



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-04/In.09/4/4-a/PP.00.9/01/2018 18 Januari 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr Abdillah, M.Pd (Penguji I)
2. Syafruddin Kaliky, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Gamar Assagaf, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Selasa, 23 Januari 2018
Pukul : 09.00 – 09.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Andi Sampulawa
NIM : 0140303058
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : **“Analisis Penalaran Deduktif Siswa dalam Menyelesaikan Akar-akar Persamaan Kuadrat pada Siswa Kelas X MA Negeri Ambon”**

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



Dekan

Samad Umarella
Samad Umarella

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Analisis Penalaran Deduktif Siswa dalam Menyelesaikan Akar-akar
Persamaan Kuadrat pada Siswa Kelas X MA Negeri Ambon

NAMA : Andi Sampulawa

NIM : 0140303058

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / B

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munagasyah yang diselenggarakan pada Hari Selasa Tanggal 23 Bulan 01 Tahun 2018 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

PEMBIMBING I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd
PEMBIMBING II : Gamar Assagaf, M.Pd

PENGUJI I : Dr. Abdillah, M.Pd
PENGUJI II : Syafruddin Kaliky, M.Pd

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon

Dr. Aieng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Samad Umareja, M.Pd
NIP. 196507061992031003

ABSTRAK

Skripsi dengan judul "Analisis Penalaran Deduktif Siswa dalam Menyelesaikan Akar-akar Persamaan Kuadrat pada Siswa Kelas X MA Negeri Ambon" ini ditulis oleh Andi Sampulawa NIM 0140303058, Pembimbing I Dr. Patma Sopamena, M Pd I, M Pd, Pembimbing II Gamar Assagaf, M Pd

Pentingnya penalaran deduktif bagi siswa dalam pembelajaran matematika adalah agar siswa mampu berpikir logis, kritis, dan sistematis dalam menyelesaikan soal (masalah) matematika serta mampu dalam mengambil kesimpulan berdasarkan data yang ada. Dengan penelitian ini, diharapkan menjadi motivasi siswa serta menjadi perhatian guru untuk mencari solusi dalam meningkatkan penalaran deduktif siswa.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penalaran deduktif siswa dalam menyelesaikan akar-akar persamaan kuadrat pada siswa kelas X MA Negeri Ambon. Sehingga diharapkan akan mampu memberikan gambaran secara singkat bagaimana penalaran deduktif siswa dalam menyelesaikan soal matematika, terutama yang berkaitan dengan soal persamaan kuadrat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif. Adapun teknik yang digunakan adalah tes, wawancara, dan dokumentasi untuk menggali data. Tes dan wawancara dilakukan untuk mengetahui lebih dalam penalaran deduktif siswa dalam menyelesaikan akar-akar persamaan kuadrat yang diberikan. Dalam penelitian ini, dilakukan tes dan wawancara pada beberapa siswa, dari hasil tersebut kemudian digunakan dua siswa yang memenuhi penalaran deduktif.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa sebelum subjek LH dan NA menyelesaikan soal yang berkaitan dengan akar-akar persamaan kuadrat, terlebih dahulu mencari dua bilangan yang dikalikan hasilnya mines enam dan dua bilangan tersebut jika dijumlahkan hasilnya satu dan mencoba-coba hingga sampai dua pernyataan, kemudian mengambil satu pernyataan yang memenuhi permasalahan tersebut. Walaupun langkah-langkah penyelesaian dari ke dua subjek tersebut terdapat satu atau dua langkah yang terlewat namun sudah cukup bagus. Sehingga disimpulkan bahwa hasil dari subjek LH dan NA telah diketahui penalaran deduktif. Penalaran deduktif dalam penelitian ini yaitu berpikir logis (mencari dua bilangan yang dikalikan dan dijumlahkan hasilnya memenuhi permasalahan pada soal), berpikir kritis (membandingkan dua pernyataan, kemudian mengambil satu pernyataan yang memenuhi permasalahan), berpikir sistematis (hasil penyelesaian sesuai urutan atau langkah-langkah).

Kata Kunci : Penalaran Deduktif, Menyelesaikan Akar-akar Persamaan Kuadrat

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Penerapan Model ASSURE Untuk Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Segiempat Siswa Kelas VII MTs Negeri Ambon

NAMA : Ayani Lifumangau

NIM : 0140303158

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / D

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Rabu Tanggal 03 Bulan Mei Tahun 2018 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

PEMBIMBING I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd (.....)

