

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Originalitas.....	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
<i>Abstract</i>	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Definisi Operasional	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pembelajaran Biologi	7
2.2. Pelaksanaan Praktikum.....	7
2.3. Tujuan dan Manfaat Praktikum.....	8
2.4. Tahapan Pembelajaran Berbasis Praktikum.....	10
2.5. Bentuk-bentuk Praktikum.....	11

2.6. Laboratorium IPA	12
2.7. Fungsi Laboratorium IPA	12
2.8. Peranan Laboratorium IPA	13
2.9. Ruangan Laboratorium Biologi	14
2.10. Standar Laboratorium SMA/MA	16
2.11. Keterampilan yang diperoleh Siswa Setelah Praktikum	23
2.12. Hasil Belajar	23
2.13. Materi Tumbuhan Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji)	24
2.14. Pengertian Keterampilan Proses Sains	27
2.15. Hakekat Keterampilan Proses Sains.....	27
2.16. Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains	28
2.17. Pembelajaran Berbasis Keterampilan Proses Sains.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	31
3.2.1. Populasi	31
3.2.2. Sampel	31
3.3. Jenis Penelitian	32
3.4. Instrumen Penelitian.....	32
3.4.1. Observasi Langsung	32
3.4.2. Wawancara	33
3.4.3. Angket.....	36
3.4.4. Dokumentasi	37
3.5. Prosedur Penelitian	37
3.6. Rancangan Peneliitian.....	38
3.7. Teknis Analisis Data.....	39

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Hasil Penelitian	41
4.1.1. Ketersediaan Alat dan Bahan pada materi	
Tumbuhan Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji)	
serta Kondisi Laboratorium Biologi	41
4.1.2. Pelaksanaan Praktikum pada Materi Tumbuhan	
Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji) dalam	
Meningkatkan Keterampilan Proses Sains	43
4.1.3. Kendala Guru dalam Melaksanakan Kegiatan Praktikum	
Biologi pada Materi Tumbuhan Spermtophyta	
(Tumbuhan Berbiji) di SMA Negeri 1 Tanjungbalai.....	71
4.2. Pembahasan	72
4.2.1. Ketersediaan Alat dan Bahan pada materi	
Tumbuhan Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji)	
serta Kondisi Laboratorium Biologi	72
4.2.2. Pelaksanaan Praktikum pada Materi Tumbuhan	
Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji) dalam	
Meningkatkan Keterampilan Proses Sains	75
4.2.3. Kendala Guru dalam Melaksanakan Kegiatan Praktikum	
Biologi pada Materi Tumbuhan Spermtophyta	
(Tumbuhan Berbiji) di SMA Negeri 1 Tanjungbalai.....	83
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Skema Laboratorium IPA	14
Gambar 2.2. Desain Laboratorium Biologi	15
Gambar 3.1. Skema Rancangan Penelitian	38
Gambar 4.1. Diagram Minat Siswa Terhadap Praktikum	46
Gambar 4.2. Diagram Keadaan Laboratorium	49
Gambar 4.3. Diagram Waktu Pelaksanaan Praktikum	50
Gambar 4.4. Diagram Persiapan dan Pelaksanaan Praktikum	55
Gambar 4.5. Diagram Laporan dan Evaluasi Praktikum	57
Gambar 4.6. Diagram Indikator Mengelompokkan	61
Gambar 4.7. Diagram Indikator Melakukan Komunikasi	64
Gambar 4.8. Diagram Indikator Merencanakan Percobaan	67
Gambar 4.9. Diagram Rekapitulasi Data Hasil Observasi Tiap Ragam Keterampilan Proses Sains	70

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Tujuan Pelaksanaan Praktikum di Laboratorium	9
Tabel 2.2. Tahapan dalam Melaksanakan Praktikum pada Pembelajaran Biologi	10
Tabel 2.3. Standar Kelengkapan Sarana Laboratorium Biologi	16
Tabel 2.4. Perbedaan Tumbuhan Dikotil dan Monokotil	26
Tabel 2.5. Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains	28
Tabel 2.6. Indikator Keterampilan Proses Sains	29
Tabel 3.1. Kisi-kisi Lembar Observasi Kegiatan Praktikum	33
Tabel 3.2. Kisi-kisi Pedoman Wawancara kepada Guru Biologi Kelas X	34
Tabel 3.3. Kisi-kisi Pertanyaan Angket untuk Siswa Kelas X Terhadap Praktikum	36
Tabel 3.4. Kriteria Persentase	40
Tabel 4.1. Ketersediaan Alat dan Bahan Praktikum Materi Tumbuhan Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji)	41
Tabel 4.2. Pendapat Siswa Kelas X IPA terhadap Pelaksanaan Praktikum Materi Tumbuhan Spermatophyta (Tumbuhan Berbiji)	45
Tabel 4.3. Rekapitulasi Data Hasil Observasi Tiap Ragam Keterampilan Proses Sains.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Lembar Wawancara	89
Lampiran 2. Lembar Observasi	101
Lampiran 3. Lembar Angket	104
Lampiran 4. Perhitungan Lembar Observasi.....	117
Lampiran 5. Perhitungan Angket	119
Lampiran 6. Daftar Nilai Siswa.....	123
Lampiran 7. Dokumentasi Praktikum	127