

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	14
1.4 Manfaat Penelitian.....	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA	16
2.1 Pemahaman Matematis	16
2.2 Representasi Matematis	22
2.3 Motivasi Belajar Matematika	27
2.4 Strategi <i>Mind Mapping</i>	30
2.5 Strategi Konvensional	38
2.6 Teori Belajar yang Mendukung.....	40
2.7 Penelitian Relevan.....	42
2.8 Hipotesis Penelitian.....	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	46
3.2 Populasi dan Sampel	47
3.3 Variabel dan Skala Pengukuran Penelitian	48
3.4 Definisi Operasional.....	48
3.5 Teknik Pengambilan Data	50
3.6 Instrumen Penelitian.....	51
3.7 Teknik Analisis Data	60

3.8	Prosedur Penelitian.....	63
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Hasil Penelitian.....	65
4.2	Pembahasan	83
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
5.1	Kesimpulan	107
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Distribusi Banyaknya Siswa yang Menguasai	10
Tabel 2.1 Indikator Representasi Matematis	25
Tabel 2.2 Perbedaan Catatan Biasa dan <i>Mind Map</i>	32
Tabel 2.3 Tahapan Umum Pembelajaran Strategi <i>Mind Mapping</i>	37
Tabel 2.4 Deskripsi Langkah Strategi Konvensional.....	39
Tabel 3.1 Pedoman Penskoran Pemahaman Matematis	52
Tabel 3.2 Pedoman Penskoran Representasi Matematis.....	53
Tabel 3.3 Klasifikasi Koefisien Korelasi Validitas	54
Tabel 3.4 Hasil Validitas Tes Pemahaman dan Representasi Matematis	55
Tabel 3.5 Indeks Pembeda Butir Soal Uji Coba.....	57
Tabel 3.6 Indeks Kesukaran Butir Soal Uji Coba	58
Tabel 3.7 Klasifikasi Soal Uji Coba.....	58
Tabel 3.8 Skala <i>Likert</i>	59
Tabel 3.9 Klasifikasi Gain Ternormalisasi	60
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Pemahaman dan Representasi Matematis	65
Tabel 4.2 Data Hasil Motivasi Belajar Matematika Siswa	67
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Pemahaman Matematis.....	68
Tabel 4.4 Hasil Uji Kesamaan Rata-rata Skor Pretes Pemahaman Matematis	69
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Skor Postes Pemahaman Matematis	70
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Skor Postes Pemahaman Matematis	71
Tabel 4.7 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor Postes Pemahaman Matematis	71
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas N-Gain Pemahaman Matematis	72
Tabel 4.9 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata N-Gain Pemahaman Matematis	73
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Skor Pretes Representasi Matematis.....	74
Tabel 4.11 Hasil Uji Kesamaan Rata-rata Skor Pretes Representasi Matematis	74
Tabel 4.12 Hasil Uji Normalitas Skor Postes Representasi Matematis	75
Tabel 4.13 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Skor Postes Representasi Matematis	76
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas N-Gain Representasi Matematis	76
Tabel 4.15 Hasil Uji Homogenitas N-Gain Representasi Matematis	77

Tabel 4.16 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata N-Gain Representasi Matematis	78
Tabel 4.17 Statistika Deskriptif Data Motivasi Belajar Matematika Siswa	78
Tabel 4.18 Hasil Uji Normalitas Motivasi Belajar Matematika Siswa	79
Tabel 4.19 Hasil Uji Homogenitas Motivasi Belajar Matematika Siswa	79
Tabel 4.20 Uji Perbedaan Rata-rata Motivasi Belajar Matematika	80
Tabel 4.21 Hasil Uji Normalitas Skor Postes	81
Tabel 4.22 Hasil Uji Korelasi Pemahaman dan Representasi Matematis.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Soal Geometri TIMSS Tahun 2007	9
Gambar 1.2 Soal Uji Materi Konsep Aturan Sinus dan Aturan Cosinus.....	10
Gambar 2.1 Contoh <i>Mind Map</i> Siswa Materi Ukuran Sudut	37
Gambar 3.1 Kaidah Uji Dua Pihak dari Dua Sampel.....	62
Gambar 4.1 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.1 (Eksperimen).....	88
Gambar 4.2 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.1 (Kontrol).....	89
Gambar 4.3 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.2 (Eksperimen).....	90
Gambar 4.4 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No. 2 (Kontrol)	91
Gambar 4.5 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.3 (Eksperimen).....	92
Gambar 4.6 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.3 (Kontrol).....	93
Gambar 4.7 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.4 (Eksperimen).....	96
Gambar 4.8 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.4 (Kontrol).....	97
Gambar 4.9 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.5 (Eksperimen).....	98
Gambar 4.10 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.5 (Kontrol)	99
Gambar 4.11 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.6 (Eksperimen)....	100
Gambar 4.12 Jawaban Salah Satu Siswa terhadap Soal No.6 (Kontrol)	101
Gambar 4.13 Aktifitas Siswa Membuat <i>Mind Map</i>	105
Gambar 4.14 Siswa Mempresentasikan <i>Mind Map</i>	106

