

**ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENGERJAKAN SOAL  
CERITA MATRIKS BERDASARKAN TEORI NEWMAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

Untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Disusun Oleh :

Nama : Ayu Lestari

NPM : 2005100030

Program Studi : Pendidikan Matematika

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2024

PROPOSAL PENELITIAN

ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENGERJAKAN SOAL CERITA  
BERDASARKAN TEORI NEWMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

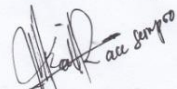
Nama : AYU LESTARI  
NPM : 2005100030  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah disetujui oleh

Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas keguruan dan ilmu Pendidikan (FKIP)  
Universitas Labuhanbatu

Dan dinyatakan telah memenuhi  
Syarat diajukan untuk seminar

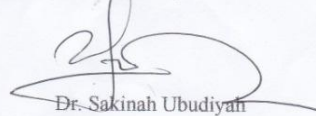
Dosen Pembimbing I



Nurlina Arhani Hrp, M.pd

NIDN : 0115028801

Dosen Pembimbing II



Dr. Sakinah Ubudiyah  
Siregar, M.Pd

NIDN : 0109048702

SKRIPSI

ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENGERJAKAN SOAL  
CERITA MATRIKS BERDASARKAN TEORI NEWMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Ayu Lestari  
NPM : 2005100030  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah dipertahankan di depan  
Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
(FKIP) Universitas Labuhanbatu  
Di Rantauprapat pada Tanggal 26 Agustus 2024 dan dinyatakan  
telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

SUSUNAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Pembimbing I : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd, M.Pd  
NIDN : 0115028801

Pembimbing II : Dr. Sakinah Ubudiya Siregar, M.Pd  
NIDN : 0109048702

Penguji : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd, M.Pd  
NIDN : 0114078701

Rantauprapat, ( 26 Agustus 2024)

Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan

Dekan

Dr. Sakinah Ubudiya Siregar, M.Pd  
NIDN: 0109048702

## SURAT PERNYATAAN

Nama : AYU LESTARI  
NPM : 2005100030  
Judul Karya Ilmiah ( Artikel ) : ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATRIKS  
BERDASARKAN TEORI NEWMAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarja pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Rujukan dalam Penulisan Skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar dan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila kemudian hari bahwa pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menanggung resiko dan siap diperkarakan sesuai dengan aturan berlaku. Demikian surat pernyataan ini buat dengan sesungguhnya.

Rantauprapat, 26 Agustus 2024

Yang Menyatakan



AYU LESTARI



## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :  
PEND.BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 547/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/II/2022  
PEND.PKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
PEND.MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
Kampus : Jl.SM. Raja No. 126-A KM.3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901 - Website : fkip.ulb.ac.id

Rantauprapat, 17 Juli 2024

Nomor : 209/PS/FKIP-ULB/VII/2024

Lamp : -

Hal : Permohonan Izin Kegiatan Penelitian Tugas Akhir dan Pengambilan Data

Kepada Yth,  
Bapak / Ibu Kepala Sekolah  
SMA N 1 Rantau Selatan  
Di\_

Tempat

Disampaikan dengan hormat, bahwa dalam rangka penelitian tugas akhir mahasiswa maka bersama surat ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Labuhanbatu di bawah ini :

Nama : Ayu Lestari  
NPM : 2005100030  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Semester : VIII (Delapan)  
Judul Penelitian : Analisis Kesalahan Siswa dalam Mengerjakan Soal Cerita Matriks berdasarkan Teori Newman

Dosen Pembimbing 1 : Nurlina Ariani Harahap, S.Pd., M.Pd  
Dosen Pembimbing 2 : Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd  
Keperluan : Kegiatan Penelitian dan Pengambilan data

Mohon Kiranya Bapak/Ibu Kepala Sekolah dapat menerima mahasiswa tersebut dan memberikan izin untuk mengadakan Kegiatan Penelitian dan Pengambilan Data yang diperlukan di lingkungan instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Segala akibat yang timbul dari penelitian ini menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Labuhanbatu

Dekan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd  
NIDN: 0109048702



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
DINAS PENDIDIKAN  
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH VII  
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1  
RANTAU SELATAN**

Jalan : Kihajar Dewantara Rantauprapat No. 01 Kode Pos : 21415  
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu Telp. (0624) 2135  
Email : smansaransel00@gmail.com

NSS : 301070709001

NPSN : 10205385

**SURAT KETERANGAN**

**Nomor : 421.3 / 402 - SMA 1 RS/TU/ 2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SMA Negeri 1 Rantau Selatan Kabupaten Labuhanbatu, dengan ini menerangkan bahwa :

**N a m a** : AYU LESTARI  
**N I M** : 2005100030  
**Program Studi** : Pendidikan Matematika  
**Mahasiswa Dari** : Universitas Labuhanbatu

Benar telah menyelesaikan penelitian dan pengambilan data-data di SMA Negeri 1 Rantau Selatan guna untuk menyelesaikan tugas akhir Penelitian yang berjudul "Analisis Kesalahan Siswa dalam Mengerjakan Soal Cerita Matriks berdasarkan Teori Newman".

