

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Definisi Operasional	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. Koneksi Matematis	12
B. <i>Habits of Mind</i>	14
C. Pembelajaran Berbasis Proyek	19
D. Teori Belajar yang Mendukung.....	21
E. Penelitian yang Relevan.....	22
F. Kerangka Berpikir	23
G. Hipotesis Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Subjek Penelitian	27
C. Variabel Penelitian	28
D. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya.....	28

1.	Tes Kemampuan Koneksi Matematis	28
a.	Analisis Validitas Tes	30
b.	Analisis Reliabilitas	32
c.	Analisis Daya pembeda	33
d.	Analisis Tingkat Kesukaran Soal	34
2.	Skala <i>Habits of Mind</i> Siswa	35
3.	Lembar Observasi	35
E.	KELENGKAPAN PENELITIAN	36
F.	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	38
G.	TEKNIK ANALISIS DATA.....	38
1.	Analisis Data Kuantitatif.....	38
a.	Uji Normalitas	39
b.	Uji Homogenitas	40
c.	Uji Hipotesis	40
d.	Pengolahan Data Skala <i>Habits of Mind</i>	43
e.	Lembar Observasi	44
H.	TAHAP PENELITIAN	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		47
A.	HASIL PENELITIAN	47
1.	Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	47
2.	Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Berdasarkan KAM Siswa yang Memperoleh Pembelajaran Berbasis Proyek.....	54
3.	Pengaruh Interaksi Antara Pembelajaran dan KAM terhadap Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis	57
4.	Kualitas Pencapaian Kemampuan Koneksi Matematis Siswa yang Memperoleh Pembelajaran Berbasis Proyek	59
5.	<i>Habits of Mind</i> Siswa	60
B.	PEMBAHASAN.....	64
1.	Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....	64
a.	Pretes	64

b. Pembelajaran.....	65
1) Hasil Pengamatan Pengelolaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
2) Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa.....	67
3) Pelaksanaan Pembelajaran.....	68
c. Postes.....	76
2. Pengaruh Interaksi Antara Pembelajaran dan KAM terhadap Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis.....	77
3. <i>Habits of Mind</i>	79
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	81
A. KESIMPULAN.....	81
B. IMPLIKASI	81
C. REKOMENDASI	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Data Nilai Rata-rata Ujian Nasional Matematika SMK PPN Tanjungsari	4
3.1 Level KAM Siswa	28
3.2 Tabel Kemampuan Awal Matematika Siswa	28
3.3 Pedoman Pemberian Skor Soal Koneksi Matematis	29
3.4 Klasifikasi Koefisien Validitas	31
3.5 Tingkat Validitas Hasil Uji Coba Soal Koneksi Matematis.....	32
3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	32
3.7 Tingkat Reliabilitas Uji Coba Soal Koneksi Matematis	33
3.8 Klasifikasi Daya Pembeda	33
3.9 Tingkat Daya Pembeda Hasil Uji Coba Soal Koneksi Matematis	34
3.10 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	34
3.11 Tingkat Kesukaran Soal Uji Coba Koneksi Matematis	34
3.12 Klasifikasi Gain Ternormalisasi	39
3.13 Kriteria Pencapaian Kemampuan Koneksi Matematis Siswa	43
4.1 Statistik Deskriptif Kemampuan Koneksi Matematis	48
4.2 Hasil Uji Normalitas Data Pretes.....	50
4.3 Uji Kesamaan Rataan Pretes Koneksi matematis.....	51
4.4 Uji Normalitas Data N-gain Kemampuan Koneksi Matematis.....	52
4.5 Uji Homogenitas Varians Data <i>N-gain</i> Kemampuan Koneksi Matematis ..	53
4.6 Uji Perbedaan Rataan Data N-gain Kemampuan Koneksi Matematis.....	54
4.7 Data Hasil Uji Normalitas Data N-gain Kemampuan Koneksi Matematis .	55
4.8 Hasil Uji ANOVA Satu Jalur N-gain.....	56
4.9 Hasil Uji <i>Scheffe</i>	56
4.10 Hasil Uji Anova Dua Jalur Data N-gain Kemampuan Koneksi Matematis..	57
4.11 Data Hasil Pencapaian pada Indikator Kemampuan Koneksi Matematis.....	59
4.12 Deskripsi Data <i>Habits of Mind</i>	60
4.13 Uji Normalitas Data <i>Habits of Mind</i>	62

