

**ANALISIS KESALAHAN SISWA SMA BERDASARKAN PROSEDUR
NEWMAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL KONTEKSTUAL
MATERI SPLTV DITINJAU DARI *SELF-CONFIDENCE***



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Sultan Mansyur, Dompok, Tanjungpinang 29124
Telpn(0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500091, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Ponsel idfkip@umrah.ac.o

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Indah Pertiwi
NIM : 2203020003
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa SMA Berdasarkan Prosedur
Newman dalam Menyelesaikan Soal Kontekstual Materi
SPLTV Ditinjau dari *Self-Confidence*

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.

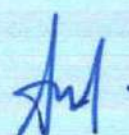
Tanjungpinang, 16 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd.
NIP 198804192015042003


Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.
NIP 199103072019032022

Mengetahui,
**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**


Nurul Hilda Syani Putri, 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
Telpon(0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500091, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Ponsel idfkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Indah Pertiwi
NIM : 2203020003
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa SMA Berdasarkan Prosedur
Newman dalam Menyelesaikan Soal Kontekstual Materi
SPLTV Ditinjau dari *Self-Confidence*

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, 16 Juli 2026

Menyetujui,
Dewan Penguji,

1. **Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.**
NIDN 0009018904

Ketua
Penguji

2. **Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed.**
NIP 199103202022031005

Anggota
Penguji I

3. **Aang Yudho Prastowo, M.Pd.**
NIP 199103242022031007

Anggota
Penguji II

4. **Dr. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd.**
NIP 198804192015042003

Anggota
Penguji III

5. **Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.**
NIP 199103072019032022

Anggota
Penguji IV

Mengetahui,



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

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Matematika**

Nurul Hilda Syani Putri, 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
Telpon(0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500091, SLI (0771) 4500091 Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Ponsel idfkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Pertiwi
NIM : 2203020003
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik :
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Kesalahan Siswa SMA Berdasarkan
Prosedur Newman dalam Menyelesaikan Soal
Kontekstual Materi SPLTV Ditinjau dari *Self-Confidence*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diujikan 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 dipublikasi 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 dari 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 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



Indah Pertiwi

NIM 2203020003

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

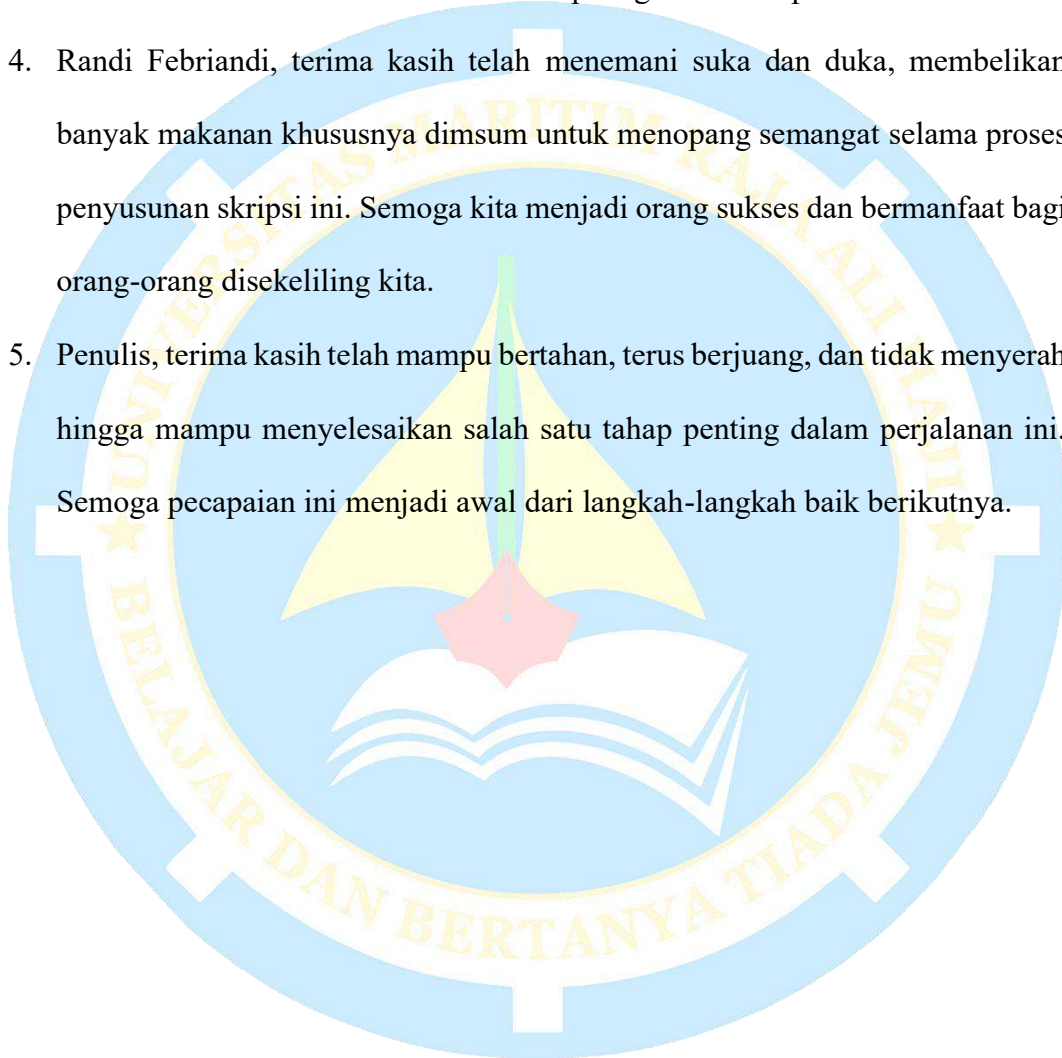
Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

