

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Halaman Persembahan.....	vi
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Lampiran.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	14
C. Tujuan Penelitian.....	15
D. Manfaat Penelitian.....	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	17
A. Kemampuan Representasi Matematis.....	17
B. Kemampuan <i>Spatial Sense</i>	24
C. Kemampuan <i>Self-Efficacy</i> Matematis.....	32
D. Pendekatan <i>Concrete-Pictorial-Abstract</i> (CPA).....	37
E. Pembelajaran Konvensional.....	43
F. Keterkaitan antara Kemampuan Representasi Matematis, Kemampuan <i>Spatial Sense</i> , <i>Self-Efficacy</i> , dan Pembelajaran dengan Pendekatan <i>Concrete-Pictorial-Abstract</i> (CPA).....	44
G. Penelitian yang Relevan.....	48
H. Kerangka Teori Penelitian.....	51
I. <i>Roadmap</i> Penelitian.....	52

J. Hipotesis.....	55
BAB III METODE PENELITIAN.....	57
A. Disain Penelitian.....	57
B. Populasi dan Sampel.....	58
C. Definisi Operasional.....	59
D. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya.....	61
E. Perangkat Pembelajaran dan Pengembangannya.....	75
F. Prosedur Penelitian.....	77
G. Teknik Analisis Data.....	78
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	82
A. Hasil Penelitian.....	82
B. Pembahasan.....	166
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	205
A. Kesimpulan.....	205
B. Implikasi.....	208
C. Rekomendasi.....	209
DAFTAR PUSTAKA.....	211
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	218

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1.	Pedoman Pemberian Skor Soal Kemampuan Representasi Matematis.....	23
2.2.	Pedoman Pemberian Skor Soal Kemampuan <i>Spatial Sense</i>	32
2.3.	Sumber Informasi <i>Self-Efficacy</i>	34
3.1.	Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Penelitian.....	61
3.2.	Klasifikasi Koefisien Validitas.....	64
3.3.	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	65
3.4.	Klasifikasi Daya Pembeda.....	66
3.5.	Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	67
3.6.	Kriteria Kelompok Kemampuan Awal Mahasiswa.....	68
3.7.	Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Soal Tes KRM dan KSS.....	70
3.8.	Contoh Perhitungan Skor Skala SE Mahasiswa untuk Pernyataan Positif Butir 10.....	73
3.9.	Contoh Perhitungan Skor Skala SE Mahasiswa untuk Pernyataan Negatif Butir 13.....	73
3.10.	Kriteria Pencapaian KRM, KSS, dan SE.....	80
3.11.	Kriteria <i>N-gain</i>	80
3.12.	Keterkaitan Permasalahan, Hipotesis, dan Analisis Data.....	81
4.1.	Rekapitulasi Skor Tes KAM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	83
4.2.	Kriteria Kelompok KAM Mahasiswa.....	83
4.3.	Sebaran Sampel berdasarkan Kelompok KAM.....	84
4.4.	Rekapitulasi Skor Tes KAM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	84
4.5.	Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas Data KAM Mahasiswa pada Kedua Kelompok Pembelajaran secara Keseluruhan.....	86

4.6.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata KAM Mahasiswa.....	87
------	---	----

Tabel	Judul	Halaman
4.7.	Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas Data KAM Mahasiswa pada Kedua Kelompok Pembelajaran ditinjau dari KAM.....	88
4.8.	Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Data KAM Mahasiswa Kedua Kelompok Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM Tinggi.....	88
4.9.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata KAM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM Tinggi.....	90
4.10.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata KAM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM Sedang dan Rendah.....	90
4.11.	Kriteria Pencapaian KRM Mahasiswa.....	91
4.12.	Kriteria Peningkatan KRM Mahasiswa.....	91
4.13.	Rekapitulasi Skor Postes KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	92
4.14.	Rekapitulasi Skor Postes KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	92
4.15.	Rekapitulasi Data KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	94
4.16.	Rekapitulasi <i>N-gain</i> KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	94
4.17.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	97
4.18.	Uji Homogenitas <i>N-gain</i> KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	98
4.19.	Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau secara Keseluruhan.....	99
4.20.	Uji Perbedaan Rata-rata Peningkatan KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau Secara Keseluruhan.....	99

4.21. Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	99
--	----

Tabel	Judul	Halaman
4.22.	Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Varians Pencapaian dan Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	100
4.23.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM Tinggi.....	103
4.24.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	103
4.25.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran CPA.....	105
4.26.	Uji Homogenitas Varians Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....	106
4.27.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian KRM berdasarkan Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....	107
4.28.	Rekapitulasi Hasil Uji Berpasangan Pencapaian KRM Mahasiswa berdasarkan KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....	108
4.29.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peningkatan KRM ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....	108
4.30.	Rekapitulasi Hasil Uji <i>Scheffe</i> Peningkatan KRM Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	109
4.31.	Rekapitulasi Hasil Perhitungan ANOVA Peningkatan KRM	

Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Kelompok KAM.....	113
4.32. Rekapitulasi Hasil Tes <i>Post Hoc</i> untuk Faktor Kelompok KAM pada Peningkatan KRM Mahasiswa.....	114

Tabel	Judul	Halaman
4.33.	Kriteria Pencapaian KSS Mahasiswa.....	117
4.34.	Kriteria Peningkatan KSS Mahasiswa.....	117
4.35.	Rekapitulasi Skor Postes KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	117
4.36.	Rekapitulasi Skor Postes KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	118
4.37.	Rekapitulasi Data Peningkatan KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	119
4.38.	Rekapitulasi <i>N-gain</i> KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	120
4.39.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	122
4.40.	Uji Homogenitas Data Pencapaian dan Peningkatan KSS berdasarkan Pembelajaran.....	122
4.41.	Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau secara Keseluruhan....	124
4.42.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	124
4.43.	Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Varians Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	125
4.44.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	128
4.45.	Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan	

