

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	7
1.3 Rumusan Masalah .....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
1.6 Definisi Operasional .....	9
<b>BAB II</b> <b>KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pendekatan Saintifik.....	11
2.2 Persoalan <i>Open-ended</i> .....	15
2.3 Kemampuan Koneksi Matematis .....	17
2.4 <i>Self-confidence</i> dalam Pembelajaran Matematika .....	21
2.5 Penelitian yang Relevan .....	24
2.6 Kerangka Berpikir .....	25
2.7 Hipotesis Penelitian .....	27
<b>BAB III</b> <b>METODE DAN DESAIN PENELITIAN</b>	
3.1 Desain Penelitian .....	28
3.2 Partisipan .....	29
3.3 Populasi dan Sampel .....	30
3.4 Instrumen Penelitian .....	31
3.1.1 Tes Koneksi Matematis Siswa .....	31
3.1.1.1 Uji Validitas .....	35
3.1.1.2 Uji Reliabilitas .....	36
3.1.1.3 Uji Daya Pembeda .....	37
3.1.1.4 Uji Tingkat Kesukaran .....	38
3.1.2 Skala <i>Self-confidence</i> .....	40
3.5 Pengembangan Bahan Ajar .....	41
3.6 Prosedur Penelitian .....	42

Aat Nurhayati, 2015

*Meningkatkan kemampuan koneksi matematis, self-confidence siswa melalui penerapan pendekatan pembelajaran saintifik berbantuan persoalan open-ended*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

	3.7 Pengolahan Data ..	44
BAB IV	HASIL PENELITIAN dan PEMBAHASAN	
	4.1 Hasil Penelitian ..	50
	4.1.1 Hasil Penelitian tentang Kemampuan Koneksi Matematis.....	50
	4.1.1.1 Analisis Data Pretes .....	51
	4.1.1.2 Analisis Data Postes .....	52
	4.1.1.3 Analisis Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis .....	55
	4.1.2 Hasil Penelitian tentang <i>Self-confidence</i> Siswa .....	58
	4.1 Pembahasan Hasil Penelitian .....	62
	4.2.1 Deskripsi Aktivitas Pembelajaran .....	65
	4.2.2 Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis .....	68
	4.2.3 <i>Self-confidence</i> Siswa .....	69
	4.3 Keterbatasan .....	71
BAB V	KESIMPULAN dan SARAN	
	5.1 Kesimpulan .....	73
	5.2 Saran .....	73
	5.2.1 Saran yang Bersifat Teoritis .....	74
	5.2.2 Saran yang Bersifat Praktis .....	74
	DAFTAR PUSTAKA .....	75
	LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1.1 Rekapitulasi Data Postes Koneksi Matematik Berdasarkan Tingkat Kemampuan .....	3
1.2 Rekapitulasi Hasil Tes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Penelitian Pendahuluan .....	4
3.1. Kriteria Penskoran Koneksi Matematik .....	32
3.2. Klasifikasi Koefisien Validitas.....	35
3.3. Rekapitulasi Validitas Butir Soal Hasil Uji Coba .....	36
3.4. Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	37
3.5. Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda .....	38
3.6. Rekapitulasi Daya Pembeda Butir Soal Hasil Uji Coba .....	38
3.7. Klasifikasi Koefisien Tingkat Kesukaran .....	40
3.8. Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Butir Soal Hasil Uji Coba .....	40
3.9. Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Koneksi Matematis .....	40
3.10. Poin Skala <i>Self-confidence</i> .....	41
3.11. Interpretasi Gain Ternormalisasi .....	45
4.1. Rekapitulasi Hasil Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	52
4.2. Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	53
4.3. Hasil Uji Peringkat Data Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	54
4.4. Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Koneksi Matematis	

Aat Nurhayati, 2015

*Meningkatkan kemampuan koneksi matematis, self-confidence siswa melalui penerapan pendekatan pembelajaran saintifik berbantuan persoalan open-ended*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Siswa .....	55
4.5. Hasil Uji Homogenitas Varians Data dan Uji Perbedaan Rata-rata Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	56
4.6. Rekapitulasi Gain Ternormalisasi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	57
4.7. Hasil Uji Normalitas Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	58
4.8. Hasil Uji Homogenitas Varians dan Uji Perbedaan Rata-rata Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	58
4.9. Rekapitulasi Hasil Skala <i>Self-confidence</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....	59
4.10. Hasil Uji Normalitas Data <i>Self-confidence</i> Siswa .....	
4.11. Hasil Uji Homogenitas Varians Data <i>Self-confidence</i> Siswa .....	60
4.12. Hasil Uji Homogenitas Varians dan Uji Perbedaan Rata-rata Data <i>Self-confidence</i> Siswa .....	61
4.13. Rata-rata Skor Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Ekserimen .....	62
4.14. Rata-rata Skor Skala <i>Self-confidence</i> Siswa Kelas Ekserimen .....	64

#### DAFTAR GAMBAR

Diagram	halaman
1.1 Sampel Hasil Jawaban pada Uji Kemampuan Koneksi Matematis Studi Pendahuluan .....	7
4.1. Diagram Batang Perbandingan Rata-rata Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa .....	54
4.2. Aktivitas Kelompok 1 pada Saat Pembelajaran Di Kelas Eksperimen .....	69
4.3. Aktivitas Kelompok 2 pada Saat Pembelajaran Di Kelas Eksperimen .....	70
4.4. Presentasi Jawaban Siswa Kelas Ekksperimen .....	70
4.5. Sampel Hasil jawaban Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen .....	74

Aat Nurhayati, 2015

*Meningkatkan kemampuan koneksi matematis, self-confidence siswa melalui penerapan pendekatan pembelajaran saintifik berbantuan persoalan open-ended*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR LAMPIRAN

	Lampiran
A. Bahan Ajar	
A.1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar .....	83
A.2 RPP Kelas Eksperimen .....	86
A.3 RPP Kelas Kontrol .....	105
A.4 LKS Kelas Eksperimen .....	140
A.5 LKS Kelas Kontrol .....	158
B. Instrumen Penelitian	
B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Koneksi Matematik .....	173
B.2 Alternatif Jawaban Tes Kemampuan Koneksi Matematik .....	176
B.3 Soal Tes Kemampuan Koneksi Matematik .....	179
B.4 Kisi-kisi Angket Skala <i>self-confidence</i> Siswa .....	181

Aat Nurhayati, 2015

*Meningkatkan kemampuan koneksi matematis, self-confidence siswa melalui penerapan pendekatan pembelajaran saintifik berbantuan persoalan open-ended*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

B.5 Lembar Pernyataan Skala <i>Self-confidence</i> .....	182
C. Analisis Hasil Uji Coba Instumen	
C.1 Data Skor Uji Coba Tes Koneksi Matematis .....	183
C.2 Perhitungan Hasil Uji Coba Tes Koneksi Matematis .....	184
D. Data Pretes dan Postes	
D.1 Data Hasil Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematik Siswa .....	190
D.2 Data Gain Ternormalisasi .....	194
D.3. Data <i>Self-confidence</i> .....	196
E. Perizinan dan Lain-lain	

Aat Nurhayati, 2015

*Meningkatkan kemampuan koneksi matematis, self-confidence siswa melalui penerapan pendekatan pembelajaran saintifik berbantuan persoalan open-ended*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)