DAFTAR ISI

Hal

Lembar Pengesahan ..... *i*
Lembar Pernyataan Orisinalitas ..... *ii*
Lembar Persetujuan Publikasi ..... *iii*
Riwayat Hidup ..... *iv*
Abstrak ..... *v*
Abstract ..... *vi*
Kata Pengantar ..... *vii*
Daftar Isi ..... *ix*
Daftar Gambar ..... *xii*
Daftar Tabel ..... *xiii*
Daftar Lampiran ..... *xiv*
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 5
1.3. Batasan Masalah 5
1.4. Rumusan Masalah 5
1.5. Tujuan Penelitian 6
1.6. Manfaat Penelitian 6
1.7. Defenisi Operasional 6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1. Sumber Belajar 8
2.1.1. Pengertian Sumber Belajar 8
2.1.2. Manfaat Sumber Belajar 8
2.1.3. Kriteria Pemilihan Sumber Belajar 9
2.2. Jurnal 10
2.2.1. Pengertian Jurnal 10
2.2.2. Jurnal Online (E-Journal) 10
2.2.3. Karakteristik Jurnal Online (E-Journal) 11
2.2.4. Kriteria Jurnal Yang Berkualitas 11
2.2.5. Manfaat Jurnal 12

2.2.6. Pemanfaatan Jurnal Online (*E-Journal*) Sebagai Sumber Belajar 13
2.2.7. Kelebihan dan Kekurangan Jurnal 14
2.3. Keterampilan Proses Sains 16
2.3.1. Pengertian Keterampilan Proses Sains 16
2.3.2. Indikator Keterampilan Proses Sains 17
2.4. Materi Lichens 21
2.5. Kerangka Berpikir 23
BAB III. METODE PENELITIAN 24
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian 24
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian 24
3.2.1. Populasi 24
3.2.2. Sampel 24
3.3. Jenis Penelitian 24
3.4. Prosedur Penelitian 25
3.4.1. Tahap Persiapan 25
3.4.2. Tahap Pelaksanaan 25
3.4.3. Tahap Akhir 25
3.5. Instrumen Penelitian 26
3.5.1. Angket Penelitian 26
3.5.2. Tes Keterampilan Proses Sains 28
3.5.3. Lembar Observasi 29
3.6. Teknik Analisis Data 30
3.6.1. Analisis Angket 30
3.6.2. Analisis Tes dan Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 33
4.1. Hasil Penelitian 33
4.1.1. Deskripsi Hasil Penelitian 33
4.1.2. Hasil Angket Pemanfaatan Jurnal 33
4.1.3. Hasil Tes Keterampilan Proses Sains 35
4.1.4. Hasil Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 36

4.2. Pembahasan Hasil Penelitian 39
4.2.1. Pemanfaatan Jurnal Sebagai Sumber Belajar 39
4.2.1.1. Indikator Memanfaatkan Jurnal 39
4.2.1.2. Indikator Kemampuan Mengakses Jurnal 41
4.2.1.3. Indikator Tujuan Menggunakan Jurnal 42
4.2.1.4. Indikator Manfaat Menggunakan Jurnal 43
4.2.2. Keterampilan Proses Sains 44
4.2.2.1. Aspek Merumuskan Masalah 44
4.2.2.2. Aspek Merumuskan Hipotesis 45
4.2.2.3. Aspek Menggunakan Alat dan Bahan 47
4.2.2.4. Aspek Merencanakan Penelitian 48
4.2.2.5. Aspek Mengkomunikasikan 49
4.2.2.6. Aspek Menarik Kesimpulan 50
4.3. Peran Jurnal Dalam Penerapan Keterampilan Proses Sains 50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 52
5.1. Kesimpulan 52
5.2. Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN 56

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Bentuk-Bentuk Lichens 22
Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian 26
Gambar 4.1. Diagram Hasil Analisis Keseluruhan Keterampilan Proses Sains 38

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 2.1. Indikator Keterampilan Proses Sains 18
Tabel 3.1. Kisi-kisi Angket Pemanfaatan Jurnal Sebagai Sumber Belajar 27
Tabel 3.2. Kisi-kisi Tes Keterampilan Proses Sains 28
Tabel 3.3. Kisi-kisi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 29
Tabel 3.4. Kriteria Tingkat Pemanfaatan Jurnal 31
Tabel 3.5. Kriteria Pencapaian Tes Keterampilan Proses Sains 31
Tabel 3.6. Persentase Keterampilan Proses Sains 32
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Tingkat Pemanfaatan Jurnal 33
Tabel 4.2. Indikator Pemanfaatan Jurnal 34
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Tes Keterampilan Proses Sains 35
Tabel 4.4. Aspek Tes Keterampilan Proses Sains 36
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 36
Tabel 4.6. Aspek Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 37
Tabel 4.7. Rincian Keseluruhan Aspek Keterampilan Proses Sains 38

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Angket Pemanfaatan Jurnal Sebagai Sumber Belajar 56
Lampiran 2. Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains 63
Lampiran 3. Rubrik Penilaian Tes Keterampilan Proses Sains..... 70
Lampiran 4. Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 76
Lampiran 5. Rubrik Penilaian Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 78
Lampiran 6. Tabulasi Jawaban Angket Pemanfaatan Jurnal 83
Lampiran 7. Rekapitulasi Jawaban Angket Masing-Masing Indikator 85
Lampiran 8. Tabulasi Jawaban Tes Keterampilan Proses Sains 87
Lampiran 9. Rekapitulasi Jawaban Tes Keterampilan Proses Sains Masing-Masing Indikator 88
Lampiran 10. Tabulasi Data Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains 89
Lampiran 11. Rekapitulasi Data Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Masing-Masing Indikator..... 90
Lampiran 12. Satuan Acara Perkuliahan 91
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian 94