Peningkatan KSS berdasarkan Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....	130
4.46. Rekapitulasi Hasil Uji <i>Scheffe</i> Pencapaian KSS Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	131

Tabel	Judul	Halaman
4.47.	Rekapitulasi Hasil Uji Interaksi antara Faktor Pembelajaran dengan Kelompok KAM terhadap Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa.....	134
4.48.	Rekapitulasi Hasil Uji <i>Scheffe</i> Data Pencapaian dan Peningkatan KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Kelompok KAM....	135
4.49.	Kriteria Pencapaian SE Mahasiswa.....	140
4.50.	Rekapitulasi Skor Pencapaian SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	140
4.51.	Rekapitulasi Pencapaian SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	141
4.52.	Rekapitulasi Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	142
4.53.	Rekapitulasi Data Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	143
4.54.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran.....	145
4.55.	Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau secara Keseluruhan..	147
4.56.	Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	147
4.57.	Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Varians Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	148

4.58. Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....	151
4.59. Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peningkatan SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM Tinggi dan Rendah.....	151
4.60. Uji Normalitas Data Pencapaian dan Peningkatan SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran CPA.....	153

Tabel	Judul	Halaman
4.61. Uji Homogenitas Varians Pencapaian SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....		154
4.62. Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Pencapaian SE berdasarkan Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....		155
4.63. Rekapitulasi Hasil Uji <i>Scheffe</i> Pencapaian SE Mahasiswa ditinjau dari Kelompok KAM.....		155
4.64. Rekapitulasi Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Peningkatan SE ditinjau dari Kelompok KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....		156
4.65. Rekapitulasi Hasil Uji Berpasangan Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan KAM pada Pembelajaran dengan Pendekatan CPA.....		157
4.66. Rekapitulasi Hasil Uji Interaksi antara Faktor Pembelajaran dengan Kelompok KAM terhadap Pencapaian SE Mahasiswa.....		159
4.67. Rekapitulasi Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Data Pencapaian SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Kelompok KAM.....		160

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1.	<i>Roadmap</i> Penelitian.....	54
3.1.	Skema Prosedur Penelitian.....	78
4.1.	Rata-rata KAM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	85
4.2.	Rata-rata Pencapaian KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	93
4.3.	Rata-rata Peningkatan KRM Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari KAM.....	96
4.4.	Interaksi antara Pembelajaran dan Kelompok KAM terhadap Pencapaian KRM Mahasiswa.....	111
4.5.	Interaksi antara Pembelajaran dan Kelompok KAM terhadap Peningkatan KRM Mahasiswa.....	115
4.6.	Pencapaian KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	119
4.7.	Peningkatan KSS Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran ditinjau dari Kelompok KAM.....	120
4.8.	Interaksi Kelompok KAM dan Pembelajaran terhadap Pencapaian KSS Mahasiswa.....	137
4.9.	Interaksi Kelompok KAM dan Model Pembelajaran terhadap	

Peningkatan KSS Mahasiswa.....	138
4.10. Pencapaian SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Kelompok KAM.....	142
4.11. Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Kelompok KAM.....	144
4.12. Interaksi Kelompok KAM dan Pembelajaran terhadap Pencapaian SE Mahasiswa.....	161
4.13. Interaksi Kelompok KAM dan Pembelajaran terhadap Peningkatan SE Mahasiswa.....	163
Gambar	Judul
	Halaman
4.14. Pencapaian SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Aspek-aspek SE.....	165
4.15. Peningkatan SE Mahasiswa berdasarkan Pembelajaran dan Aspek-aspek SE.....	166
4.16. Contoh Kegiatan Pembelajaran dengan Pendekatan CPA pada Tahap Konkret.....	170
4.17. Jawaban Mahasiswa tentang Sifat-sifat Bangun Datar Segitiga.....	171
4.18. Contoh Jawaban Mahasiswa Kelompok Satu pada Tahap <i>Pictorial</i>	173
4.19. Contoh Jawaban Mahasiswa Kelompok Dua pada Tahap <i>Pictorial</i>	175
4.20. Contoh Jawaban-jawaban Mahasiswa pada Tahap Abstrak tentang Sifat-sifat Lingkaran.....	178
4.21. Contoh Jawaban-jawaban Mahasiswa pada Tahap Abstrak tentang Sifat-sifat Jajar Genjang.....	179

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
A.	Satuan Acara Perkuliahan (SAP) dan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM).....	218
B.	Kisi-kisi Soal Tes KRM dan KSS, Soal-soal Tes KRM dan KSS, Alternatif Kunci Jawaban Soal Tes KRM dan KSS, Kisi-kisi Skala SE, Skala SE, dan Pedoman Wawancara.....	292
C.	Skor Hasil Ujicoba Tes KRM dan KSS, Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, dan Daya Pembeda Soal Tes KRM dan KSS.....	324
D.	Rekapitulasi Skor KAM, Pretes, Postes: KRM, KSS, dan SE Mahasiswa, Hasil Perhitungan Uji Hipotesis: KAM, Pencapaian dan Peningkatan, KRM, KSS, dan SE Mahasiswa.....	328
E.	Data Hasil Skor Ujicoba Butir Pernyataan Skala SE, Seleksi Butir Pernyataan Skala SE, Pemberian Skor Butir Pernyataan Skala SE, Validitas dan Reliabilitas Butir Pernyataan Skala SE, Rekapitulasi Skor berdasarkan Aspek-aspek SE.....	421
F.	Soal-soal Tes KAM, Data Hasil Ujicoba Tes KAM, Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, dan Daya Pembeda Soal Tes KAM.....	445