Alhamdulillah rabbil alamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, nikmat, kesehatan, kemudahan, serta pertolongan-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan alam Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam.

Dengan penuh rasa syukur dan kasih sayang, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Ayah tercinta. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, dan doa yang tidak pernah putus, serta segala pengorbanan, dukungan moral, material, dan kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis dalam setiap langkah kehidupan. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang, sumber kekuatan, dan alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan kepada Ayah dan Ibu.
2. Mbak Ika dan Adik Ayas. Terima kasih atas doa, semangat, perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan. Kehadiran kalian menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus bertahan dan menyelesaikan setiap proses hingga akhir. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dibalas dengan keberkahan oleh Allah Subhanahu wa Ta'ala.

3. Teman-teman seperjuangan, Aulia Syafira, Fazira Alviola, Adinda Fitria Chinthani, yang telah memberikan semangat, bantuan, serta menjadi tempat berbagai suka dan duka selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga persahabatan dan silaturahmi kita tetap terjalin dengan baik, serta semoga kita semua diberikan kesuksesan dalam setiap langkah kehidupan.
4. Randi Febriandi, terima kasih telah menemani suka dan duka, membelikan banyak makanan khususnya dimsum untuk menopang semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga kita menjadi orang sukses dan bermanfaat bagi orang-orang disekeliling kita.
5. Penulis, terima kasih telah mampu bertahan, terus berjuang, dan tidak menyerah hingga mampu menyelesaikan salah satu tahap penting dalam perjalanan ini. Semoga pecapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah baik berikutnya.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil alamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, nikmat, kesehatan, kemudahan, serta pertolongan-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan alam Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dukungan, kritik, saran, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Secara khusus, ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Assist. Prof. Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ibu Assist. Prof. Alona Dwinata, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

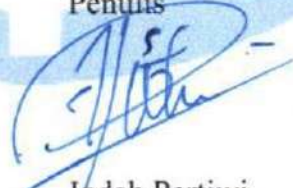
4. Ibu Assist. Prof. Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery. T., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.
6. Ibu Assist. Prof. Rezky Ramadhona, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, motivasi, serta saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat demi perbaikan skripsi ini.
9. Bapak Assist. Prof. Roma Doni Azmi, S.Pd.I., M.Ed., selaku Penguji I yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat demi perbaikan skripsi ini.
10. Bapak Assist. Prof. Aang Yudho Prastowo, M.Pd., selaku Penguji II yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat bermanfaat demi perbaikan skripsi ini.

11. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan selama masa perkuliahan.
12. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji, yang telah membantu penulis dalam berbagai urusan administrasi selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
13. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah berkenan menjadi validator instrumen penelitian serta memberikan saran untuk penyempurnaan instrumen penelitian.
14. Ibu Desi Cahyani, S.Pd., M.Pd., selaku guru matematika SMA Negeri 1 Bintan Timur yang telah berkenan menjadi validator instrumen penelitian serta membantu penulis dalam proses perizinan dan pelaksanaan penelitian di sekolah.
15. Bapak Mukhlis, S.Pd., M.Ling., selaku Kepala SMA Negeri 1 Bintan Timur yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Bintan Timur.
16. Ibu Dra. Ginor Asfila, selaku Wakil Kepala SMA Negeri 1 Bintan Timur yang telah memberikan dukungan dan kemudahan selama pelaksanaan penelitian.
17. Ibu Ridha Aulia, S.Pd. dan Ibu Mutiara Hasanah S.Pd., selaku guru matematika SMA Negeri 1 Bintan Timur yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menggunakan waktu pembelajaran dalam pelaksanaan penelitian.

18. Seluruh siswa kelas XI B SMA Negeri 1 Bintang Timur yang telah bersedia berpartisipasi dengan baik selama proses penelitian ini.
19. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Ayah, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, motivasi, serta semangat tanpa henti, baik secara moral maupun material, sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
20. Mbak Ika dan Bang Bintang yang senantiasa memberikan doa, semangat, perhatian, serta dukungan moral dan material kepada penulis, khususnya selama proses penyusunan skripsi ini.
21. Adik Ayas dan Alenka yang menjadi penyemangat dan penghibur bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
22. Kak Serly beserta Keluarga yang telah memberikan doa, perhatian, serta dukungan moral dan material kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
23. Ijal (Aulia Syafira, Avissa Dea Yolanda, Sari Misnanda Putri, Arif Rusman, Taufiq Budiarto) yang telah menjadi teman seperjuangan, saling memberikan dukungan, motivasi, dan kebersamaan selama masa perkuliahan ini.
24. Rolbok (Aulia Syafira, Fazira Alviola, Adinda Fitria Chinthani, Syafiq Maulana) yang telah menjadi tempat berbagi cerita, suka, duka, serta saling menguatkan selama proses penyusunan skripsi ini.
25. Randi Febriandi yang telah bersama-sama melewati suka dan duka selama proses penyusunan skripsi ini.

26. Penghuni Kos *Cozy Dream* (Aulia Syafira dan Elvira Clarista Faiqah), yang telah memberikan tempat pulang sementara selama proses penyusunan skripsi ini.
27. Teman-teman SMA (Galuh Dea Tiara Shandy, Jelica Rosiana Silalahi, dan Feby Sriwahyuni), yang telah menjadi tempat berbagi cerita di tengah perjalanan perkuliahan.
28. Anita Putriyani, yang telah dengan sabar membantu, berdiskusi, dan bersedia menjawab berbagai pertanyaan penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
29. Teman-teman Program Studi Pendidikan Matematika Angkatan 2022 yang telah berjuang bersama, berbagi pengalaman, serta menciptakan kenangan selama masa perkuliahan.
30. Himpunan Mahasiswa Pendidikan Matematika IX dan X (HIMATIKA IX dan X) yang telah menjadi wadah bagi penulis untuk belajar, berkembang, dan memperoleh pengalaman selama masa perkuliahan.
31. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan, dan kontribusi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tanjungpinang,
Penulis