PEMBIMBING II : Drs. Abdul Kadir Mony, M.Pd (.....)

PENGUJI I : Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (.....)

PENGUJI II : Nani Sukartini Sangkala, M.Si (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon

Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Samad Umarella, M.Pd
NIP. 196507061992031003



INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Batu Merah Atas-Ambon 97128

Telp. (0911) 344816-Fax (0911) 344315 Email : matfikiainambon@yahoo.co.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : AYANI LIFUMANGAU.....

NIM : 040302188.....

Pembimbing: 1.Dr. Ratna Suparna, M.Pd., M.Pd 2. Drs. Abd. Kadir Mory, M.Pd

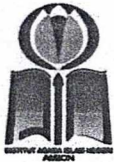
NO	TGL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	05/10/2017	Membagikan surat dan bimbingan	
2	11/10/2017	Bimbingan	
3	24/10/2017	Konsul Bab I	
4	02/01/2018	Perbaikan Bab I, II, III	
5	09/01/2018	Perbaikan bab II, III	
6	16/01/2018	Perbaikan bab II	
7	16/01/2018	Grup diskusi	
8	03/02/2018	Konsul Hasil	
9	04/04/2018	Konsul bab IV - Bab V	
10	06/04/2018	Konsul bab IV - V	
11	12/04/2018	Konsul Perbaikan Bab I dan Bab III	
12	11/04/2018	Konsul Perbaikan bab IV	
13	12/04/2018	Konsul Perbaikan bab IV - V	
14	13/04/2018	Grup diskusi	

Catatan : Konsultasi bimbingan minimal 8x bimbingan .

Ketua Jurusan

Sarita Wassahua, M.Pd

NIP. 197404042003122001



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-30/In.09/4/4-a/PP.00.9/05/2018 21 Mei 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

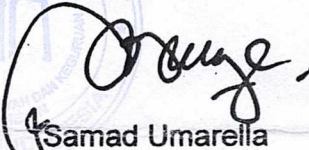
1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Nani Sukartini Sangkal, M. Si (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Drs. Abdul Kadir Mony, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Rabu, 23 Mei 2018
Pukul : 11.00 – 11.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Ayani Lifumangau
NIM : 0140303158
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Penerapan Model ASSURE Untuk Meningkatkan Hasil Belajar pada Materi Segiempat Siswa Kelas VII MTs Negeri Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.

Dekan,


Samad Umarella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-10/In.09/4/4-a/PP.00.9/01/2018 29 Januari 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nani Sukartini Sangkala, M.Si (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Selasa, 30 Januari 2018
Pukul : 14.00 – 14.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Fahrul Jumain Rahman
NIM : 0140303143
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : “Proses Berpikir Siswa dalam Memecahkan Masalah Matematika Berdasarkan Teori Piaget pada Materi Program Linear di Kelas XI SMA Negeri 11 Ambon”

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



a.n. Dekan
Wadek Bidang Akademik,

Patma Sopamena

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Proses Berpikir Siswa dalam Memecahkan Masalah Matematika Berdasarkan Teori Piaget pada Materi Program Linear di Kelas XI SMA Negeri 11 Ambon

NAMA : Fahrul Jumain Rahman

NIM : 0140303143

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / D

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Selasa Tanggal 30 Bulan 01 Tahun 2018 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

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

PEMBIMBING II : **Nani Sukartini Sangkala, M.Si** (.....)

PENGUJI I : **Dr. Abdillah, M.Pd** (.....)

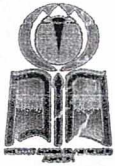
PENGUJI II : **Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd** (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon

Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Samad Umarella, M.Pd
NIP. 196507061992031003



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-17/In.09/4/4-a/PP.00.9/04/2018 11 April 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

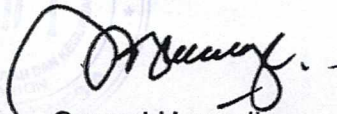
1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Dinar Riaddin, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Dr. Abdillah, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Senin, 16 April 2018
Pukul : 11.00 – 11.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Fitri Tomia
NIM : 0140303126
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Beban Kognitif Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Linear Satu Variabel Kelas VII MTs. Negeri Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.

Dekan



Samad Umarella



INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBİYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Batu Merah Atas-Ambon 97128

Telp. (0911) 344816-Fax (0911) 344315 Email : matfikiaainambon@yahoo.co.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Fitri...Tania.....

NIM : 0140303126.....

Pembimbing: 1. Dr. Patma Sepanena M. Ed. M. Ed. Dr. Abdillah, M. Pd

NO	TGL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	02/6-17	Instrumen dan Indikator	[Signature]
2	22/9-17	Biasaing & lampiran Instrumen	[Signature]
3	25/9-17	kisi-kisi Permerahan soal tes	[Signature]
4	3/10-17	AEC	[Signature]
5	10/10-17	Subjek Penelitian	[Signature]
6	17/10/17	Definisi Istilah	[Signature]
7	17/10/17	Ging & Semiparalel	[Signature]
8	30/01/18	Lampiran dan Daftar Pustaka	[Signature]
9	01/02/18	Hasil (Bab IV)	[Signature]
10	05/02/18	Transkrip Think Aloud	[Signature]
11	13/02/18	Bab III	[Signature]
12	20/02/18	Bab IV	[Signature]
13	02/03/18	Ging & Semiparalel	[Signature]
14	09/03/18	Bab IV	[Signature]

Catatan : Konsultasi bimbingan minimal 8x bimbingan .

Ketua Jurusan

Saria Wassahua, M.Pd

NIP. 197404042003122001

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : **Beban Kognitif Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Linear Satu Variabel Kelas VII MTs. Negeri Ambon**

NAMA : **Fitri Tomia**

NIM : **0140303126**

JURUSAN / KLS : **Pendidikan Matematika / D**

FAKULTAS : **Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon**

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Tanggal Bulan Tahun dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

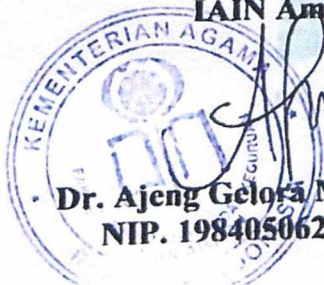
PEMBIMBING I : **Dr. Patma Sopamena, M.Pd** (.....)

PEMBIMBING II : **Dr. Abdillah, M.Pd** (.....)

PENGUJI I : **Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd** (.....)

PENGUJI II : **Dinar Riaddin, M.Pd** (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon



Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon



Dr. Samad Umarella, M.Pd
NIP. 196507061992031003

ABSTRAK

Hasil dengan judul "*Beban Kognitif Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Linear satu variabel*" ini ditulis oleh Fitri Tomia NIM. 0140303126, Pembimbing I: Dr. Patma Sopamena, M.Pd.I, M.Pd, Pembimbing II: Dr. Abdillah, M.Pd

Tujuan dari penelitian ini untuk mendeskripsikan munculnya "*Beban Kognitif Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Pertidaksamaan Linear Satu Variabel kelas VII MTs Negeri Ambon*". Tipe penelitian yang digunakan adalah tipe penelitian deskriptif kualitatif.

Teknik penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes, wawancara, dan dokumentasi untuk menggali data. Tes dan wawancara dilakukan untuk mengetahui lebih dalam tentang beban kognitif siswa dalam menyelesaikan masalah pertidaksamaan linear satu variabel yang diberikan. Dalam penelitian ini, dilakukan tes dan wawancara pada beberapa siswa, dari hasil tersebut kemudian digunakan dua subjek yang memenuhi karakteristik beban kognitif *intrinsic*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa beban kognitif *intrinsic* yang muncul karena disebabkan oleh interaktivitas materi (pengetahuan awal) dan kompleksitas materi yaitu kesulitan siswa dalam menyamakan penyebut atau mengalikan kedua ruas dengan KPK dari 2 dan 5, sifat operasi aljabar (invers dan distributif), operasi aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian), materi bangun ruang, penulisan bentuk persamaan, menggunakan tanda pertidaksamaan, menentukan himpunan penyelesaian pertidaksamaan, menentukan model matematika dan menentukan nilai maksimum.

Kata Kunci : Beban Kognitif *Intrinsic*, Pertidaksamaan Linear Satu Variabel



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-20/In.09/4/4-a/PP.00.9/04/2018 18 April 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Penguji I)
2. Syafruddin Kaliky, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nani Sukartini Sangkala, M.Si (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Selasa, 24 April 2018
Pukul : 14.00. 14.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Hasan Bashri Hadimu
NIM : 0130403018
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Pengaruh Pendekatan *Brain Based Learning (BBL)* Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Siswa Kelas X MA Al-Fatah Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



a.n. Dekan
Wadek Bidang Akademik,

Patma Sopamena

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Pengaruh Pendekatan *Brain Based Learning (BBL)* Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Siswa Kelas X MA Al-Fatah Ambon

NAMA : Hasan Bashri Hadimu

NIM : 0130403018

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / A

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Tanggal Bulan Tahun dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

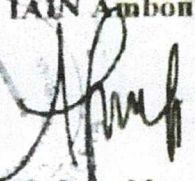
PEMBIMBING I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd (.....)

PEMBIMBING II : Nani Sukartini Sangkala, M.Si (.....)

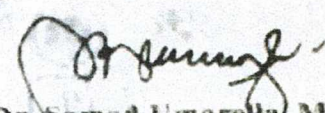
PENGUJI I : Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (.....)

PENGUJI II : Syafruddin Kaliky, M.Pd (.....)

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


**Dr. Ajeng Geloba Mastuti, M.Pd
NIP. 498405062009122004**

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


**Dr. Samad Umareha, M.Pd
NIP. 196507061992031003**

ABSTRAK

Hasan Bashri Hadimu, NIM. 0130403018, Dosen Pembimbing I. Dr. Patma Sopamena, M.Pd.I M.Pd dan Dosen Pembimbing II. Nani Sukartini Sangkala, M.Si, Judul Skripsi : **“Pengaruh Pendekatan Brain Based Learning (BBL) Terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Siswa Kelas X MA Al-Fatah Ambon”**. Pendidikan Matematika, Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon, 2018.

Brain Based Learning (BBL) adalah pembelajaran berbasis otak, dengan mempertimbangkan bagaimana otak belajar dengan optimal. Ada tujuh tahap dalam pendekatan *brain based learning* (1) Pra-pemaparan, (2) Persiapan, (3) inisiasi dan akuisisi, (4) Elaborasi, (5) inkubasi dan memasukkan memori, (6) Verifikasi dan pengecekan keyakinan, (7) Perayaan dan integrasi. Setiap siswa memiliki kemampuan penalaran matematis yang berbeda, ada yang tinggi, sedang dan rendah. Kemampuan penalaran matematis adalah kemampuan siswa dalam memberikan ide-ide tentang materi yang sedang dipelajari dan proses berfikir siswa mengenai permasalahan-permasalahan matematika secara logis untuk memperoleh penyelesaian.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan besar pengaruh pendekatan *brain based learning* (BBL) terhadap kemampuan penalaran matematis pada materi sistem persamaan linear tiga variabel siswa kelas X MA Al-Fatah Ambon. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 27 September sampai tanggal 27 Oktober 2017 di kelas X MA Al-Fatah Ambon.

Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X MA Al-Fatah Ambon yang berjumlah 37 orang siswa (*total sampling*). Teknik pengumpulan data menggunakan angket dan rubrik penalaran matematis. Setelah data diperoleh, kemudian dianalisis secara deskriptif dan dilakukan pengujian statistik berupa uji regresi dengan menggunakan *SPSS Version 23*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, Pendekatan *Brain Based Learning* terdapat pengaruh yang signifikan terhadap penalaran matematis peserta didik. Hal ini ditunjukkan dengan pengaruh sebesar 21%, sedangkan 79% dipengaruhi oleh faktor lain yang tidak diperhitungkan dalam penelitian ini.

Kata Kunci : *Brain Based Learning, Kemampuan Penalaran Matematis*



INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBİYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Batu Merah Atas-Ambon 97128

Telp. (0911) 344816-Fax (0911) 344315 Email : matfitklainambon@yahoo.co.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : HASAN BASHRI HADIMU

NIM : 0130403018

Pembimbing: 1. ~~Dr. PATMA Goparmana, M.Pd.~~ 2. Nani Sukartini Sangkala M.Si.
Dr. PATMA Goparmana, M.Pd., M.Pd.

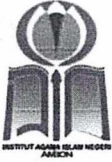
NO	TGL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	4/04/2017	Konsul BAB I	
2	11/04/2017	Konsul BAB II	
3	17/04/17	Konsul BAB III	
4	20/06/17	Hipotesis, Format RPP, Rubrik	
5	20/06/17	Soal TES	
6	23/06/17	penjelasan 3 indikator penalaran	
7	26/06/17	perbaikan rubrik penalaran	
8	17/07/17	perbaikan soal test	
9	09/02/18	Acc	
10	10/04/18	Rubrik penalaran	
11	13/04/18	Latar belakang	
12	17/04/18	Hasil tes dan lampiran	
13	20/04/18	Grup & Kesimpulan	
14			

Catatan : Konsultasi bimbingan minimal 8x bimbingan .

Ketua Jurusan

Santa Wassahua, M.Pd

NIP. 197404042003122001



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Gengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-83/In.09/4/4-a/PP.00.9/12/2018 18 Desember 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Nur Apriani Nukuhaly, M.Pd (Penguji I)
2. Gamar Assagaf, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Syafruddin Kaliky, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Kamis, 20 Desember 2018
Pukul : 10.00 - 10.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Maryam Tualeka
NIM : 0140303223
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) Ditinjau dari Gender pada Siswa Kelas X SMA Negeri 11 Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) Ditinjau dari Gender pada Siswa Kelas X SMA Negeri 11 Ambon

NAMA : Maryam Tualeka

NIM : 0140303223

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / F

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Tanggal Bulan Tahun dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

PEMBIMBING I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd (.....)

PEMBIMBING II : Syafruddin Kaliky, M.Pd (.....)

PENGUJI I : Nur Apriani Nukuhaly, M.Pd (.....)

PENGUJI II : Gamar Assagaf, M.Pd (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon

Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Samad Umarella, M.Pd
NIP. 196507061992031003



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-50/In.09/4/4-a/PP.00.9/09/2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

09 Oktober 2018

Yth.

1. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Penguji II)
3. Drs. Abdul Kadir Mony, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Gamar Assagaf, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Senin, 15 Oktober 2018
Pukul : 10.00 – 10.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Anessa Kurnian Irawan
NIM : 0140303020
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Team Games Tournament (TGT)* terhadap Kemandirian Belajar Matematika Peserta Didik Kelas VIII MTs. Al-Fatah Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.

Dekan



Samad Umarella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-43/In.09/4/4-a/PP.00.9/05/2018 07 Juni 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Kasliyanto, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

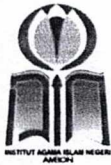
Hari / Tgl : Jumat, 08 Juni 2018
Pukul : 09.00 – 09.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Asma Holle
NIM : 0130403121
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kemampuan Dasar Matematika Siswa pada Materi Operasi Bentuk Aljabar Kelas VII MTs. Negeri 4 Maluku Tengah"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



an. Dekan,

Patma Sopamena



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-26/In.09/4/4-a/PP.00.9/05/2018 07 Mei 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Nur Apriani Nukuhaly, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Rusmin Madia, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Rabu, 07 Mei 2018
Pukul : 08.30 – 09.00 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Inyong Mahu
NIM : 0110403249
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal-
Soal Persamaan Kuadrat dan Pertidaksamaan Kuadrat
Kelas X SMA Negeri 8 Leihitu Barat "

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



Dekan,

Samad Umarella
Samad Umarella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-53/In.09/4/4-a/PP.00.9/10/2018 15 Oktober 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Dinar Riaddin, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Jumat, 19 Oktober 2018
Pukul : 10.00 – 10.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Jubaeda Rumain
NIM : 0140303014
Je njang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Soal-Soal pada Pokok Bahasan Luas Permukaan Kubus di Kelas VIII SMP Al-Wathan Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.

Dekan

A Samad Umarfella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-11/In.09/4/4-a/PP.00.9/02/2018 01 Februari 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji I)
2. La Mbau, M.Si (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Jumat, 02 Februari 2018
Pukul : 14.00 – 14.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Julham Hukom
NIM : 0140303157
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kesalahan Berpikir *Pseudo* Siswa dalam Mengonstruksi Konsep Limit Fungsi pada Siswa Kelas XII – IPA SMA Negeri 11 Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



Dekan

Samad Umarella
Samad Umarella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-29/In.09/4/4-a/PP.00.9/05/2018 11 Mei 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Rusmin Madia, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Senin, 14 Mei 2018
Pukul : 10.00 – 10.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : La Noi
NIM : 0140303150
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Penalaran Aljabar Siswa dalam Memecahkan Masalah pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) Dikelas VIII MTs. Negeri Ambon "

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



an. Dekan,

Patma Sopamena

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) Ditinjau dari Gender pada Siswa Kelas X SMA Negeri 11 Ambon

NAMA : Maryam Tualeka

NIM : 0140303223

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / F

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Tanggal Bulan Tahun dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH

PEMBIMBING I : Dr. Patma Sopamena, M.Pd (.....)

PEMBIMBING II : Syafruddin Kaliky, M.Pd (.....)

PENGUJI I : Nur Apriani Nukuhaly, M.Pd (.....)

PENGUJI II : Gamar Assagaf, M.Pd (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon

Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon

Dr. Samad Umarella, M.Pd
NIP. 196507061992031003

ABSTRAK

Maryam Tualeka, NIM: 0140303223, Dosen Pembimbing I. Dr. Patma Sopamena, M.Pd.I, M.Pd., Pembimbing II. Syafruddin Kaliky, M.Pd, Judul Skripsi: "*Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Dalam Menyelesaikan Masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) Ditinjau Dari Gender Pada Siswa Kelas X Di SMA Negeri 11 Ambon*".

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kemampuan berpikir kritis matematis siswa dalam menyelesaikan masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) ditinjau dari gender pada siswa kelas X SMA Negeri 11 Ambon. Tipe penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dengan pendekatan kualitatif, penelitian ini dilaksanakan selama 1 bulan yakni tanggal 17 Januari – 17 Februari 2018. Subjek dalam penelitian berjumlah 2 orang siswa yakni 1 orang siswa laki-laki dan 1 orang siswa perempuan, kemudian diberikan soal tes essay yang diselesaikan dengan *think alouds* dan cenderung memenuhi indikator kemampuan berpikir kritis. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diketahui bahwa kemampuan berpikir kritis matematis siswa dalam menyelesaikan masalah sistem persamaan linear tiga variabel (SPLTV) ditinjau dari gender pada siswa kelas X SMA Negeri 11 Ambon yang diwakili oleh siswa MSS (S1) yakni perwakilan siswa laki-laki dan LJRH (S2) yakni perwakilan siswa perempuan sebagai berikut. Kemampuan berpikir kritis siswa MSS dapat dikategorikan mempunyai kemampuan berpikir kritis yang baik, walaupun dalam penyelesaian soal MSS melakukan kesalahan dalam menjelaskan namun setelah refleksi dapat memperbaiki kesalahan tersebut pada saat menganalisis masalah dan memenuhi 6 indikator kemampuan berpikir kritis siswa. Sedangkan kemampuan berpikir kritis siswa LJRH dalam penyelesaian soal dan wawancara mampu dengan baik menyelesaikan masalah yang diajukan. Hal ini ditandai dengan kemampuan LJRH dalam memenuhi 6 indikator kemampuan berpikir kritis sebelum dan sesudah refleksi. Indikator kemampuan berpikir kritis yang digunakan peneliti dalam penelitian yaitu menginterpretasikan, menjelaskan, menganalisis, mengevaluasi, menarik kesimpulan dan kemandirian. Apabila ditinjau dari perbedaan gender, letak kesalahan MSS yang dalam hal ini merupakan perwakilan dari siswa laki-laki, kesalahan tersebut dikarenakan dalam menyelesaikan masalah MSS terlalu terburu-buru sehingga kurang teliti dalam proses penyelesaian soal dan cenderung menyelesaikan sesuatu dengan cara singkat. Berbeda dengan siswa perempuan yang cenderung lebih unggul dalam ketepatan, kecermatan, ketelitian dan keseksamaan. Demikian hal ini ditunjukkan oleh LJRH yang merupakan perwakilan dari siswa perempuan.

Kata Kunci: *Kemampuan Berpikir Kritis, Penyelesaian Masalah, Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).*

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Analisis Pemahaman Konsep Berdasarkan Taksonomi Bloom Materi
Persamaan dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak Kelas X SMA Negeri 11
Ambon

NAMA : Ryan Andriansyah

NIM : 0140303128

JURUSAN / KLS : Pendidikan Matematika / D

FAKULTAS : Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon

Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada
Hari Tanggal Bulan Tahun dan dinyatakan dapat diterima sebagai
salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan
Matematika.

DEWAN MUNAQASYAH


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

PEMBIMBING II : **Nurlaila Wattiheluw, M.Pd** (.....)

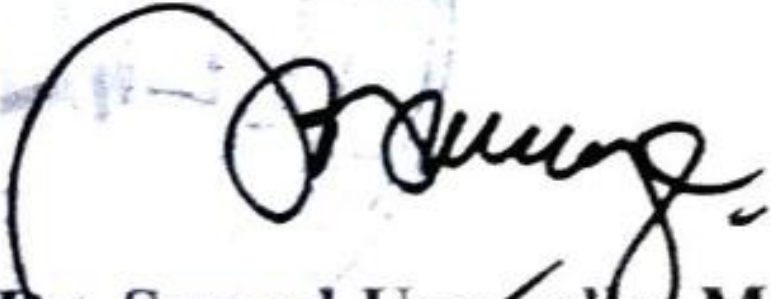
PENGUJI I : **Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd** (.....)

PENGUJI II : **Rusmin Madia, M.Pd** (.....)

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Pendidikan Matematika
IAIN Ambon


Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd
NIP. 198405062009122004

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah
dan Keguruan IAIN Ambon


Dr. Samad Umarelha, M.Pd
NIP. 196507061992031003

ABSTRAK

Ryan Andriansyah, NIM. 0140303128, Dosen Pembimbing I. Dr. Patma Sopamena, M.Pd. I, M.Pd dan Dosen Pembimbing II. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd, Judul Skripsi: “**Analisis Pemahaman Konsep Berdasarkan Taksonomi Bloom Materi Persamaan dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak Kelas X SMA Negeri 11 Ambon**”. Pendidikan matematika, Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon, 2018.

Pemahaman konsep adalah kemampuan seseorang yang memaknai (mengkonstruksi) suatu proses yang ada berdasarkan pengetahuan dasar yang dimiliki dengan kata-kata sendiri. Bloom mengemukakan bahwa pemahaman terbagi menjadi 3 jenis yaitu pemahaman terjemahan, pemahaman interpretasi, dan pemahaman ekstrapolasi.

Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan pemahaman konsep berdasarkan taksonomi Bloom materi persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak kelas X SMA Negeri 11 Ambon. Tipe penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif, instrument yang digunakan adalah tes uraian dan wawancara subjek penelitian. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 11 Ambon selama satu bulan dari tanggal 19 Februari sampai 19 Maret 2018.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa Siswa (S1) melakukan pemahaman konsep yaitu dapat memulai menerjemahkan sesuatu dari bentuk abstrak ke bentuk yang lebih kongkrit, langsung dapat menentukan hal yang diketahui dan hal yang ditanyakan, selanjutnya siswa dapat menginterpretasikan dalam memahami rangka suatu pekerjaan secara keseluruhan (Algoritma), dan langsung dapat menarik kesimpulan atau mengekstrapolasikan, sehingga (S1) mempunyai pemahaman konsep yang sangat baik. Sedangkan siswa (S2) melakukan pemahaman konsep yaitu dapat memulai menerjemahkan sesuatu dari bentuk abstrak ke bentuk yang lebih kongkrit, langsung dapat mengidentifikasi hal yang diketahui dan yang ditanyakan pada masalah, selanjutnya (S2) mengalami kebingungan dalam menentukan hasil pekerjaannya, sehingga konsep yang dia miliki kurang lengkap ditandai dengan tidak terpenuhinya indikator pemahaman interpretasi, namun ketika diwawancarai subjek mampu menyampaikan jawaban dengan baik, di mana jawaban yang disampaikan mengacu kepada indikator pemahaman konsep, hal ini menunjukkan bahwa (S2) mempunyai kemampuan pemahaman konsep yang baik. Indikator pemahaman konsep berdasarkan Bloom yang digunakan penelitian yaitu, pemahaman terjemahan, pemahaman interpretasi, dan pemahaman ekstrapolasi.

Kata Kunci: pemahaman konsep, taksonomi Bloom, persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak



**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBİYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA**

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Batu Merah Atas-Ambon 97128

Telp. (0911) 344816-Fax (0911) 344315 Email : matfikiainambon@yahoo.co.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Ryan Andriasyah.....

NIM : ..0140303128.....

Pembimbing: 1. Dr. Patma Saparua, M.Pd, M.Ed 2) Nurhila Wattiheluw, M.Pd

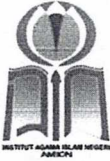
NO	TGL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1	16/10/2017	Pris 1. II, III	
2	29/12/2017	BAB I	
3	05/01/18	BOD II	
4	19/01/18	BAB I	
5	23/01/18	BAB I & II	
6	26/01/18	BAB I	
7	29/01/18	Grup diskusi	
8	22/03/2018	Paru Pelu	
9	23/03/18	BAB IV	
10	28/03/18	BAB IV	
11	29/03/18	BAB V	
12	29/03/18	Grup diskusi	
13			
14			

Catatan : Konsultasi bimbingan minimal 8x bimbingan .

Ketua Jurusan

Saria Wassahua, M.Pd

NIP. 197404042003122001



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-02/In.09/4/4-a/PP.00.9/12/2018 03 Desember 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

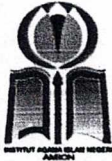
1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Nurlaila Sehuwaky, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Kamis, 06 Desember 2018
Pukul : 09.00 – 09.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Safiati Ode
NIM : 0140303127
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Soal pada Materi Bangun Ruang Kelas VII SMP Negeri 2 Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.





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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-59/In.09/4/4-a/PP.00.9/11/2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

07 November 2018

Yth.

1. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nani Sukartini Sangkala, M.Si (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl : Jumat, 09 November 2018
Pukul : 10.00 – 10.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Uma Dewy Sahupala
NIM : 0130403122
Je njang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Diagnosis Kesulitan Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Bilangan Pecahan Kelas VII SMP-IT As-Salam Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.





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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-61/In.09/4/4-a/PP.00.9/11/2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

07 November 2018

Yth.

1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Abdillah, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Drs. Abdul Kadir Mony, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

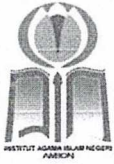
Hari / Tgl : Jumat, 09 November 2018
Pukul : 09.00 – 09.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Rostika
NIM : 0140303065
Je njang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Karakteristik Kesalahan Siswa dalam Mengonstruksi Konsep Aljabar pada Siswa Kelas [VIII] ^1 di SMP Negeri 2 Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan II,

Ummu Sa'idah





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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-48/In.09/4/4-a/PP.00.9/09/2018 18 September 2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

Yth.

1. Dr. Ajeng Gelora Mastuti, M.Pd (Penguji I)
2. Rusmin Madia, M.Pd (Penguji II)
3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd (Pembimbing I / Ketua Dewan)
4. Nur Apriani Nukuhaly, M.Pd (Pembimbing II / Sekretaris Dewan)

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

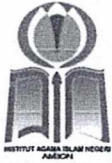
Hari / Tgl : Kamis, 20 September 2018
Pukul : 08.00 – 08.30 Wit
Tempat : Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji :
Nama Mahasiswa : Sarudin La Upa
NIM : 0140303067
Jenjang : S1
Jurusan/ Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul : "Analisis Gaya Belajar Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Materi Himpunan Kelas VII SMP Negeri 23 Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.



Dekan

Samad Umarella
Samad Umarella



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

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas - Ambon 97128
Telp./Fax (0911) 310513, 316165 E-mail : tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-18-Matek-56/In.09/4/4-a/PP.00.9/10/2018
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Eksemplar
Hal : *Penentuan Dewan Munaqasyah*

16 Oktober 2018

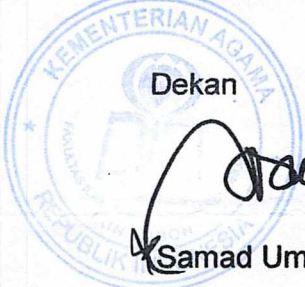
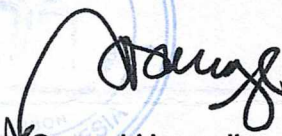
Yth.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Nurlaila Wattiheluw, M.Pd | (Penguji I) |
| 2. Nurlaila Sehuwaky, M.Pd | (Penguji II) |
| ✓ 3. Dr. Patma Sopamena, M.Pd | (Pembimbing I / Ketua Dewan) |
| 4. Syafrudin Kaliky, M.Pd | (Pembimbing II / Sekretaris Dewan) |

Mengharapkan dengan hormat kehadiran saudara pada Munaqasyah/Ujian Skripsi yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tgl	: Jumat, 19 Oktober 2018
Pukul	: 14.00 – 14.30 Wit
Tempat	: Ruang Ujian Munaqasyah (Gedung Kantor FITK Lt. II)
Yang diuji	:
Nama Mahasiswa	: Siti Juhda Ahmad
NIM	: 0140303079
Je njang	: S1
Jurusan/ Program Studi	: Pendidikan Matematika
Judul	: "Penerapan Strategi Pembelajaran Ekspositori dengan Pendekatan <i>Inquiry</i> dalam Meningkatkan Minat Belajar Matematika Peserta Didik pada Materi Statistika di Kelas VIII MTs. Al-Fatah Ambon"

Atas perhatian dan kehadiran saudara kami sampaikan terima kasih.


Dekan

Samad Umarella