

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Persetujuan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Defenisi Operasional	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Keterampilan Proses Sains	8
2.2. Model Pembelajaran Berbasis Masalah	12
2.2.1. Karakteristik Pembelajaran Berbasis Masalah	14
2.2.2. Sintaks Pengajaran Berdasarkan Masalah	14
2.2.3. Manfaat Pengajaran Berdasarkan Masalah	15
2.3. Model Pembelajaran <i>Group Investigation</i>	16
2.3.1. Langkah-langkah pembelajaran <i>Group Investigation</i>	16
2.3.2. Kelebihan dan Kekurangan <i>Group Investigation</i>	17
2.4. Materi Pembelajaran	18
2.4.1. Tingkat Keanekaragaman Hayati	18
2.4.2. Tipe Ekosistem	20
2.4.3. Keanekaragaman Hayati Indonesia	21
2.4.4. Menghilangnya Keanekaragaman Hayati	23
2.4.5. Usaha Pelestarian Keanekaragaman Hayati	24
2.5. Kerangka Berfikir	25
2.6. Hipotesis Penelitian	26
2.6.1. Hipotesis Verbal	26
1.5.6. Hipotesis Statistik	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>27</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1. Populasi	27

3.2.2.	Sampel	27
3.3.	Variabel Penelitian	27
3.3.1.	Variabel Bebas	27
3.3.2.	Variabel Terikat	27
3.4.	Jenis dan Desain Penelitian	28
3.5.	Prosedur Penelitian	28
3.6.	Instrumen Penelitian	30
3.7.	Teknik Analisis Data	32
3.8.	Uji Instrumen	33
3.9.	Teknik Analisa Data	34
3.9.1.	Uji Persyaratan data	35
3.9.2.	Uji Hipotesis	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>		<b>37</b>
4.1.	Deskripsi Data Hasil Penelitian	37
4.1.1.	Data Hasil Belajar	37
4.1.2.	Data Keterampilan Proses Sains	38
4.2.	Uji Persyaratan Data	39
4.2.1.	Uji Normalitas Data Hasil Belajar	39
4.2.2.	Uji Normalitas Data Keterampilan Proses Sains	40
4.2.3.	Uji Homogenitas Data Hasil Belajar	41
4.2.4.	Uji Homogenitas Data Keterampilan Proses Sains	41
4.3.	Uji Hipotesis	43
4.3.1.	Uji Hipotesis Data Hasil Belajar	43
4.3.2.	Uji Hipotesis Data Keterampilan Proses Sains	43
4.4.	Pembahasan Hasil	44
4.4.1.	Perbedaan Hasil Belajar	44
4.4.2.	Perbedaan Keterampilan Proses Sains	45
<b>BAB V KESIMPULAN</b>		<b>47</b>
5.1.	Kesimpulan	47
5.2.	Saran	47