4.14 Uji Homogenitas Varians Data <i>Habits of Mind</i>	63
4.15 Uji Perbedaan Rataan Data <i>Habits of Mind</i>	64
4.16 Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Guru	66
4.17 Persentase Respon Siswa terhadap Pembelajaran	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Tahapan Penelitian.....	46
4.1 Perbandingan Rataan Skor Pretes, Postes Kemampuan Koneksi Matematis	48
4.2 Rataan Skor N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis	49
4.3 Interaksi antara Pembelajaran dan KAM terhadap Peningkatan Koneksi Matematis	58
4.4 Hasil Kerja Siswa Indikator Koneksi yang Pertama.....	60
4.5 Perbandingan Rataan Data <i>Habits of Mind</i> Siswa.....	61
4.6 Suasana Pelaksanaan Pretes	65
4.7 Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran	67
4.8 Persentase Aktivitas Siswa.....	68
4.9 Suasana Diskusi Kelas pertemuan Pertama (Tahap Memberikan Pertanyaan yang Mendasar, Perencanaan dan Penyusunan Jadwal Proyek).....	70
4.10 Kegiatan Siswa Melakukan Penanaman (Tahap Pelaksanaan Proyek)	71
4.11 Kegiatan Pembelajaran di Luar Kelas	71
4.12 Kegiatan Observasi oleh Para Observer.....	72
4.13 Kegiatan Siswa Melakukan Penanaman Tambal Sulam (Tahap Pelaksanaan Proyek)	73
4.14 Proses Penyiangan (Tahap Pelaksanaan Proyek)	73
4.15 Tanaman Sawi yang Gagal Panen	74
4.16 Tanaman Sawi Hijau Kelompok B.....	74
4.17 Tanaman Sawi Hijau Rata-rata 100 Gram/tangkai.....	75
4.18 Presentasi dan Diskusi Hasil Proyek (Tahap Menguji Hasil dan Mengevaluasi Pengalaman).....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A.1 Silabus	88
A.2 RPP Kelas Eksperimen & Kontrol	90
A.3 LKS Kelas Eksperimen	94
A.4 Lembar Pengamatan <i>Habits of Mind</i> Siswa	101
A.5 Lembar Penilaian Presentasi kelompok	103
A.6 Penilaian Proyek	104
B.1 Nama-Nama Anggota Kelompok Belajar Pembelajaran Berbasis Proyek	106
B.2 Data Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Koneksi Matematis	108
B.3 Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Koneksi Matematis	114
B.4 Soal & Alternatif Jawaban Tes Kemampuan Koneksi Matematis	115
B.5 Kisi-Kisi Instrumen Skala <i>Habits of Mind</i>	122
B.6 Angket Skala <i>Habits of Mind</i> Siswa	123
C.1 Hasil Pengolahan Data Awal Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	125
C.2 Data Pretes dan Postes Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	128
C.3 Data Pretes, Postes, dan N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	132
C.4 Pengolahan Data Pretes.....	134
C.5 Pengolahan Data Postes	136
C.6 Pengolahan Data N-Gain	138
C.7 Pengolahan data N-gain Berdasarkan KAM	140
C.8 Pengolahan ANOVA Satu Jalur Data N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis Berdasarkan KAM	143
C.9 Pengolahan ANOVA Dua Jalur Data N-Gain Kemampuan Koneksi Matematis	144
C.10 Data <i>Habits of Mind</i> Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Konrol	146
C.11 Hasil Pengolahan Data <i>Habits of Mind</i> Siswa.....	150
D.1 Surat Izin Penelitian.....	152

D.2 Surat Keterangan Penelitian	153
---------------------------------------	-----