

**ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL  
PERBANDINGAN SISWA KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH AMBON**

SKRIPSI



Disusun oleh

NAMA : **Fujiama Souwakil**  
NIM : **160303167**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
(IAIN) IMAN RIJALI AMBON  
2021**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**JUDUL : ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN DALAM  
MENYELESAIKAN SOAL PERBANDINGAN SISWA  
KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH AMBON**

**NAMA : FUJIAMA SOUWAKIL**

**NIM : 160303167**

**JURUSAN / KLS : PENDIDIKAN MATEMATIKA / E**

**FAKULTAS : ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang munaqasyah yang di selenggarakan pada hari Senin tanggal 22 bulan Desember 2021 dan dinyatakan dapat diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam ilmu Pendidikan Matematika

**DEWAN MUNAQASYAH**

**Pembimbing I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd** (.....)

**Pembimbing II : Kasliyanto, M.Pd** (.....)

**Penguji I : Nurlaila Schuwaky, M.Pd** (.....)

**Penguji II : Fahruh Juhaevah, M.Pd** (.....)

**Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Pendidikan  
Matematika  
IAIN Ambon**

**Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd**  
NIP. 198405012009122004

**Disahkan oleh:  
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan  
Keguruan IAIN Ambon**



**Dr. Ridwan Latuapo, M.Pd.I**  
NIP: 19731105200031002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Fujiama Souwakil

Nim : 160303167

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan penuh kesadaran, peneliti yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar hasil karya penulis, jika dikemudian hari terbukti. Jika ini merupakan duplikat, tiruan, atau plagiat, dibuat atau dibantu orang lain secara keseluruhan atau sebagian, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.



Ambon 22 Desember 2021

Penulis



Fujiama Souwakil  
Nim. 160303167

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTO

*Disiplin diri adalah sebenar benarnya wujud kebebasan yang hakiki*

### PERSEMBAHAN

**Skripsi ini ku persambahkan untuk :**

Kepada ibu ku tercinta Siti Sarah Patta dan ayah ku tersayan Djarahum Souwakil terimakasih ku ucapkan kepada kalian berdua tiada kata yang bisa ku ucapkan hanya terimah kasih yang bisa ku ucapkan. semoga kalian berdua tenang di alam sana. dan bisa tersenyum lebar disana melihat keberhasilan ku ini.

Kepada Kaka ku Gusti Souwakil S.sos terima kasih banyak yang telah memberikan kasih sayan lebih kepada ku hingga aku bisa berdiri dan tersenyum lebar untuk mengejar cita cita ku

Kepada keluarga ku kaka Buyun Souwakil S.pd. kaka Sipa Souwakil S.pd. Adik ku Rayu Souwakil, Topan souwakil, dan Agun Souwakil. Arwin patta. Sukan patta. Terimakasih atas suport kalian hingga menghantarkan ku untuk mendapatkan gelar ini.

Kepada Meme. ku tercinta dan mama tenggah. ku tersayan terima kasih banyak atas kasih sayan kebaikan kalian selama ini

Kepada Rahul Salampessy. Ariyaji Lawa. Armin. Riyan Ripandi. Maslan. terimah kasih telah menjadi teman terbaik ku selama ini

Kepada yudra hataul, aima kanes, intan, yang sudah menemani dalam pembuatan skripsi ini

Kepada Matek E angkatan 2016

Kepada leting AAT 2016

Remas Mesjid Dusun Wahatu

Kepada Almamater tercinta IAIN Ambon

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim

Dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan rasa puji dan syukur kepada Allah SWT. Atas segala kelimpahan rahmat dan hidayanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan matematika ( S.Pd. ) di Fakultas Ilmu Tarbiyah IAIN Ambon.

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis menyadari banyak tantangan dan hambatan yang penulis temui, namun berkat doa dan motivasi serta bantuan yang penulis dapatkan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini oleh karena itu pada kesempatan ini patutlah penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Zainal A. Rahawari, M, Si M. Ag selaku Rektor IAIN Ambon, serta wakil Rektor I Bidang Akademik dan Pengembangan Prof, Dr, La Jamaa, M.Hi, Wakil Rektu II Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Pengkaderan Dr. Husein Watimena, M.Si dan Wakil Rektor 3 Bidang Kemahasiswaan dan Kerja sama Dr. M. Faqih Seknun, M.Pd
2. Dr. Ridwan Latuapo, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Dr, Hj, St. Siti Jumaeda M.Pd. selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik Pengembangan, Cornelia Parry M.Pd selaku Wakil Dekan II Bidang administrasi Umum Perencanaan dan Keuangan, Dan Dr. Muhajir Abdul Rahman M.Pd.I selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan dan Kerja sama.
3. Dr, ajen Gelora Mastuti M,P.d selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika, dan Nurlaila Shuwaky M,P.d selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Matematika.
4. Dr. Patma Sopamena, M,Pd,I M.Pd selaku pembimbing I dan Kasliato MP.d selaku pembimbing II yang dengan sabar memberikan, dan nasehat, waktu, tenaga, pikiran, dan kepercayaan yang sangat berate kepada penulis dalam prose penyusunan skripsi ini.

