

DAFTAR ISI

Hal

Lembar Motto dan Persembahan	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Riwayat Hidup	<i>iii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	<i>v</i>
Abstrak	<i>vi</i>
abstract	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Tabel	<i>xii</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Defenisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hakikat Pembelajaran Biologi	9
2.2 Praktikum Dalam Pembelajaran Biologi	12
2.3 Keterampilan Proses Sains	15
2.4 Hakikat Sikap Ilmiah	20
2.5 Hakikat Berpikir Kritis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Populasi dan Sampel	28
3.3 Jenis Penelitian	28
3.4 Prosedur Penelitian	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data	33
3.6 Uji Instrumen Penelitian	33
3.7 Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	39
4.2 Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian	32

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1 Kisi-kisi Keterampilan Proses SainsSiswa	37
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Angket Sikap Ilmiah.....	38
Tabel 3.3 Kisi-kisi TesKemampuanBerpikirKritis.....	38
Tabel 4.1 Analisis Data Keterampilan Proses Sains.....	40
Tabel 4.2 Analisis Keterampilan Proses Sains Berdasarkan Indikator	41
Tabel 4.3 Data KPS Untuk Kelas Eksperimen 1, 2,3	41
Tabel 4.4 Perbandingan Tingkat KPS Seluruh Siswa Hasil Tes dan Observasi	42
Tabel 4.5 Hasil Tes dan Observasi KPS Tiap Aspek	42
Tabel 4.6 Hasil Angket Sikap Ilmiah.....	43
Tabel 4.7 Hasil Angket Sikap Ilmiah Berdasarkan Indikator	43
Tabel 4.8 Data Angket Untuk Kelas Eksperimen 1, 2,3	44
Tabel 4.9 Perbandingan Tingkat SI Seluruh Siswa Hasil Tes dan Observasi ...	45
Tabel 4.10 Hasil Tes dan Observasi SI Tiap Aspek	45
Tabel 4.11 Tingkat Kemampuan Berpikir Kritis.....	46
Tabel 4.12 Persentase Tingkat Keterampilan Kemampuan Berpikir Kritis.....	46
Tabel 4.13 Data Berpikir Kritis Untuk Kelas Eksperimen 1, 2,3.....	47
Tabel 4.14 Perbandingan Tingkat BK Seluruh Siswa Hasil Tes dan Observasi .	48
Tabel 4.15 Hasil Tes dan Observasi BK Tiap Aspek	48

