

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Struktur Organisasi Tesis	12

BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS PENELITIAN

A. Kemampuan Koneksi Matematis	14
B. <i>Self-Esteem</i>	16
C. Pendekatan Saintifik	21
D. Fenomena Didaktis	28
E. Teori Belajar yang Mendukung	30
F. Penelitian yang Relevan	33
G. Kerangka Berpikir	34
H. Hipotesis	37

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	39
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	40
C. Kemampuan Matematis Awal (KMA)	40
D. Variabel Penelitian.....	41
E. Instrumen Penelitian.....	43
F. Analisis Data	53
G. Prosedur Penelitian.....	57

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pemaparan Data	61
B. Analisis Data	70
C. Pembahasan Data	101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	122
B. Saran.....	125

DAFTAR PUSTAKA.....	126
----------------------------	------------

LAMPIRAN	130
-----------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kriteria Penempatan Kategori KMA.....	41
3.2 Banyaknya Siswa Berdasarkan Kategori KMA	41
3.3 Pedoman Penskoran Kemampuan Koneksi Matematis	44
3.4 Klasifikasi Koefisien Korelasi Validitas Instrumen.....	46
3.5 Hasil Validitas Butir Soal.....	46
3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas Instrumen.....	47
3.7 Klasifikasi Indeks Daya Pembeda Instrumen.....	48
3.8 Hasil Daya Pembeda Soal.....	48
3.9 Klasifikasi Indeks Kesukaran Instrumen.....	49
3.10 Hasil Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	50
3.11 Kisi-Kisi <i>Self-Esteem</i>	51
3.12 Hasil Uji Reliabilitas Skala <i>Self-Esteem</i>	52
3.13 Hasil Uji Validitas Item Pernyataan Skala <i>Self-Esteem</i>	52
3.14 Analisis Uji Hipotesis Penelitian.....	54
3.15 Kriteria Indeks Gain Ternormalisasi	56
4.1 Kemampuan Matematis Awal Siswa.....	62
4.2 Kriteria Pengelompokkan Siswa Berdasarkan nilai KMA.....	62
4.3 Deskripsi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	64
4.4 Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Tiap Indikator	67
4.5 Deskripsi Skala <i>Self-Esteem</i> Siswa	68
4.6 Rangkuman Data Hasil Lembar Observasi Pembelajaran.....	69
4.7 Pencapaian Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	70
4.8 Hasil Uji Normalitas Pencapaian Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	72
4.9 Hasil Uji Homogenitas Pencapaian Kemampuan Koneksi Matematis	73
4.10 Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata Pencapaian Koneksi Matematis Siswa	74

Lusi Siti Aisah, 2015

**PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS FENOMENA DIDAKTIS
MELALUI PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS DAN SELF-ESTEEM SISWA SMP**

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

4.11	Hasil Uji Normalitas Pencapaian berdasarkan KMA.....	76
4.12	Hasil Uji Homogenitas Pencapaian berdasarkan KMA	77
4.13	Hasil Uji Perbedaan Pencapaian Siswa KMA Tinggi	80
4.14	Hasil Uji Perbedaan Pencapaian Siswa KMA Sedang dan KMA Rendah.....	80
4.15	Rata-rata Gain Ternormalisasi Kemampuan Koneksi Matematis	81
4.16	Hasil Uji Nomalitas Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	82
4.17	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	83
4.18	Hasil Uji Perbedan Rata-Rata Peningkatan Koneksi Matematis Siswa...	85
4.19	Hasil Uji Normalitas Peningkatan berdasarkan KMA	87
4.20	Hasil Uji Homogenitas Peningkatan berdasarkan KMA.....	88
4.21	Hasil Uji Perbedaan Peningkatan Siswa KMA Tinggi.....	91
4.22	Hasil Uji Perbedaan Peningkatan Siswa KMA Sedang dan KMA Rendah.....	91
4.23	Hasil Uji Normalitas <i>Self-Esteem</i> Siswa.....	93
4.24	Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Self-Esteem</i> Siswa.....	93
4.25	Hasil Uji Perbedaan <i>Self-Esteem</i> Siswa	95
4.26	Hasil Uji Normalitas <i>Self-Eteem</i> berdasarkan KMA.....	96
4.27	Hasil Uji Homogenitas <i>Self-Esteem</i> Siswa berdasarkan KMA.....	98
4.28	Hasil Uji Perbedaan <i>Self-Esteem</i> Siswa KMA Sedang dan KMA Rendah.....	100

