

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian.....	8
1.7 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kerangka Teoritis.....	9
2.1.1 Pengertian Belajar.....	9
2.1.2 Aktivitas Belajar	10
2.1.3 Hasil Belajar	15
2.1.4 Model Pembelajaran	21
2.1.5 Model Pembelajaran Konvensional	32
2.2 Materi Struktur Dan Fungsi Tumbuhan	33
2.2.1 Struktur dan Fungsi Akar, Batang, Daun, dan Bunga	33

2.2.2 Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan.....	36
2.2.3 Teknologi yang Terinspirasi dan Struktur Jaringan Tumbuhan	40
2.3 Kerangka Befikir	41
2.4 Hipotesis Penelitian.....	43
BAB III.....	44
METODE PENELITIAN	44
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	44
3.2 Jenis Penelitian	44
3.3 Populasi dan Sampel	44
3.4 Variabel Penelitian	45
3.5 Defenisi Operasional	45
3.6 Desain Penelitian.....	46
3.7 Teknik Pengumpulan Data	46
3.7.1 Observasi	46
3.7.2 Wawancara Guru	46
3.7.3 Tes.....	47
3.7.4 Angket.....	47
3.7.5 Dokumentasi	47
3.8 Instrumen Penelitian.....	47
3.8.1 Instrumen Tes Hasil Belajar	47
3.8.2 Intrumen Aktivitas Belajar Siswa	49
3.8.3 Deskripsi Instrumen Penelitian.....	50
3.9 Prosedur Penelitian.....	54
3.10 Analisis Data	57
3.10.1 Uji Normalitas.....	57
3.10.2 Uji Homogenitas Data	58
3.10.3 Pengujian Hipotesis	58
3.10.4 Perubahan Data Peningkatan Hasil Belajar (N-Gain)	59
3.10.5 Uji Korelasi.....	60
BAB IV	62
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	62

4.1 Hasil Belajar	62
4.1.1 Instrumen/Soal Pre-Test dan Post-Test.....	62
4.2 Analisis Data Peningkatan Hasil Penelitian	65
4.2.1 Uji Normalitas.....	66
4.2.2 Uji Homogenitas Hasil Belajar	67
4.2.3 Uji N-gain (Uji Peningkatan Hasil Belajar).....	68
4.2.4 Uji Hipotesis Hasil Belajar	69
4.3 Aktivitas Belajar Siswa	70
4.3.1 Angket Aktivitas Belajar Siswa	70
4.3.2 Observasi Aktivitas Belajar Peserta Didik.....	76
4.4 Uji Korelasi	84
4.4.1 Uji Korelasi Antara Angket Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar.....	84
4.4.2 Uji Korelasi Antara Observasi Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar.....	85
4.5 Pembahasan Penelitian	86
BAB V.....	94
KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Perakaran Tumbuhan (a) Akar Serabut, (b) Akar Tunggang	33
Gambar 2. 2 Perbedaan Struktur Luar Batang Monokotil dan Dikotil, (a) Batang Bambu, (b) Batang Pohon Srikaya	34
Gambar 2. 3 Perbedaan Struktur Luar Daun Monokotil dan Dikotil, (a) Daun Pepaya (Peruratan Menjala), (b) Daun Jagung (Peruratan Sejajar)	34
Gambar 2. 4 Struktur Bunga Sumber: Campbell et al. 2008	35
Gambar 2. 5 Penampang Melintang Akar, (a) Akar Tumbuhan Dikotil, (b) Akar Tumbuhan Monokotil	38
Gambar 2. 6 Penampang Melintang Daun	39
Gambar 2. 7 Alur Bagan Kerangka Berpikir	42
Gambar 3. 1 Gambar skema Penelitian	56
Gambar 4. 1 Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
Gambar 4. 2 Grafik Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik	69
Gambar 4. 3 Angket Aktivitas Belajar Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	74
Gambar 4. 4 Observasi Aktivitas Belajar Siswa	82
Gambar 4. 5 Uji Korelasi Angket Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar	85
Gambar 4. 6 Uji Korelasi Observasi Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar	86



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Aktivitas Belajar siswa.....	13
Tabel 2. 2 Kata- kata Kerja Kognitif untuk Indikator.....	18
Tabel 2. 3 kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing.	31
Tabel 3. 1 Two Group Pretest-Posttest Design.....	46
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar Siswa.....	48
Tabel 3. 3 Penilaian Hasil Belajar.....	49
Tabel 3. 4 Kriteria Aktivitas Belajar Siswa.....	50
Tabel 3. 5 Kriteria untuk Penguji Daya Pembeda Soal.....	53
Tabel 3. 6 Klasifikasi N-gain.....	59
Tabel 4. 1 Validasi Soal.....	63
Tabel 4. 2 Kategori Tingkat kesukaran.....	63
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Kategori Daya Beda Instrumen Tes.....	64
Tabel 4. 4 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Pretest dan Post-test Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	66
Tabel 4. 5 Rata – Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data LKPD Kelas Ekperimen.....	66
Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	67
Tabel 4. 7 Uji Homogenitas Hasil Belajar.....	68
Tabel 4. 8 Perhitungan N-gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	68
Tabel 4. 9 Hasil Uji Hipotesis.....	69
Tabel 4. 10 Tabel Angket Aktivitas Peserta didik Kelas Eksperimen.....	70
Tabel 4. 11 Tabel Angket Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	72
Tabel 4. 12 Rata-rata, Standar Deviasi, dan varians Data Aktivitas Siswa Kelas Ekperimen dan Kelas Kontrol.....	74
Tabel 4. 13 Uji Normalitas Aktivitas Belajar Siswa.....	75
Tabel 4. 14 Uji Homogenitas Aktivitas Belajar Siswa.....	76
Tabel 4.15 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	77
Tabel 4. 16 Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	79