5. Syafrudin Kalikiy M,Pd. Selaku penguji I bidan pendidikan dan Penguji II Nurlaila sheuwaky M.Pd selaku penguji II bidan study yang telah mengoreksi dan memberikan saran serta kritikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. seluruh dosen. Asisten dosen dan pegawai pada jurusan pendidikan matematika, Fakultas Ilmu Tarbiya IAIN Ambon yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pelayanan yang baik selama dibanku perkuliahan.
7. kepala sekolah smp Muhammadiyah Ambon beserta staf seluruh Dewan guru yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. kepada abang 'ku Gusti Souwakil S.sos kk Buyun Souwakil Sp.d kk sipa souwakil SP.d adik adik tercinta terimakasih Rayu souwakil Topan Sowakil Agun souwakil yang telah memberikan kasih sayang lebih dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan rekan seperjuangan remaja masjid dusun wahatu yang telah membantu memberikan motivasi partisipasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini sehingga penulis skripsi ini berjalan lancar.
10. Aima. Uda. Intan, vera. Manto. Terimakasih telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
11. semua pihak yang telah banyak membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Lorong Cogan Ariyaji Lawa Rahul salampessy Arwin Armin Iman Riyan Ripani Rusdin ecek Katil Dandi terimakasih banyak yang telah membantu penulis dalam menulis skripsi ini.

Akhirnya semoga segala bantuan, bimbingan dan petunjuk yang diberikan oleh berbagai pihak insyallah memperoleh imbalan yang setimpal dari Allah swt. Dengan demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadikan manfaat yang besar bagi kita semua. Amin.

Ambon.....Desember 2021

Penulis

**Fujiama Souwakil**

Nim : 160303167



## ABSTRAK

Fujama Souwakil (160303167), Dosen Pembimbing I Dr. Patma Sopamena, M.Pd,I M,Pd dan pembimin II kaslianto M.Pd: **analisis kemampuan penalaran dalam menyelesaikan soal perbandingan siswa kelas VII smp muhamadiyah ambon** Pendidikan Matematika,Tarbiyah IAIN ambon, 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeksprisikan kemampuan penalaran dalam menyelesaikan soal perbandingan pada siswa kelas VII SMP MUHAMADIYAH AMBON. Tipe penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian ini berlansun pada tanggal 06 Oktober sampai dengan 06 November 2021. Subjek dalam peneltian ini berjumlah 2 orang siswa yang menjawab benar dan salah dan memenuhi karakteristik indikator kemampuan penalaran. Intrument yang digunakan dalam penelitian ini yaitu peneltii, soal tes, dan wawancara. Dengan teknik pengumpulan data yaitu pelaksanaan tes, pedoman wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada teknik analisi data kualitatif yaitu reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa subjek 1 atau S1 dalam mengerjakan soal tes mampu menjawab benar dan memenuhi indikator mengajukan dugaan; manipulasi matematika; menyusun bukti, dan memeriksa kesahihan suatu argumen. Sedangkan subjek 2 atau S2 dapat disimpulkan bahwa dalam mengerjakan permasalahan 1 memnuhui indikator menarik kesimpulan dari pernyataan.

***Kata Kunci: Kemampuan Penalaran Pentingya Kemampuan Penalaran Bagi Siswa, Perbandingan***



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON  
FAKULTAS ILMU TARBİYAH DAN KEGURUAN

Jl. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas Ambon 97128  
Telp. (0911) 3823811 Website : www.ftk.iainambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B- 183/In.09/4/4-a/PP.00.9/11/2021  
Lamp. : -  
Perihal : Izin Penelitian

18 November 2021

Yth. Walikota Ambon

di

Ambon

*Assalamu 'alaikum wr.wb.*

Sehubungan dengan penyusunan skripsi "Analisis Kemampuan Penalaran dalam Menyelesaikan Soal Perbandingan" oleh:

Nama : Fujiama Souwakil  
NIM : 160303167  
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan  
Jurusan : Pendidikan Matematika  
Semester : XI (Sebelas)

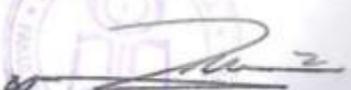
kami menyampaikan permohonan izin penelitian atas nama mahasiswa yang bersangkutan di SMP Muhammadiyah Ambon terhitung mulai tanggal 23 November s.d. 23 Desember 2021.

