

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Pemikiran.....	7
F. Hasil Penelitian Terdahulu	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Geometri Transformasi	12
1. Pengertian Geometri Transformasi	12
2. Pengertian Transformasi	13
B. Kemampuan Pembuktian Matematis.....	16
1. Pengertian kemampuan Pembuktian Matematis.....	16
2. Indikator Kemampuan Pembuktian Matematis	17
3. Contoh Soal Kemampuan Pembuktian suatu Transformasi	18
C. Kesulitan Membuktikan Suatu Transformasi	20
D. Berpikir Kreatif Wallas	21
1. Pengertian Berpikir Kreatif.....	21
2. Kemampuan Berpikir kreatif Matematis	23
3. Tahapan Berpikir Wallas	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	26
B. Jenis dan Sumber Data	27
2. Jenis Data	27
3. Sumber Data	27
C. Teknik Pengumpulan Data	28
1. Dokumentasi	28
2. Wawancara	29
D. Teknik Analisis Data	29
1. Reduksi data	30
2. Penyajian data	30
3. Verifikasi data	31
E. Tempat dan Waktu Penelitian	31
1. Tempat Penelitian	31
2. Waktu Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Deskripsi Data	33
B. Analisis Data	36
C. Pembahasan dan Hasil Penelitian	85
1. Letak kesulitan mahasiswa dalam membuktikan suatu transformasi	85
2. Faktor kesulitan mahasiswa dalam membuktikan suatu transformasi ditinjau dari tahap berpikir kreatif Wallas	89
BAB V PENUTUP	104
A. Simpulan	104
B. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Indikator Berpikir Kreatif Berdasarkan Tahapan Wallas pada Kemampuan Pembuktian Matematis.....	9
Tabel 2.1 Indikator Soal Kemampuan Pembuktian suatu Transformasi.....	19
Tabel 3.1 Penentu Kategori Kemampuan Mahasiswa Mengonstruksi Bukti Suatu Transformasi.....	28
Tabel 3.2 Waktu penelitian	32
Tabel 4.1 Penentu Kategori Kelas Tinggi, Sedang dan Rendah Pada UTS	34
Tabel 4.2 Daftar Kode Subjek Penelitian Pada UTS	34
Tabel 4.3 Penentu Kategori Kelas Tinggi, Sedang dan Rendah Pada UAS.....	36
Tabel 4.4 Daftar Kode Subjek Penelitian Pada UAS.....	36



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1	Kerangka Pemikiran	10
Gambar 4. 1	Nilai UTS Soal Nomor 1 Geometri Transformasi Mahasiswa	33
Gambar 4. 2	Nilai UAS Soal Nomor 1 Geometri Transformasi Mahasiswa	35
Gambar 4. 3	Letak kesulitan menentukan definisi untuk menjawab masalah pada soal nomor 1 UTS	38
Gambar 4. 4	Letak kesulitan tidak melakukan sebagian kontruksi bukti pada soal nomor 1 UTS	39
Gambar 4. 5	Letak kesulitan menentukan yang akan dibuktikan pada soal nomor 1 UTS	39
Gambar 4. 6	Letak kesulitan tidak menggunakan data yang seharusnya dipakai pada soal nomor 1 UTS	40
Gambar 4. 7	Letak kesulitan menambah data yang tidak diperlukan untuk menjawab masalah pada soal nomor 1 UTS	41
Gambar 4. 8	Letak kesulitan membuktikan pernyataan dengan memberikan contoh tertentu pada soal nomor 1 UTS	42
Gambar 4. 9	Letak kesulitan penalaran pembuktian tidak tepat pada soal nomor 1 UTS	43
Gambar 4. 10	Diagram Persentase Letak Kesulitan Nomor 1 UTS	43
Gambar 4. 11	Letak Kesulitan Nomor 1 UTS pada Kategori	44
Gambar 4. 12	Letak kesulitan menentukan definisi untuk menjawab masalah pada soal nomor 1 UAS	46
Gambar 4. 13	Letak kesulitan tidak menentukan apa yang dibuktikan pada soal nomor 1 UAS	47
Gambar 4. 14	Letak kesulitan tidak menggunakan data yang seharusnya dipakai pada soal nomor 1 UAS	49
Gambar 4. 15	Letak kesulitan tidak melakukan pembuktian dengan penalaran yang tepat pada soal nomor 1 UAS	50
Gambar 4. 16	Letak kesulitan melakukan penyimpulan pada soal nomor 1 UAS	51

Gambar 4. 17 Letak kesalahan membuktikan pernyataan dengan memberikan contoh pada soal nomor 1 UAS	52
Gambar 4. 18 Diagram Persentase Letak Kesulitan Nomor 1 UAS	52
Gambar 4. 19 Letak Kesulitan Nomor 1 UAS.....	53
Gambar 4. 20 Faktor Kesulitan pada Tahap Persiapan Nomor 1 UTS	56
Gambar 4. 21 Faktor Kesulitan pada Tahap Inkubasi Nomor 1 UTS	61
Gambar 4. 22 Faktor Kesulitan pada Tahap Iluminasi Nomor 1 UTS.....	65
Gambar 4. 23 Faktor Kesulitan pada Tahap Verifikasi Nomor 1 UTS	68
Gambar 4. 24 Faktor Kesulitan pada Tahap Persiapan Nomor 1 UAS	70
Gambar 4. 25 Faktor Kesulitan pada Tahap Inkubasi Nomor 1 UAS.....	74
Gambar 4. 26 Faktor Kesulitan pada Tahap Iluminasi Nomor 1 UAS	77
Gambar 4. 27 Faktor Kesulitan pada Tahap Verifikasi Nomor 1 UAS	80