DAFTAR BAGAN

Bagan	Halaman
2.1. Hasil dari Proses Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik	23
2.2. Kerangka Berpikir	34
3.1. Alur Penelitian.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1. Rata-Rata Skor Pretes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa menurut KMA dan Data Keseluruhan	64
4.2. Rata-Rata Skor Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa menurut KMA dan Data Keseluruhan	65
4.3. Rata-Rata Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa menurut KMA dan Data Keseluruhan	66
4.4 Rata-Rata <i>Self-Esteem</i> Siswa menurut KMA dan Data Keseluruhan.....	68
4.5 Pemodelan Pola Ubin dengan Batang Korek Api.....	109
4.6 Diagram Panah 1.....	110
4.7 Diagram Panah 2.....	110
4.8 Susunan data hubungan antara banyaknya persegi dengan banyaknya batang korek api yang dibutuhkan	110
4.9 Merumuskan Rumus Fungsi dari Pola Ubin	111
4.10 Menggunakan Rumus Fungsi dari Pola Ubin.....	111
4.11 Mengecek Kebenaran Rumus Fungsi yang telah ditentukan.....	112
4.12 Grafik <i>Box Snack</i> Tanpa Meja.....	113
4.13 Grafik <i>Box Snack</i> di Atas Meja.....	113
4.14 Aktivitas Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	114
4.15 Aktivitas Pembelajaran Kelas Kontrol.....	116
4.16 Jurnal Harian Siswa 1	121
4.17 Jurnal Harian Siswa 2	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

1. RPP Pendekatan Saintifik Fenomena Didaktis.....	130
2. RPP Pendekatan Saintifik	161
3. Lembar Kerja Siswa.....	192

Lampiran B

1. Instrumen Koneksi Matematis.....	211
2. Kisi-Kisi Instrumen Koneksi Matematis	213
3. Instrumen Angket <i>Self-Esteem</i>	217
4. Kisi-Kisi Instrumen <i>Self-Esteem</i>	219

Lampiran C

1. Data Nilai KMA Siswa	222
2. Data Nilai Pretes, Postes, dan Gain Siswa.....	224
3. Data <i>Self-Esteem</i> Siswa.....	226

Lampiran D

1. Hasil Analisis Validitas Uji Instrumen <i>Self-esteem</i>	230
2. Hasil Analisis Reliabilitas Uji Instrumen <i>Self-esteem</i>	233
3. Hasil Analisis Uji Instrumen Koneksi Matematis	234

Lampiran E

1. Hasil Analisis Statistik Pencapaian Koneksi Matematis	239
2. Hasil Analisis Statistik Pencapaian Koneksi Matematis Berdasarkan KMA.....	233
3. Hasil Analisis Statistik Peningkatan Koneksi Matematis	239
4. Hasil Analisis Statistik Penngkatan Koneksi Matematis Berdasarkan KMA.....	233
5. Hasil Analisis Statistik <i>Self-Esteem</i>	239

6. Hasil Analisis Statistik <i>Self-Esteem</i> Berdasarkan KMA	233
--	-----

Lampiran F

1. Dokumentasi	271
2. Lembar Observasi	273
3. SK Pembimbing.....	289
4. Surat Izin Penelitian.....	291
5. Surat Izin telah Melaksanakan Penelitian.....	292

Daftar Riwayat Hidup	293
-----------------------------------	-----