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	76
Lampiran 2.	Tes Keterampilan Proses Sains	91
Lampiran 3.	Kunci Jawaban Tes Keterampilan Proses Sains.....	93
Lampiran 4.	Rubrik Penilaian Tes Keterampilan Proses Sains	96
Lampiran 5.	Rubrik Penilaian Observasi Keterampilan Proses Sains.....	98
Lampiran 6.	Angket Sikap Ilmiah	100
Lampiran 7.	Rubrik Penilaian Sikap Ilmiah	104
Lampiran 8.	Rubrik Penilaian Observasi Sikap Ilmiah	106
Lampiran 9.	Instrumen Penelitian Berpikir Kritis.....	108
Lampiran 10.	Kunci Jawaban Berpikir Kritis	113
Lampiran 11.	Rubrik Penilaian Observasi Berpikir Kritis.....	114
Lampiran 12.	Hasil Tes Keterampilan Proses Sains.....	116
Lampiran 13.	Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains.....	118
Lampiran 14.	Hasil Tes Berpikir Kritis	121
Lampiran 15.	Hasil Observasi Berpikir Kritis	124
Lampiran 16.	Tabel Tabulasi Sikap Ilmiah Siswa	126
Lampiran 17.	Hasil Observasi Sikap Ilmiah Siswa	129
Lampiran 18.	Uji Validitas Tes Keterampilan Proses Sains.....	132
Lampiran 19.	Perhitungan Uji Validitas Tes KPS.....	135
Lampiran 20.	Tabel Ringkasan Perhitungan Uji Validitas Tes KPS	136
Lampiran 21.	Uji Realibilitas Tes Keterampilan Proses Sains	137
Lampiran 22.	Perhitungan Uji Realibilitas Tes KPS	140
Lampiran 23.	Taraf Kesukaran Keterampilan Proses Sains	141
Lampiran 24.	Perhitungan Tingkat Kesukaran KPS	144
Lampiran 25.	Tabel Ringkasan Perhitungan Tingkat Kesukaran KPS ...	145
Lampiran 26.	Daya Beda Tes Keterampilan Proses Sains.....	146
Lampiran 27.	Perhitungan Daya Beda Tes KPS	149
Lampiran 28.	Tabel Ringkasan Perhitungan Daya Beda Tes KPS	150
Lampiran 29.	Uji Validitas Tes Berpikir Kritis.....	151
Lampiran 30.	Perhitungan Uji Validitas Tes Berpikir Kritis	154
Lampiran 31.	Tabel Ringkasan Perhitungan Uji Validitas Tes BK	155
Lampiran 32.	Tabel Realibilitas Tes Berpikir Kritis	156
Lampiran 33.	Perhitungan Uji Realibilitas Tes Berpikir Kritis	159
Lampiran 34.	Taraf Kesukaran Berpikir Kritis	160
Lampiran 35.	Perhitungan Tingkat Kesukaran Berpikir Kritis.....	163
Lampiran 36.	Tabel Ringkasan Perhitungan Tingkat Kesukaran BK	164
Lampiran 37.	Daya Beda Tes Berpikir Kritis	165
Lampiran 38.	Perhitungan Daya Beda Tes Berpikir Kritis.....	168
Lampiran 39.	Tabel Ringkasan Perhitungan Daya Beda Tes BK	169
Lampiran 40.	Hasil Tes KPS Kelas Eksperimen 1	170
Lampiran 41.	Hasil Tes KPS Kelas Eksperimen 2	171
Lampiran 42.	Hasil Tes KPS Kelas Eksperimen 3	172
Lampiran 43.	Hasil Tes Berpikir Kritis Kelas Eksperimen 1	173

Lampiran 44.	Hasil Tes Berpikir Kritis Kelas Eksperimen 2	174
Lampiran 45.	Hasil Tes Berpikir Kritis Kelas Eksperimen 3	174
Lampiran 46.	Tabel Sikap Ilmiah Siswa Kelas Eksperimen 1	176
Lampiran 47.	Tabel Sikap Ilmiah Siswa Kelas Eksperimen 2	177
Lampiran 48.	Tabel Sikap Ilmiah Siswa Kelas Eksperimen 3	178
Lampiran 49.	Perhitungan Rata-rata, Varians, Standar Deviasi KPS	179
Lampiran 50.	Perhitungan Rata-rata, Varians, Standar Deviasi BK	180
Lampiran 51.	Perhitungan Rata-rata, Varians, Standar Deviasi SI	181
Lampiran 52.	Tabel Nilai-Nilai R-Product Moment	182
Lampiran 53.	Dokumentasi.....	183
Lampiran 54.	Surat Izin melaksanakan Observasi	184
Lampiran 55.	Surat Permohonan Validasi	185
Lampiran 56.	Surat Keterangan Validasi.....	186
Lampiran 57.	Validitas Perangkat Instrumen Oleh Validator (Tes).....	187
Lampiran 58.	Validitas Perangkat Instrumen Oleh Validator (Angket)..	188
Lampiran 59.	Validitas Perangkat Instrumen Oleh Validator (PG)	189
Lampiran 60.	Validitasi Soal.....	190
Lampiran 61.	Surat Izin melaksanakan Penelitian	191
Lampiran 62.	Permohonan Surat Rekomendasi.....	192
Lampiran 63.	Surat Keterangan Penelitian	193