

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto dan Persembahan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Riwayat Hidup Penulis	iii
Halaman Pernyataan Originalitas	iv
Halaman Persetujuan Publikasi	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Diagram	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Tujuan Penelitian	2
1.7. Manfaat Penelitian	2
1.8. Definisi Operasional	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Hakikat Belajar	4
2.2. Kesulitan Belajar.....	5
2.3. Faktor-faktor Penyebab Kesulitan Belajar.....	6
2.4. Pembelajaran Biologi.....	8
2.5. Pengertian Bioteknologi.....	9
2.6. Peranan Mikroorganisme dalam Bioteknologi	10

BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Jenis Penelitian	20
3.3. Populasi dan Sampel.....	20
3.4. Variabel Penelitian.....	20
3.5. Desain Penelitian	20
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.7. Instrumen Penelitian	20
3.7.1. Angket Tes.....	21
3.7.2. Angket Nontes	21
3.8. Prosedur Penelitian	22
3.9. Teknik Analisis Data	23
3.9.1. Analisis Data Kuantitatif	23
3.9.2. Analisis Data Kualitatif	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1. Deskripsi Data Penelitian.....	26
4.1.2. Hasil Belajar Materi Bioteknologi	26
4.1.3. Persentase Penguasaan Siswa	28
4.1.4. Uji Normalitas Hasil Belajar.....	28
4.1.5. Kesulitan Belajar Siswa Berdasarkan Aspek Kognitif	29
4.1.6. Kesulitan Belajar Berdasarkan Indikator Soal Bioteknologi ...	31
4.1.7. Kesulitan Belajar Berdasarkan Faktor Penyebab.....	34
4.2. Pembahasan	37
4.2.1. Hasil Belajar Materi Bioteknologi	37
4.2.2. Kesulitan Belajar Siswa Berdasarkan Aspek Kognitif.....	41
4.2.3. Kesulitan Belajar Berdasarkan Indikator Soal Bioteknologi ...	52
4.2.4. Kesulitan Belajar Berdasarkan Faktor Penyebabnya	53
4.2.5. Solusi Mengatasi Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Bioteknologi.....	56

BAB V. PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	69



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 1. Kisi-kisi Tes Soal Pilihan Berganda.....	21
Tabel 2. Penskoran Pernyataan Angket.....	22
Tabel 3. Kategori Tingkat Kesulitan Belajar Siswa.....	24
Tabel 4. Kategori Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Siswa.....	25
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Nilai Siswa Kelas XII SMA Negeri 7 Medan Tahun Pelajaran 2020/2021.....	27
Tabel 6. Hasil Uji Normalitas.....	28
Tabel 7. Analisis Taksonomi Bloom Pada Soal Bioteknologi.....	29
Tabel 8 .Kesulitan Belajar Siswa Peraspek Kognitif.....	30
Tabel 9. Indikator Soal.....	31
Tabel 10. Kategori Pengaruh Faktor Penyebab Kesulitan Belajar.....	34

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1. Proses Pembuatan Tempe	11
Gambar 2. Tempe.....	12
Gambar 3. Oncom Hitam dan Oncom Merah.....	13
Gambar 4. Kecap Manis.....	14
Gambar 5. Keju.....	15
Gambar 6. Proses Pembuatan Keju.....	16
Gambar 7. Proses pembuatan yoghurt.....	17
Gambar 8. Yoghurt.....	18
Gambar 9. Roti.....	19



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR DIAGRAM

	<i>Hal</i>
Diagram 1. Persentase Analisis Taksonomi Bloom Pada Soal Bioteknologi.....	29
Diagram 2. Persentase Kesulitan Belajar Siswa Peraspek Kognitif.....	30
Diagram 3. Persentase Kesulitan Belajar Berdasarkan Indikator Soal.....	32
Diagram 4. Persentase Faktor Internal Kesulitan Belajar Siswa.....	35
Diagram 5. Persentase Faktor Eksternal Kesulitan Belajar Siswa.....	36



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Angket Penelitian Soal Bioteknologi.....	70
Lampiran 2. Jawaban Angket Penelitian dari Soal Bioteknologi.....	78
Lampiran 3. Angket Penelitian Faktor Penyebab Kesulitan Belajar.....	79
Lampiran 4. Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	82
Lampiran 5. Surat Izin Balasan Melaksanakan Penelitian.....	83
Lampiran 6. Rekap Nilai Pada Materi Bioteknologi Kelas XII MIPA 1.....	84
Lampiran 7. Rekap Nilai Pada Materi Bioteknologi Kelas XII MIPA 2.....	85
Lampiran 8. Persentase Faktor Internal Kesulitan Belajar Siswa XII MIPA 1....	86
Lampiran 9. Persentase Faktor Eksternal Kesulitan Belajar Siswa XII MIPA 1..	87
Lampiran 10. Persentase Faktor Internal Kesulitan Belajar Siswa XII MIPA 2..	88
Lampiran 11. Persentase Faktor Eksternal Kesulitan Belajar Siswa XII MIPA 2	89