



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

© Hak Cipta Milik Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**PENGARUH KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP
PEMBUKTIAN MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH GEOMETRI TRANSFORMASI
(Studi Kasus pada Mahasiswa Matematika Semester VI IAIN Syekh Nurjati
Cirebon Tahun Akademik 2011-2012)**

SKRIPSI



**IMA KHUSNUL KHOTIMA
NIM 58451115**

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)
SYEKH NURJATI CIREBON
2012**



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

© Hak Cipta Milik Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**PENGARUH KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP
PEMBUKTIAN MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH GEOMETRI TRANSFORMASI
(Studi Kasus pada Mahasiswa Matematika Semester VI IAIN Syekh Nurjati
Cirebon Tahun Akademik 2011-2012)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I) pada
Jurusan Tadris Matematika
Fakultas Tarbiyah

**IMA KHUSNUL KHOTIMA
NIM 58451115**

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM ISLAM NEGERI
SYEKH NURJATI CIREBON
2012 M/1433 H**



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi kemudahan dalam penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Kemampuan Pemahaman Konsep Pembuktian Matematika terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri Transformasi (Studi Kasus Pada Mahasiswa Matematika Semester VI IAIN Syekh Nurjati Cirebon tahun akademik 2011-2012)”.

Sehubungan dengan terbatasnya pengetahuan yang penulis miliki, maka tentunya dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih terutama kepadaBapak/Ibu:

1. Prof. Dr. H. Maksum, MA. Selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dr. Saefudin Zuhri, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Toheri, S.Si, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon sekaligus Validator I tes kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika.
4. Dr. Edi PriBaskoro, M.Pd. selakuPembimbing I.
5. Budi Manfaat, S.Si, M.Si. selakuPembimbing II.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

6. Hadi Kusmanto, M.Si. selaku Validator II tes kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika..
7. Arif Muhyidin, M.Si. selaku Dosen Geometri Transformasi sekaligus Validator I tes kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi.
8. Moh. Ali Misri, M.Si. selaku Validator II tes kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi.
9. Semua pihak yang telah membantu terselesaikan skripsi.
Penyusunan skripsi ini merupakan tugas akhir semester mungkin, namun penulismenya masih jauh dari kesempurnaan. Untuk kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya sangat penulis harapkan.
Akhirnya, InsyaAllah budibaik semua pihak yang telah membantu selalu mendapatkan keridhaan serta imbalan langsung dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Cirebon, Juli 2012

Ima Khusnul Khotima,



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR DIAGRAM vii

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN

A. LatarBelakangMasalah	1
B. IdentifikasiMasalah	5
C. PembatasanMasalah.....	5
D. RumusanMasalah	6
E. TujuanUmumPenelitian.....	6
F. ManfaatPenelitian	7

BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERFIKIR, DAN PENGAJUAN

HIPOTESIS

A. DeskripsiTeori	9
1. KemampuanPemahamanKonsepPembuktianMatematika	9
2. KemampuanPemecahanMasalahGeometriTransformasi	27
3. PengaruhKemampuanPemahamanKonsepPembuktianMatematikate rhadapKemampuanPemecahanMasalahGeometriTransformasi	41
B. HasilPenelitian Yang Relevan.....	43



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

C. KerangkaPemikiran	46
D. HipotesisPenelitian	49

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. TempatdanWaktuPenelitian	50
1. TempatPenelitian.....	50
2. WaktuPenelitian	50
B. VariabelPenelitian	51
C. MetodePenelitian.....	52
D. TeknikPengambilanSampel.....	52
E. TeknikPengumpulan Data	54
1. TesKemampuanPemahamanKonsepPembuktianMatematika	54
2. TesKemampuanPemecahanMasalahGeometriTransformasi .	66
F. TeknikPengolahan Data	73
1. Model RegresiBerdasarkan Data.....	73
2. PengujianKelayakanRegresi.....	74
3. KoefisienDeterminasi.....	78
4. Alat Bantu Statistik	79

BAB IV HASI PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data hasilPenelitian	80
1. Data KemampuanPemahamanKonsepPembuktianMatematika	80
2. Data KemampuanPemecahanMasalahGeometriTransformasi	83
B. AnalisisRegresi.....	85
1. Model RegresiBerdasarkan Data.....	85