Demikian surat kami, atas bantuan dan perkenannya disampaikan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum wr.wb.*

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI  
AMBON

Dekan,

  
Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I

**Tembusan:**

1. Rektor IAIN Ambon;
2. Kepala Dinas Pendidikan Kota Ambon di Ambon;
3. Kepala SMP Muhammadiyah Ambon;
4. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika;
5. Yang bersangkutan untuk diketahui.



PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH (PDM) KOTA AMBON  
MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
SMP MUHAMMADIYAH AMBON  
Jl. K. H. Ahmad Dahlan, Wara Air Kuning, Telp. 085343363337 Kode Pos 97128



**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**

**No : 221.25/ SMP.M/Srt Ket Penelitian/XII/2021**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ardon Jamdin, S.Pd, M.Pd  
NIP : 19850908 201001 1 008  
Pangkat/golongan : Penata Tk.I, III/d  
Jabatan : Kepala SMP Muhammadiyah Ambon

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Fujiama Souwakil  
NIM : 160303167  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Matematika  
Universitas : Institut Agama Islam Negeri Ambon ( IAIN )

Mahasiswa tersebut diatas benar telah melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah Ambon terhitung dari tanggal 23 November s/d 23 Desember 2021.

Dengan Judul Penelitian **"Analisis Kemampuan Penalaran Dalam Menyelesaian Soal Perbandingan."**

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, 14 Desember 2021

Kepala Sekolah

  
Ardon Jamdin, S.Pd, M.Pd  
NIP. 19850908 201001 1 008



**PEMERINTAH KOTA AMBON  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jln. Sultan Hairun No. 1 Ambon, Telp. 0911-351579  
KodePos : 97126 website: [dpmptsp.ambon.go.id](http://dpmptsp.ambon.go.id) email : [dpmptsp@ambon.go.id](mailto:dpmptsp@ambon.go.id)

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**  
**NOMOR : 1297/DPMPSTP/XII/2021**

- Dasar** :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
  3. Peraturan Walikota Ambon Nomor 11 tahun 2021 tentang Pelimpahan Kewenangan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu;
  4. Keputusan Walikota Ambon Nomor 346 Tahun 2021 tentang Penetapan Standar Pelayanan Terintegrasi Secara Online Single Submission dan Non Online Single Submission pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Ambon;
  4. Berdasarkan Surat Pengantar Izin Penelitian Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Nomor 070/959/BKBP/2021.

**Menimbang** : SURAT DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON NOMOR : 983/In.09/4/4-a/PP.00.9/11/2021

Kepala DPMPSTP Kota Ambon, memberikan izin kepada :

**Nama** : FUJIAMA SOUWAKIL

**Identitas** : MAHASISWA

**Untuk** : MELAKUKAN PENELITIAN DENGAN JUDUL SKRIPSI : ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN DALAM MENYELESAIKAN SOAL PERBANDINGAN

1. Lokasi Penelitian : SMP MUHAMMADIYAH AMBON

2. Waktu Penelitian : 1 (SATU) BULAN

Sehubungan dengan maksud diatas, maka dalam melaksanakannya agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

- a. Mentaati semua ketentuan / peraturan yang berlaku;
- b. Melaporkan kepada instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk yang diperlukan;
- c. Surat Rekomendasi ini hanya berlaku bagi kegiatan Penelitian;
- d. Tidak menyimpang dari maksud yang diajukan serta tidak keluar dari lokasi penelitian;
- e. Memperhatikan keamanan dan ketertiban umum selama pelaksanaan kegiatan berlangsung;
- f. Memperhatikan dan mentaati budaya dan adat istiadat setempat;
- g. Surat Rekomendasi ini berlaku dari Tanggal 23-11-2021 s/d 23-12-2021 serta dapat dicabut apabila terdapat penyimpangan / pelanggaran dari ketentuan tersebut;

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Ambon