

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	<i>i</i>
Lembar Persembahan	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>v</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi.....	<i>xi</i>
Daftar Gambar.....	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xv</i>
Daftar Singkatan dan Simbol	<i>xvi</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
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Miskonsepsi	6
2.2. <i>Certainty of Response Index</i> (CRI)	11
2.3. Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan.....	13
2.4. Kerangka Konseptual.....	22
 BAB III. METODE PENELITIAN	 24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Populasi Dan Sampel Penelitian	24
3.3. Variabel Penelitian	24
3.4. Defenisi Operasional	24
3.5. Desain Penelitian	25
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.7. Instrumen Penelitian.....	25
3.8. Prosedur Penelitian	29
3.9. Analisis Data	30

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.1.1. Hasil Tes Diagnostik Pilihan Ganda.....	33
4.1.1.1. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan	34
4.1.1.2. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Mengidentifikasi Jenis-jenis Jaringan pada Tumbuhan.....	35
4.1.1.3. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Menjelaskan Sifat Totipotensi dan Kultur Jaringan.....	35
4.1.1.4. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Menganalisis Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan.....	36
4.2 Pembahasan	36
4.2.1. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Tes Pilihan Ganda	36
4.2.2. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator	37
4.2.2.1. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Mengidentifikasi Jenis-jenis Jaringan pada Tumbuhan.....	38
4.2.2.2. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Menjelaskan Sifat Totipotensi dan Kultur Jaringan.....	39
4.2.2.3. Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Menganalisis Struktur dan Fungsi Jaringan pada Tumbuhan.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Anatomi Meristem Sekunder	14
Gambar 2.2. Jaringan Parenkim	16
Gambar 2.3 Berbagai Macam Kolenkim	17
Gambar 2.4 Sel Serabut dan Sel Batu	17
Gambar 2.5 Xilem dan Floem.....	18
Gambar 2.6 Floem	18
Gambar 2.7. Struktur Akar Monokotil (a), Penampang Akar (b), dan Dikotil (c)	20
Gambar 2.8. Morfologi Batang (a), Struktur Batang Monokotil (b) dan Dikotil (c)	20
Gambar 2.9. Struktur Daun Monokotil (a) dan Dikotil (b)	21
Gambar 2.10. Tahap-tahap pada teknik kultur jaringan tumbuhan	22
Gambar 3.1. Alur Prosedur Penelitian	30
Gambar 4.1. Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe.	33
Gambar 4.2. Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe.	34



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Penyebab Miskonsepsi Siswa	8
Tabel 2.2. Skala Respon Certainty of Response Index (CRI)	11
Tabel 2.3. Ketentuan Certainty of Response Index (CRI) untuk Membedakan Paham Konsep, Miskonsepsi, dan Tidak Paham Konsep	12
Tabel 3.1. Kisi-kisi Soal Pilihan Ganda Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan	26
Tabel 3.2. Kriteria Koefisien Reliabilitas	27
Tabel 3.3. Kriteria Tingkat Kesukaran	28
Tabel 3.4. Klasifikasi Daya Pembeda Soal	29
Tabel 3.5. Skala Respon CRI untuk setiap jawaban	31
Tabel 3.6. Analisis CRI untuk setiap jawaban yang diberikan	31
Tabel 3.7. Teknik Skor Positif-Negatif	32



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Silabus Mata Pelajaran Biologi SMA/MA	44
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	45
Lampiran 3. Wawancara Guru Biologi	64
Lampiran 4. Lembar Soal	65
Lampiran 5. Lembar Jawaban Siswa	72
Lampiran 6. Kunci Jawaban	73
Lampiran 7. Uji Validitas Soal	74
Lampiran 8. Uji Reliabilitas Soal	75
Lampiran 9. Tingkat Kesukaran Soal	76
Lampiran 10. Daya Beda Soal	77
Lampiran 11. Hasil Skor Penilaian per Butir Soal	78
Lampiran 12. Analisis Tingkat Pemahaman per Butir Soal	81
Lampiran 13. Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe	84
Lampiran 14. Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan Kelas XI MIPA di SMA Negeri 2 Kabanjahe	85
Lampiran 15. Surat Keterangan Validasi	86
Lampiran 16. Surat Izin Penelitian	89
Lampiran 17. Surat Balasan Penelitian	90
Lampiran 18. SK Dosen Pembimbing Skripsi	91