Demikian Surat Keterangan ini di perbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 22 Juli 2024  
Kepala SMA Negeri 1  
  
SOLIKHIN, M.Pd  
NIP. 19660204 199412 1 001

## RIWAYAT HIDUP



Nama penulis adalah Ayu Lestari lahir di Bangunsari pada hari senin, 09 September 2002. Lahir dari pasangan Adi Sumanto dan Katijem sebagai anak ke- 5 (lima). Penulis memulai Pendidikan tingkat Sekolah Dasar di SDN.116246 Bilah Hilir dan lulus di tahun 2014, ditahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan tingkat Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Bilah Hilir dan lulus di tahun 2017, ditahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan tingkat Menengah Atas di SMA Swasta HAS SEPAKAT Negerilama dan lulus di tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan Pendidikan di Universitas Labuhanbatu, pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Matematika dan akan lulus pada tahun 2024 dengan menyandang gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

# **ANALISIS KESALAHAN SISWA DALAM MENGERJAKAN SOAL CERITA MATRIKS BERDASARKAN TEORI NEWMAN**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesalahan siswa dalam mengerjakan soal cerita matriks berdasarkan teori newman. Jenis penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan *tes dan wawancara*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Rantau Selatan pada semester genap dengan sampel kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 4 sebanyak 72 siswa. Instrumen yang digunakan adalah lembar tes uraian soal cerita pada materi matriks. Data dianalisis menggunakan hasil wawancara berdasarkan siswa yang paling banyak melakukan kesalahan dalam menyelesaikan soal. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat beberapa siswa yang masih melakukan kesalahan dalam menyelesaikan soal cerita.

**Kata Kunci** : Analisis Kesalahan Siswa, Soal Cerita Matriks, Teori Newman



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan guna melengkapi dan memenuhi syarat-syarat untuk menempuh Ujian Sarjana Pendidikan (S.pd) pada FKIP Universitas Labuhanbatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kesulitan yang dihadapi, namun tekad usaha, bantuan dari berbagai pihak dan ridho Tuhan Yang Maha Esa. Penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesabaran bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, tanpa bantuannya mungkin penulis tidak akan mempunyai kekuatan untuk terus berusaha menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Assoc.Prof. Ade Parlaungan Nasution, PH.D, selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
3. Ibu Nurlina Ariani Hrp, M.Pd selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya dengan kesabaran hati yang telah memberikan bimbingan, meluangkan waktu, memberikan pengarahan dan saran kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini, yang telah mengarahkan dan membimbing peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd selaku Dekan FKIP ULB sekaligus dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberi pengarahan, membimbing serta memberikan saran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Laili Habibah Pasaribu, M.Pd selaku Ketua Program Studi Matematika FKIP ULB sekaligus Dosen Penguji yang telah membimbing dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Cinta pertama panutanku dan pintu surgaku. Alm ayahanda Adi Sumanto dan Almh ibunda Katijem. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan, mereka memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka senantiasa mampu memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan semasa hidupnya. Hingga penulis menjadikannya sebagai motivasi untuk

menyelesaikan studinya dan menjemput gelar sarjananya. Semoga ayah dan ibu tersenyum di surga menyaksikan putri kecilnya menyanggah gelar sarjana.

7. Kepada cinta kasih keempat saudara kandung saya, Siti Nurjannah, Siti Fatimah, S.Pd, Siti Amanah, S.Pd. dan Adi Kurniawan, S.E yang selalu membantu dan memberi dukungan, do'a dan nasihat kepada penulis.
8. Tak henti-henti nya penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terkasih saudara laki-laki saya satu-satunya, Adi Kurniawan, S.E yang selalu memberi dukungan berupa materi dan semangat, sehingga menjadikannya sebagai motivasi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat saya Winda Indriani, Nurul Hidayah Ritonga, Zahra Septi Damayanti, Tiara Widiya Kemri, Wanda Suhari Ningsih, Wahab Hisbullah, Achmad Fahmi, yang telah membantu dan memberi semangat di luar rumah atau di kampus.
10. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Pendidikan Matematika dan seluruh pihak yang membantu dan memberi semangat pada penulis.
11. Dan terakhir untuk diri sendiri, Ayu Lestari karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah di mulai.

Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. Dan saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orangtua saya yang belum sempat menemani proses pendidikan saya sampai akhir. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca umumnya.

Rantauprapat, 10 Mei 2024

Penulis



AYU LESTARI  
NPM :2005100030

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Kerangka Pemikiran .....	26
2.3.1 Penelitian yang Relevan .....	26
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	29
3.3 Data dan Sumber Data .....	30
3.4 Prosedur Penelitian .....	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	31

3.6 Teknik Analisis Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	37
4.2. Deskripsi Data .....	38
4.3. Hasil Penelitian .....	39
4.4. Analisis Data Hasil Wawancara.....	41
4.5. Pembahasan.....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1	Penggalan Jawaban Siswa untuk Soal No.3.....	42
Gambar 4.2	Penggalan Jawaban Siswa untuk Soal No.2.....	43
Gambar 4.3	Penggalan Jawaban Siswa untuk Soal No.1.....	45
Gambar 4.3	Skor Postes Kelompok Eksperimen.....	27
Gambar 4.4	Skor Pretes Kelompok Eksperimen .....	28
Gambar 4.5	Dokumentasi Penelitian .....	65

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1	Kesalahan Siswa Dalam Prosedur Newman.....	16
Tabel 2.2	Contoh Kesalahan Siswa Menurut Indikator Newman .....	19
Tabel 2.3	Indikator Kesalahan Newman.....	21
Tabel 3.1	Indikator Kesalahan Siswa Menurut Newman .....	31
Tabel 3.2	Rubrik Penskoran dengan Panduan Prosedur Newman.....	32
Tabel 4.1	Profil SMA Negeri 1 Rantau Selata.....	37
Tabel 4.2	Jumlah Siswa SMA Negeri 1 Rantau Selatan .....	38
Tabel 4.3	Jenis-jenis kesalahan yang dilakukan siswa .....	39
Tabel 4.4	Hasil Wawancara .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....
Lampiran 2 Data Hasil Tes Siswa Kelas XI MIPA 1 .....
Lampiran 3 Data Hasil Tes Siswa Kelas XI MIPA 4 .....
Lampiran 4 Surat penelitian .....
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian .....