

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Definisi Operasional.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Literasi Sains.....	8
2.1.1 Pengertian Literasi Sains	8
2.1.2 Karakteristik Literasi Sains.....	8
2.1.3 Kemampuan Literasi Sains Indonesia.....	9
2.1.4 Dimensi pada Literasi Sains	9
2.1.5 Penilaian Literasi Sains.....	12
2.1.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Literasi Sains	13
2.1.7 Peranan Literasi Sains Dalam Pendidikan	13

2.2 Fisiologi Tumbuhan	14
2.2.1 Pengertian Fisiologi Tumbuhan	14
2.2.2 Mini Riset Fisiologi Tumbuhan	15
2.3 Kerangka Berpikir	16
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.1.1 Lokasi Penelitian	18
3.1.2 Waktu Penelitian.....	18
3.2 Jenis Penelitian.....	18
3.3 Populasi dan Sampel	18
3.3.1 Populasi	18
3.3.2 Sampel	19
3.4 Variabel Penelitian	19
3.5 Disain Penelitian	19
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.7 Instrumen Penelitian.....	20
3.7.1 Angket.....	20
3.7.2 Lembar Observasi	21
3.8 Prosedur Penelitian.....	21
3.9 Teknik Analisis Data.....	22
3.9.1 Reduksi Data.....	22
3.9.2 Penyajian Data	23
3.10 Jadwal Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.1.1 Hasil Angket Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Pada Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	26
4.1.2 Hasil Observasi Tingkat Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Berdasarkan Dokumentasi Tugas KKNi pada Matakuliah Fisiologi Tumbuhan.....	36

4.1.3. Perbandingan Tingkat Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 pada Matakuliah Fisiologi Tumbuhan Berdasarkan Angket Literasi Sains dan Observasi Tugas KKNi	44
4.1.4. Rekapitulasi Tingkat Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Universitas Negeri Medan.....	47
4.2 Pembahasan	48
4.2.1. Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018	49
4.3 Keterbatasan Penelitian	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	17
Gambar 3.1 Komponen dalam Analisis Data.....	22
Gambar 4.1 Diagram perbandingan persentase ketiga aspek literasi sains	28
Gambar 4.2 Diagram hasil analisis indikator pada aspek konten literasi sains	34
Gambar 4.3. Diagram perbandingan persentase ketiga aspek dalam literasi sains.....	38
Gambar 4.4. Diagram hasil analisis indikator pada aspek konten literasi sains	42
Gambar 4.5 Diagram perbandingan ketiga aspek literasi sains berdasarkan angket dan observasi tugas KKNi	45
Gambar 4.6. Diagram perbandingan ke-tujuh indikator literasi sains berdasarkan angket dan observasi tugas KKNi	47
Gambar 4.7 Rekapitulasi tingkat kemampuan literasi sains responden	48

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Nilai Literasi Sains Indonesia Berdasarkan Hasil Studi PISA	9
Tabel 2.2 Tingkatan Literasi menurut Holbrook (2009).....	12
Tabel 3.1 Distribusi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Angkatan 2018 Universitas Negeri Medan	19
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Kemampuan Literasi Sains	20
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Observasi Kemampuan Literasi Sains	21
Tabel 3.4 Kriteria Parameter Kemampuan Literasi Sains.....	24
Table 3.5 Kriteria Parameter Kemampuan Literasi Sains.....	25
Table 3.6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	25
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi angket literasi sains secara keseluruhan ...	27
Tabel 4.2 Rekapitulasi hasil angket kemampuan literasi sains pada tiap aspek	27
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi angket literasi sains pada aspek konteks ..	28
Tabel 4.4 Hasil analisis pada indikator mengidentifikasi pendapat ilmiah	29
Tabel 4.5 Distribusi frekuensi angket literasi sains pada aspek konten....	30
Tabel 4.6 Hasil analisis pada indikator melakukan penelusuran literature Yang efektif	30
Tabel 4.7 Hasil analisis pada indikator memahami elemen dalam desain penelitian	31
Tabel 4.8 Hasil analisis pada indikator mampu membuat grafik dengan Tepat	32
Tabel 4.9 Hasil analisis pada indikator memecahkan masalah dengan keterampilan kuantitatif	32
Tabel 4.10 Hasil analisis pada indikator memahami dan menginterpretasikan statistik dasar.....	33
Tabel 4.11 Distribusi frekuensi angket literasi sains pada aspek kompetensi.....	35

Tabel 4.12 Hasil analisis pada indikator mampu melakukan inferensi, prediksi, dan penarikan kesimpulan berdasarkan data kuantitatif.....	35
Tabel 4.13 Distribusi frekuensi observasi 6 tugas KKNi secara keseluruhan.....	37
Tabel 4.14 Rekapitulasi hasil observasi kemampuan literasi sains pada tiap aspek	37
Tabel 4.15 Distribusi frekuensi observasi literasi sains pada aspek konteks.....	38
Tabel 4.16. Hasil observasi pada indikator mengidentifikasi pendapat ilmiah yang valid	39
Tabel 4.17 Distribusi frekuensi observasi literasi sains pada aspek konten	40
Tabel 4.18 Hasil observasi pada indikator melakukan penelusuran literatur yang efektif	40
Tabel 4.19 Hasil observasi pada indikator memahami elemen-elemen dalam desain penelitian	41
Tabel 4.20 Distribusi frekuensi observasi literasi sains pada aspek konten	43
Tabel 4.21 Hasil observasi pada indikator melakukan inferensi, prediksi, dan penarikan kesimpulan berdasarkan data kuantitatif.....	43
Tabel 4.22 Perbandingan tingkat kemampuan literasi sains pada ke-tiga aspek berdasarkan angket dan observasi tugas KKNi	44
Tabel 4.23 Perbandingan tingkat kemampuan literasi sains pada ke-tujuh indikator berdasarkan angket dan observasi tugas KKNi	45
Tabel 4.24 Rekapitulasi tingkat kemampuan literasi sains berdasarkan angket dan observasi tugas KKNi	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 2 Surat Selesai Penelitian	61
Lampiran 3 Surat Keterangan Validasi	62
Lampiran 4 Angket Literasi Sains Mahasiswa Pada Matakuliah Fisiologi Tumbuhan.....	64
Lampiran 5 Lembar Observasi Laporan Mini Riset	67
Lampiran 6 Tabulasi Hasil Angket	74
Lampiran 7 Tabulasi Hasilobservasi.....	79
Lampiran 8 Dokumentasi Pebelitian.....	83