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Kisi-Kisi Soal Pemahaman Matematis.....	117
Soal dan Rambu- Rambu Penyelesaian Soal Tes Pemahaman Matematis	118
Pedoman Penskoran Soal Tes Pemahaman Matematis	121
A.2 Kisi-Kisi Soal Representasi Matematis.....	122
Soal dan Rambu- Rambu Penyelesaian Soal Tes Representasi Matematis	123
Pedoman Penskoran Soal Tes Representasi Matematis	127
A.3 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar Matematika	128
Angket Motivasi Belajar Matematika	129
A.4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	131
A.5 Lembar Kegiatan Siswa (LKS)	142
B.1 Distribusi Nilai Hasil Uji Coba Tes Pemahaman Matematis	149
Perhitungan Indeks Pembeda Soal Uji Coba	150
Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba	153
Hasil Validitas Soal	155
Perhitungan Reliabilitas	156
B.2 Distribusi Nilai Hasil Uji Coba Tes Representasi Matematis	157
Perhitungan Indeks Pembeda Soal Uji Coba	158
Perhitungan Indeks Kesukaran Soal Uji Coba	161
Hasil Validitas Soal	163
Perhitungan Reliabilitas	164
C.1 Distribusi Skor Pretes Pemahaman Matematis Kelompok Eksperimen .	165
Distribusi Skor Pretes Pemahaman Matematis Kelompok Kontrol	166
Data Hasil Statistik Skor Pretes Pemahaman Matematis.....	167
Distribusi Skor Postes Pemahaman Matematis Kelompok Eksperimen.	168
Distribusi Skor Postes Pemahaman Matematis Kelompok Kontrol.....	169
Data Hasil Statistik Skor Postes Pemahaman Matematis	170
C.2 Distribusi Skor Pretes Representasi Matematis Kelompok Eksperimen	171
Distribusi Skor Pretes Representasi Matematis Kelompok Kontrol	172

	Data Hasil Statistik Skor Pretes Representasi Matematis	173
	Distribusi Skor Postes Representasi Matematis Kelompok Eksperimen	174
	Distribusi Skor Postes Representasi Matematis Kelompok Kontrol.....	175
	Data Hasil Statistik Skor Postes Representasi Matematis	176
C.3	Data Angket Motivasi Belajar Matematika Kelompok Eksperimen.....	177
	Interval Angket Motivasi Belajar Matematika Kelompok Eksperimen..	179
	Data Angket Motivasi Belajar Matematika Kelompok Kontrol.....	181
	Interval Angket Motivasi Belajar Matematika Kelompok Kontrol.....	183
	Analisis Data Interval Angket Motivasi Belajar Matematika.....	185
C.4	Analisis Data N-Gain Ternormalisasi Pemahaman Matematis	186
C.5	Analisis Data N-Gain Ternormalisasi Representasi Matematis	187
C.6	Data Hasil Korelasi Pemahaman dan Representasi Matematis	188
D	Tabel Korelasi (Tabel R)	189
E	Jadwal Penelitian	190
F	Lembar Observasi.....	191
G	Contoh Pekerjaan Siswa.....	194
H	Surat Izin Penelitian dari Sekolah Pascasarjana UPI	196
I	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	197
J	Surat Keputusan Pembimbing	198
K	Biodata Penulis	199