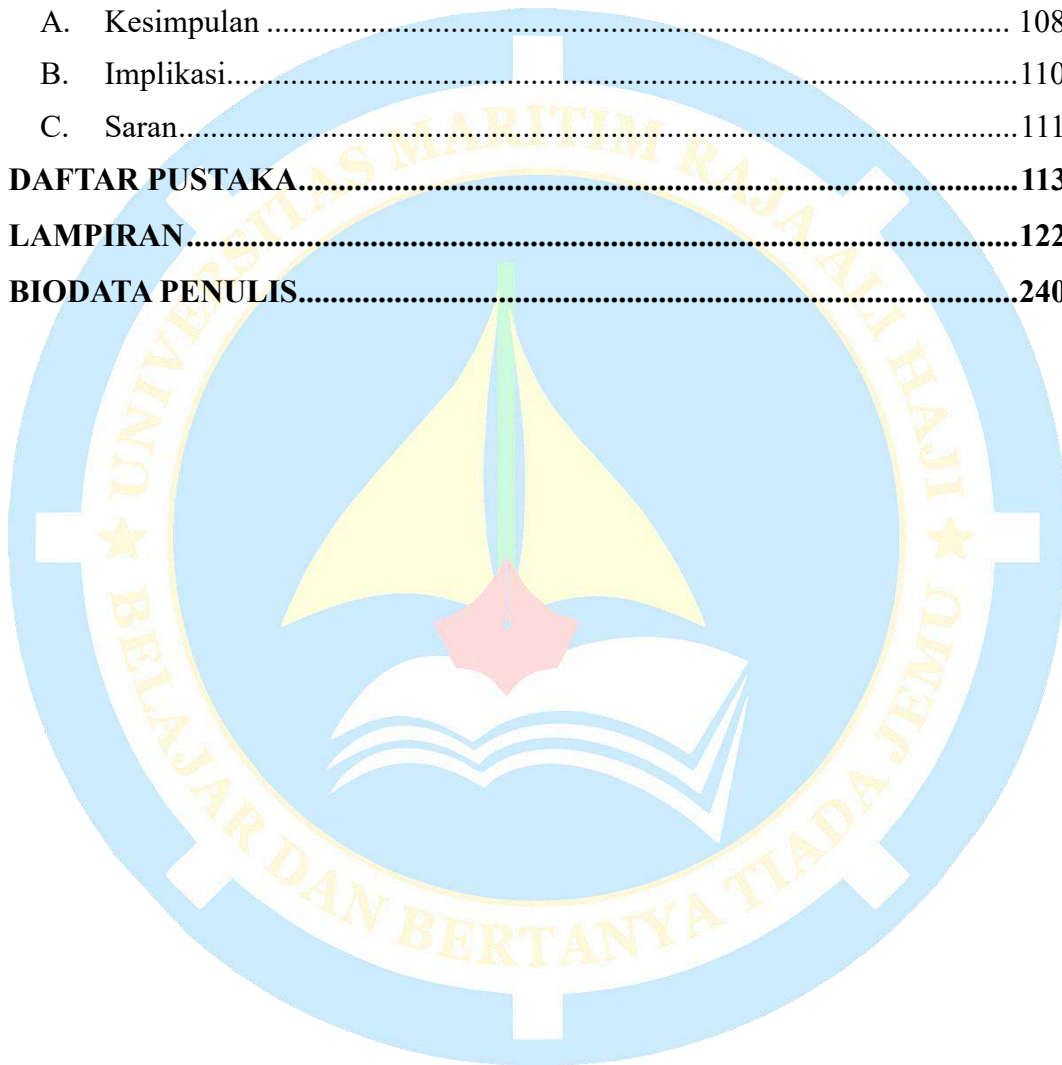


Indah Pertiwi
NIM 2203020003

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	9
C. Rumusan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Definisi Istilah.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Landasan Teori	13
G. Penelitian Relevan.....	24
H. Kerangka Berpikir.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
C. Prosedur Penelitian.....	34
D. Instrumen Penelitian.....	38
E. Data dan Sumber Data	43
F. Teknik Pengumpulan Data	46

G. Teknik Analisis Data	47
H. Jadwal Penelitian.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Hasil	53
B. Pembahasan.....	96
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	108
A. Kesimpulan	108
B. Implikasi.....	110
C. Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	122
BIODATA PENULIS.....	240



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Indikator Prosedur Newman.....	16
Tabel 2. 2. Penelitian Relevan.....	28
Tabel 3. 1. Kisi-Kisi Lembar Angket	39
Tabel 3. 2. Pedoman Klasifikasi <i>Self-Confidence</i>	39
Tabel 3. 3. Indikator Soal Tes.....	40
Tabel 3. 4. Interpretasi Derajat Validitas Instrumen.....	41
Tabel 3. 5. Jadwal Penelitian.....	52
Tabel 4. 1. Klasifikasi Tingkat <i>Self-Confidence</i> Siswa	53
Tabel 4. 2. Daftar Nama Subjek Penelitian Tepilih.....	56
Tabel 4. 3. Rekapitulasi Perbandingan Kesalahan Antar Subjek SC Tinggi.....	70
Tabel 4. 4. Rekapitulasi Perbandingan Kesalahan Antar Subjek SC Sedang.....	80
Tabel 4. 5. Rekapitulasi Perbandingan Kesalahan Antar Subjek SC Rendah	93
Tabel 4. 6. Rekapitulasi Perbandingan Kesalahan Antar Subjek	94