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

2. Ujikelayakan Model Regresi	86
3. KoefisienDeterminasi.....	91
C. Pembahasan.....	91
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	94
B. Implikasi.....	95
C. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	97



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabelkebenarandari $p \wedge q$	20
Tabel 2.2 Tabelkebenarandari $p \vee q$	21
Tabel 2.3 Tabelkebenarandari $p \rightarrow q$	21
Tabel 2.4 Tabelkebenarandari $p \leftrightarrow q$	22
Tabel 2.5 Tabelkebenarandari $p \rightarrow q \equiv \neg p \vee q$	22
Tabel 2.6 Tabelkebenaran dari konjungsi dan negasinya	23
Tabel 2.7 Tabelkebenaran dari disjungsi dan negasinya.....	24
Tabel 2.8 Tabelkebenaran dari disjungsi dan negasinya.....	24
Tabel 2.9 Tabelhubungankonvers, invers dan kontraposisi	25
Tabel 3.1 RincianKegiatanPenyusunanSkripsi	50
Tabel 3.2 Data SebaranPopulasi	53
Tabel 3.3 SampelPenelitian.....	53
Tabel 3.4 RekapitulasiHasil Uji Coba Tes I.....	65
Tabel 3.5 Rekapitulasihasil Uji Coba Tes II	72
Tabel 4.1 SebaranNilai Tes I.....	80
Tabel 4.2 StatistikDeskriptif	82
Tabel 4.3 Sebaran Data Nilai Tes II.....	83
Tabel 4.4 StatistikDeskriptif	84



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	
4.1 Hubungan antara Kemampuan Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah	87
Gambar 4.2 Pencaran Distribusi Data.....	88
Gambar 4.3 Normal P-P Plot of Regression Standarized Residual	89
Gambar 4.4 Pola Sebaran Data	90

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Kemampuan Pemahaman Konsep Pembuktian Matematika	81
Diagram 4.2 Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri Transformasi	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	100
Lampiran B	112
Lampiran C	155
Lampiran D	162



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pendidikan Nasional berfungsi untuk mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa (UU SISDIKNAS No. 20 Pasal 3, 2003:7). Pendidikan memiliki peranan penting dalam peningkatan kualitas sumber daya manusia. Terlebih dalam era globalisasi yang serba cepat seperti saat ini, pendidikan dianggap sebagai pijakan agar setiap orang mampu mengikuti perkembangan zaman yang ditandai dengan peningkatan ilmu pengetahuan dan teknologi. Peningkatan teknologi mengakibatkan akses ilmu pengetahuan dapat dilakukan dengan sangat cepat dan mudah, bahkan dilakukan dimana saja dan kapan saja. Untuk itu pendidikan pun terus dikembangkan agar mampu mengimbangi bahkan menjembatani keadaan tersebut.

Dibutuhkan dalam menghadapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat, kompetensi akan menjadi prinsip hidup yang baru dalam suatu masyarakat karena dunia yang terbuka dan bersaing untuk mengejar kualitas dan keunggulan. Hal itu tentunya memerlukan kemampuan berfikir tingkat tinggi seperti berfikir kritis, sistematis, logis, kreatif, dan kemampuan bekerja efektif. Cara berfikir dapat dikembangkan melalui pendidikan matematika, sesuai dengan tujuan umum pendidikan matematika, yaitu mempersiapkan siswa agar sanggup menghadapi perubahan keadaan



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

matematika yang mengambil permasalahan mengenai ukuran, bentuk, kedudukan relative dan sifat ruang (Wikipedia, 2009: 1).

Perkembangan ilmu geometri ini kemudian melahirkan cabang geometri transformasi. Geometri transformasi adalah bagian dari geometri yang memberikan pembahasan tentang geometri dengan pendekatan transformasi. Eccles (2003: 3) menyebutkan bahwa geometri transformasi sebagai kajian geometri yang mendalami kekongruenan, kesebangunan, dan konsep dasar fungsi, khususnya fungsi satu-satu dari titik-titik pada bidang onto bidang. Pendekatan transformasional mengembangkan geometri dalam suatu alur pemahaman matematika dari aritmatika melalui aljabar menuju kalkulus.

Di perguruan tinggi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon jurusan matematika, geometri transformasi dikaji sebagai mata kuliah wajib yang diberikan di semester VI. Untuk mengkaji geometri transformasi secara mendalam seperti yang diungkapkan Eccles, tidaklah terlepas dari kemampuan mahasiswa dalam melakukan proses pembuktian. Hal ini sesuai dengan tujuan mata kuliah geometri transformasi yang dimaksudkan untuk memberikan kemampuan pada mahasiswa tentang konsep-konsep dalam geometri melalui pendekatan deduktif.

Terkait dengan pentingnya penguasaan konsep pembuktian di atas, pihak jurusan matematika sendiri telah berupaya menyusun kurikulum jurusan pendidikan matematika agar mampu menghasilkan kompetensi lulusan yang memiliki keterampilan berpikir logis, ilmiah dan kreatif serta



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

memiliki keterampilan memecahkan masalah secara efektif sesuai dengan visi dan misi jurusan pendidikan matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon. Hal ini diupayakan dengan memprioritaskan mata kuliah yang lebih menuntut kemampuan mahasiswa dalam bernalar sebagai mata kuliah wajib. Tapi dalam kenyataannya, masih banyak mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam penguasaan konsep pembuktian. Hal tersebut didasarkan pada hasil angket yang telah disebarluaskan penulis dalam studi pendahuluan yang dilakukan pada tanggal 22 Desember 2011. Angket ini dilakukan pada mahasiswa semester VII tahun akademik 2011-2012 yang telah menyelesaikan mata kuliah geometri transformasi pada semester VI. Dari hasil angket ini diperoleh kesimpulan bahwa 77,7% atau 21 dari 27 mahasiswa matematika menganggap bahwa dalam mata kuliah geometri transformasi, pembuktian merupakan hal yang paling sulit. Hal tersebut dikarenakan kurangnya pemahaman konsep pembuktian.

Terkait dengan hal tersebut, maka penulis menganggap pemahaman konsep pembuktian matematika sangatlah penting dalam mempelajari mata kuliah geometri transformasi. Hal ini didasarkan karena pemahaman konsep pembuktian matematika merupakan bekal awal untuk memulai melakukan pembuktian. Berdasarkan permasalahan di atas, penulis merasa tertarik untuk menganalisis pengaruh kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika mahasiswa terhadap kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

B. Identifikasi Masalah

Masalah-masalah yang terkait dengan topik yang diangkat adalah sebagai berikut:

1. Kurangnya kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika mahasiswa yang terkait dengan materi logika matematika.
2. Kurangnya kemampuan pemahaman konsep pembuktian mahasiswa yang dapat diaplikasikan untuk memecahkan masalah geometri transformasi.
3. Kurangnya kemampuan mahasiswa dalam memecahkan masalah geometri transformasi meliputi: membuktikan teorema atau berbagai akibat situasi geometri secara sistematis (menggunakan geometri Euclid, aljabar, aritmetika, geometri analitik, vector).
4. Kurangnya kemampuan mahasiswa dalam melukis bangun dan menentukan ukuran unsur geometri dalam situasi yang problematik.

C. Pembatasan Masalah

Mengingat permasalahan di atas cukup luas, penulis membatasi masalah sebagai berikut:

- a. Penguasaan mahasiswa atas materi geometri transformasi tentu saja bertalian atau dipengaruhi oleh banyak faktor, namun dalam penelitian ini faktor yang dikaitkan hanya satu saja yaitu penguasaan mahasiswa dalam memahami konsep pembuktian matematika.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

- b. Pengukuran atas penguasaan mahasiswa terhadap materi geometri transformasi hanya melibatkan aspek kognitif.
- c. Penguasaan mahasiswa dalam memahami konsep pembuktian matematika berkaitan dengan penguasaan mahasiswa dalam materi logika matematika.

D. Rumusan Masalah

- a. Bagaimana kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika mahasiswa matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon semester VI?
- b. Bagaimana kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi mahasiswa matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon semester VI?
- c. Seberapa besar pengaruh kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi?

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dan kegunaan penelitian ini adalah untuk:

- a. Mengetahui/menggambarkan kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika mahasiswa matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon semester VI.
- b. Mengetahui/menggambarkan kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi mahasiswa matematika IAIN Syekh Nurjati Cirebon semester VI.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

- c. Mengetahui/mengukur besarnya pengaruh kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan dapat bermanfaat:

1. Secara Teoretis

Penelitian yang akan dilakukan diharapkan dapat menghasilkan pemecahan masalah yang telah dirumuskan, sehingga penelitian ini dapat memberikan manfaat. Adapun manfaat yang dapat peneliti ambil dari penelitian ini secara teoretis adalah:

- a. Dapat memberikan sumbangan kepada ilmu pengetahuan khusus dalam kaitannya dengan peningkatan kualitas pendidikan dan peningkatan kemampuan mahasiswa dalam pemahaman konsep pembuktian matematika dan kemampuan mahasiswa dalam pemecahan masalah geometri transformasi.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan dan memperkaya hasil penelitian yang telah ada dan dapat memberi gambaran mengenai pengaruh kemampuan pemahaman konsep pembuktian matematika terhadap kemampuan pemecahan masalah geometri transformasi.

makadalampembelajarangeometritransformasiperludikembangkanketera
mpilandalammemecahkanmasalahgeometritransformasi yang
salahsatunyaadalahketerampilandalammembuktikanteoremaataudalil.





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

DAFTAR PUSTAKA

- Allaby, Michael dan Derek Gjertsen. *Makers of Science Volume 1*. Alihbahasaoleh Imam Setiadji. Bandung: Pakar Raya, 2009
- Arikunto, Suharsimi. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: BumiAksara, 2011
- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: RinekaCipta, 2006
- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktis*. Jakarta: RinekaCipta, 1996
- Bart, Sir William Hamilton. *Lectures on Logic*. Newyork: Sheldon and Company, 1860
- Budhi, Wonosetya. *Langkah Awal Menuju Olimpiade Matematika jilid 1*. Jakarta: CV Ricardo, 2006
- Dahar, Ratna Wilis. *Teori-Teori Belajar*. Jakarta: Erlangga, 1989
- Durbin, John R.. *Modern Algebra*. Canada: John Wiley & Sons, Inc, 1976
- Eccles, Frank. *Pengantar Geometri Transformasi*. Alihbahasaoleh Sudrajat. Bandung: PustakaSetia, 2003
- Hamalik, Oemar. *Perencanaan Pengajaran berdasarkan pendekatan system*. Jakarta: BumiAksara. 2008
- Hamdani, A. saepul., dkk. *Matematika I Edisi pertama paket 1-7*. Surabaya: Learning Assistance Program for Islamic School (LAPIS)-PGMI, 2008
- Heruman. *Model Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2008
- Markaban. *Logika Matematika*. Yogyakarta: tidak diterbitkan, 2004
- Mulyasa, E.. *Kurikulum Berbasis Kompetensi: konsep, karakteristik, implementasi dan inovasi*. Bandung: Remaja Rosdakarya. 2006
- Nasution. *Berbagai Pendekatan dalam Belajar Mengajar*. Jakarta: BumiAksara, 1982



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Noermandiri, B.K. *Matematika SMA untuk kelas X: Berdasarkan Standar Isi 2006*. Jakarta: Erlangga, 2007

Prabowo, Sugeng Listyodan Faridah Nurmaliyah. *Perencanaan Pembelajaran*. Malang: UIN_Maliki Press. 2010

Prayitno, Budhidan Zahra Chairani. *Buku Pelajaran Matematika untuk SMU Jilid 3B: kurikulum 1994, Suplemen GBPP 1999*. Jakarta: Erlangga, 2001

Purwanto, Ngalim. *Prinsip-Prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 1989

Rawuh. *Geometri Transformasi*. Bandung: Depdikbud Dirjen PT Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan Pendidikan Tinggi, 1993

Riduan. *Belajar Mudah Penelitian untuk Guru, Karyawan dan Peneliti Pemula*. Bandung: Alfabeta, 2009

Riduan. *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung: Alfa Beta, 2003

Ruseffendi, E. T. *Pengajaran Matematika Modern dan Masa Kini untuk Guru dan PGSD D2*. Bandung: Tarsito, 1990

Ruseffendi, E. T. *Pengantar kepada Membantu Guru Mengembangkan Kompetensinya dalam Pengajaran Matematika untuk Meningkatkan CBSA*. Bandung: Tarsito, 1991

Sagala, Syaiful. *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta, 2006

Smith, Karl J.. *Finite mathematics*. California: wadsworth, Inc, 1985

Sudjana, Nana. *CBSA dalam Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Tarsito, 1989

Sudjana, Nana. *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 1995

Sudjana. *Metode statistika*. Bandung: Tarsito, 1996

Sudjana. *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi Bagi Para Peneliti*. Bandung: Tarsito, 2001

