS	69
Lampiran 14 Lembar Jawaban AA	70
Lampiran 15 Lembar Jawaban WK	71
Lampiran 16 Kegiatan Penelitian	72