Tabel 4. 17 Rata-rata, Standar Deviasi, dan Varian Data Observasi Aktivitas Belajar Siswa.....	81
Tabel 4. 18 Hasil Uji Normalitas Data Observasi Aktivitas Belajar Siswa.....	83
Tabel 4. 19 Uji Homogenitas Observasi Aktivitas Belajar Siswa	84
Tabel 4. 20 Data Uji Korelasi Angket Aktivitas Belajar Siswa Dengan Peningkatan Hasil Belajar	84
Tabel 4.21 Data Uji Korelasi Angket Aktivitas Belajar Siswa Dengan Peningkatan Hasil Belajar.....	85



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran (ATP).....	99
Lampiran 2 Modul Ajar Eksperimen	104
Lampiran 3 Modul Ajar Model Konvensional.....	125
Lampiran 4 Lembar Kerja Peserta Didik	133
Lampiran 5 Kisi-kisi Instrumen Tes	162
Lampiran 6 Soal Instrumen Tes Sebelum Validasi	174
Lampiran 7 Angket Aktivitas Siswa	183
Lampiran 8 Observasi Aktivitas Belajar Siswa	185
Lampiran 9 Lembar Angket yang telah divalidasi.....	189
Lampiran 10 Observasi Aktivitas Belajar Siswa Yang Telah di Validasi	192
Lampiran 11 Lembar Wawancara.....	196
Lampiran 12 Data ulangan Materi Struktur dan Fungsi Tumbuhan 2022/2023 kelas VIII SMP Negeri 12 Medan.....	197
Lampiran 13 Uji Validitas Butir Tes.....	198
Lampiran 14 Data Hasil Reabilitas	199
Lampiran 15 Data Hasil Tingkat Kesukaran Tes.....	200
Lampiran 16 Data Hasil Daya Beda.....	201
Lampiran 17 Nilai Rata-rata Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	203
Lampiran 18 Lampiran Nilai LKPD 1- LKPD 4	204
Lampiran 19 Hasil Uji Normalitas Data Pretest dan Post test Siswa Kelas Eksperimen.....	205
Lampiran 20 Hasil Uji Normalitas Pretest dan Post test Siswa Kelas Kontrol..	206
Lampiran 21 Hasil Uji N-Gain Data Hasil Belajar Siswa Kelas Ekperimen.....	207
Lampiran 22 Hasil Uji N-Gain Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	208
Lampiran 23 Hasil Uji Homogenitas Pretest dan Post test Siswa Kelas Eksperimen.....	209
Lampiran 24 Hasil Uji Homogenitas Pretest dan Posttest Siswa Kelas Kontrol	210
Lampiran 25 Hasil Uji Hipotesis Nilai Hasil Belajar Siswa	211
Lampiran 26 Hasil Uji Normalitas Data Sesi I dan Sesi II Angket Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen	212

Lampiran 27 Hasil Uji Homogenitas Angket Aktivitas Belajar Siswa Kelas Ekperimen	213
Lampiran 28 Hasil Uji Normalitas Data Sesi I dan Sesi II Angket Aktivitas Belajar Kelas Kontrol.....	214
Lampiran 29 Hasil Uji Homogenitas Angket Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol	215
Lampiran 30 Hasil Uji Normalitas Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	216
Lampiran 31 Hasil Uji Homogenitas Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen.....	217
Lampiran 32 Hasil Uji Normalitas Data Sesi I dan Sesi II Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol	218
Lampiran 33 Hasil Uji Homogenitas Obeservasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol	219
Lampiran 34 Korelasi Angket Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar Siswa.....	220
Lampiran 35 Korelasi Observasi Aktivitas Belajar Siswa dengan Peningkatan Hasil Belajar Siswa	221
Lampiran 36 Lembar Surat Keterangan Dosen Pembimbing	222
Lampiran 37 Surat Izin Observasi Ke Sekolah SMP Negeri 12 Medan	223
Lampiran 38 Surat Permohonan Validasi Intrumen Tes.....	224
Lampiran 39 Surat Izin Validasi Intrumen Tes.....	225
Lampiran 40 Surat Keterangan Validasi Instrumen Tes Penelitian	226
Lampiran 41 Surat Keterangan Validasi Non Tes Penelitian	227
Lampiran 42 Persetujuan Pelaksanaan Penelitian Skripsi	228
Lampiran 43 Surat Permohonan Penelitian Ke Sekolah SMP Negeri 12 Medan	229
Lampiran 44 Surat Izin Validasi Ke Sekolah SMP Negeri 12 Medan.....	230
Lampiran 45 Surat Keterangan Telah Melakukan Validasi Ke Sekolah SMP Negeri 12 Medan.....	231
Lampiran 46 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di SMP Negeri 12 Medan.....	232
Lampiran 47 Dokumentasi Kegiatan di Sekolah SMP Negeri 12 Medan	233