Sugiyono. *Metode Penelitian pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. bandung: Alfa Beta, 2009

Suherman,
Erman dan Yaya Sukjaya. *Petunjuk Praktis untuk Melaksanakan Evaluasi pendidi*



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

- kanMatematika: untuk Guru dan Calon GuruMatematika.* Bandung: Wijayakusumah 157, 1990
- Sukmadinata, Nana Syaodih. *MetodePenelitianPendidikan.* Bandung: PT RemajaRosdakarya Offset, 2006
- Sunarroso. *BimbinganBelajarGeometri.* Surakarta: PT.EraPustakaUtama, 2008
- Surapranata, Sumarna. *Analisis, Validitas, ReliabilitasdanInterpretasiHasilTes: ImplementasiKurikulum 2004.* Bandung: RemajaRosdakarya, 2004
- Surapranata, Sumarna. *PanduanPenulisanTesTertulis: ImplementasiKurikulum 2004.* Bandung: PT. RemajaRosdakarya, 2004
- Syah,Muhibin. *PsikologiPendidikan denganPendekatanBaru.* Bandung: PT. RemajaRosdakarya, 2005
- Tim Penulis. *StrategiPembelajaranEdisiPertama.* Surabaya: LAPIS-PGMI, 2008
- Tim PenyusunPusatPembinaanndanPengembanganBahasa. *KamusBesarBahasa IndonesiaEdisiKedua.* Jakarta: BalaiPustaka, 1996
- Trihendradi, C. *Step By Step SPSS 16: Analisis Data Statistik.* Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2009
- Uteri, S. *PembelajaranMatematikauntukMendukungPelaksanaan KBK.* 2001
- UU SISDIKNAS RI no. 20 tahun 2003.Pasal 3. Jakarta: SinarGrafika Offset, 2009
- Wahyudin. *MengerjakanBuktidalamMatematika.* Bandung: FMIPA-UPI Bandung, 2007
- Winkel,W.S.. *PsikologiPengajaran.* Jakarta:Gramedia.1987
- Yamin, Sofyandkk. *RegresidanKorelasidalamGenggamanAnda.* Jakarta: SalembaEmpat, 2011



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak karya ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa seizin Perpustakaan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Karya Ilmiah:

Dapiyah.*Skripsi:*

KorelasikemampuanPenalaranAnalogiMatematikadenganPrestasiBelajarSiswa..2004, STAIN Cirebon: Tidak diterbitkan

Fitriyah,

RA.

SkripsiHubunganPolaBerfikirLogisdenganHasilBelajarMatematikaSiswa.
IAIN Syekh Nurjati Cirebon, 2011

Imamudin.*Skripsi:*

AplikasiPembelajaranMatematikaBerbasisMasalahRealistikuntukMengembangkanKemampuanNalarSiswa. STAIN Cirebon. Cirebon: tidak diterbitkan, 2004

Rahmat,

Saeful.

AnalisisKesulitanSiswadalamMenyelesaikanSoalBentukHitunganPadaPokokBahasanVolumandLuasSisiBangunRuangdenganPendekatanPemecahanMasalahMenurutMetodePilot. Skripsi pada fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Bandung. Bandung: tidak diterbitkan, 2004

Website:

Abdussakir.*PembelajaranGeometridanTeori Van Hiele.* [on line]. Tersedia:
[Http://abdussakir.wordpress.com/2009/](http://abdussakir.wordpress.com/2009/); diunduh tanggal 22 November 2011

Lela. *Teori-Teori Pembelajaran Matematika menurut Aliran Psikologi Kognitif.* [on line]. Tersedia: [Http://lela68.wordpress.com/2009/05/22/](http://lela68.wordpress.com/2009/05/22/); diunduh tanggal 22 November 2011

Mustika.*Metode Pembuktian pada Mata Pelajaran Matematika.* [on line]. Tersedia:
[Http://restoe_mustika.blogspot.com/2009/](http://restoe_mustika.blogspot.com/2009/); diunduh tanggal 22 November 2011

Wikipedia. 2009. “*Geometri*” [online] Tersedia: “[Http /id. wikipedia. org? wiki / data/geometri;](http://id.wikipedia.org/wiki/Geometri) diunduh tanggal 22 November 2011

<http://ebookbrowse.com/gdoc.php?id=260953904&url=f924b2dd664b8aba5eb51efc6fffb24>