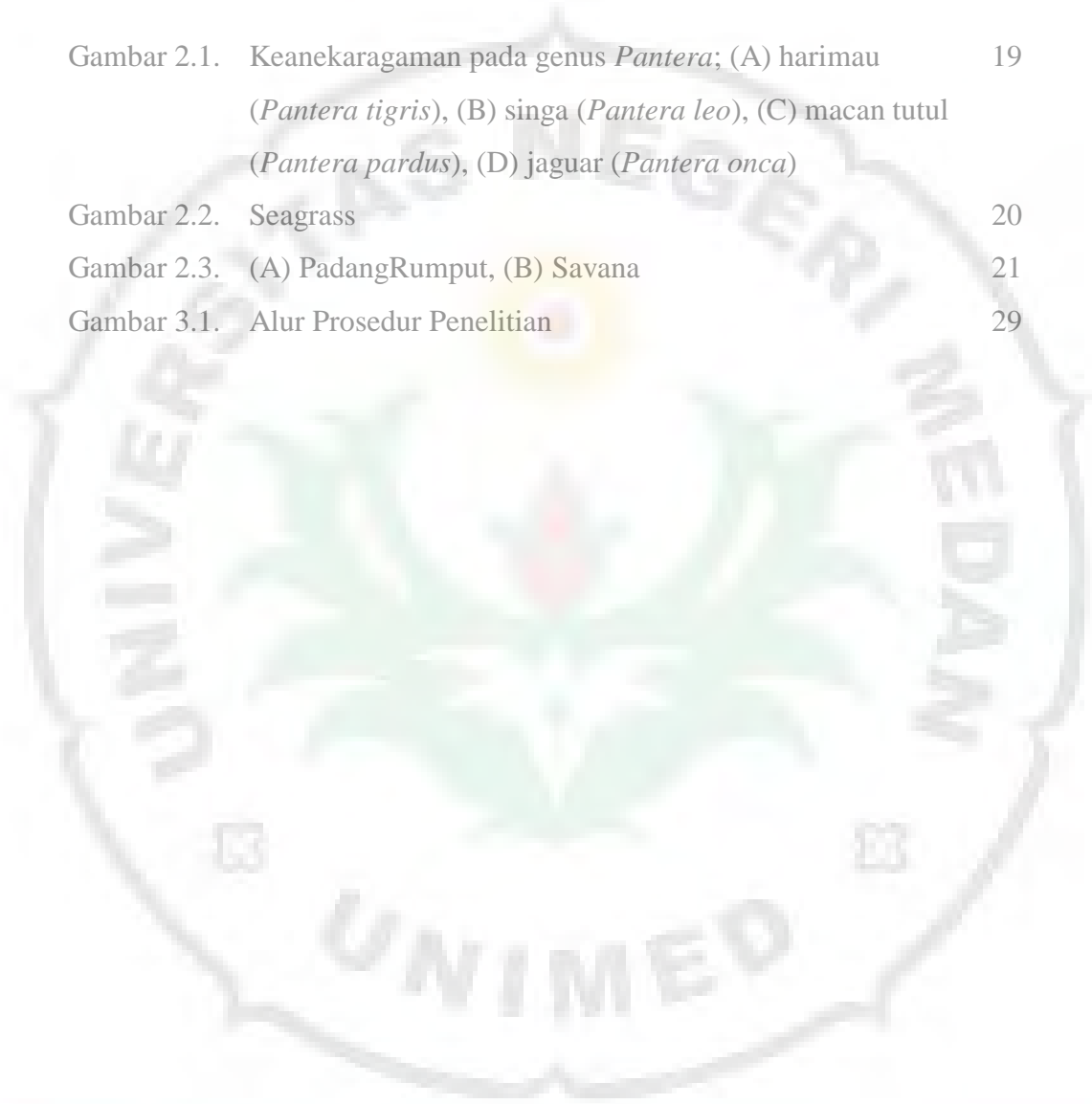
## DAFTAR PUSTAKA

48

THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Keanekaragaman pada genus *Pantera*; (A) harimau 19  
(*Pantera tigris*), (B) singa (*Pantera leo*), (C) macan tutul  
(*Pantera pardus*), (D) jaguar (*Pantera onca*)
- Gambar 2.2. Seagrass 20
- Gambar 2.3. (A) PadangRumput, (B) Savana 21
- Gambar 3.1. Alur Prosedur Penelitian 29



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Sintaks Pembelajaran Berbasis Masalah	14
Tabel 3.1.	Desain Penelitian <i>pretest-posttest group design</i>	28
Tabel 3.2.	Rekapitulasi tes hasil belajar siswa pada materi keanekaragaman hayati di kelas X SMA Negeri 20 Medan T.P. 2017/2018	30
Tabel 3.3.	Rekapitulasi tes keterampilan proses sains pada materi Keanekaragaman hayati di kelas X SMA Negeri 20 Medan T.P. 2017/2018	31
Tabel 3.4.	Kriteria hasil belajar siswa	32
Tabel 4.1.	Perbedaan nilai posttest hasil belajar siswa	38
Tabel 4.2.	Perbedaan nilai posttest keterampilan proses sains siswa	39
Tabel 4.3.	Ringkasan uji normalitas data hasil belajar	39
Tabel 4.4.	Ringkasan uji normalitas data keterampilan proses sains	40
Tabel 4.5.	Ringkasan uji homogenitas data hasil belajar	41
Tabel 4.6.	Ringkasan uji homogenitas data keterampilan proses sains	41
Tabel 4.7.	Ringkasan uji-t pretest test hasil belajar	42
Tabel 4.8.	Ringkasan uji-t pretest test keterampilan proses sains	42
Tabel 4.9.	Ringkasan uji-t posttest test hasil belajar	43
Tabel 4.10.	Ringkasan uji-t posttest test keterampilan proses sains	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus	52
Lampiran 2. RPP	57
Lampiran 3. Instrumen Penelitian	73
Lampiran 4. Kunci Jawaban Instrumen Penelitian	83
Lampiran 5. Lembar jawaban instrumen	84
Lampiran 6. LKS <i>Group Investigation</i>	85
Lampiran 7. LKS Pembelajaran Berdasarkan Masalah	92
Lampiran 8. Validitas test	99
Lampiran 9. Tabel Validitas test	103
Lampiran 10. Reliabilitas Test	105
Lampiran 11. Tabel Reliabilitas Test	107
Lampiran 12. Tingkat kesukaran soal	109
Lampiran 13. Daya Beda Soal	111
Lampiran 14. Tabel Daya Beda Soal	114
Lampiran 15. Pemilihan Soal Instrumen	116
Lampiran 16. Hasil Belajar Siswa Pretest dan Postest	118
Lampiran 17. Rata-rata, Varians, dan Standar Deviasi	120
Lampiran 18. Uji Normalitas	124
Lampiran 19. Uji Homogenitas	129
Lampiran 20. Uji Hipotesis	132
Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian	140

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Sintaks Pembelajaran Berbasis Masalah	14
Tabel 3.1.	Desain Penelitian <i>pretest-posttest group design</i>	28
Tabel 3.2.	Rekapitulasi tes hasil belajar siswa pada materi keanekaragaman hayati di kelas X SMA Negeri 20 Medan T.P. 2017/2018	30
Tabel 3.3.	Rekapitulasi tes keterampilan proses sains pada materi Keanekaragaman hayati di kelas X SMA Negeri 20 Medan T.P. 2017/2018	31
Tabel 3.4.	Kriteria hasil belajar siswa	32
Tabel 4.1.	Perbedaan nilai postest hasil belajar siswa	38
Tabel 4.2.	Perbedaan nilai postest keterampilan proses sains siswa	39
Tabel 4.3.	Ringkasan uji normalitas data hasil belajar	39
Tabel 4.4.	Ringkasan uji normalitas data keterampilan proses sains	40
Tabel 4.5.	Ringkasan uji homogenitas data hasil belajar	41
Tabel 4.6.	Ringkasan uji homogenitas data keterampilan proses sains	41
Tabel 4.7.	Ringkasan uji-t pretest test hasil belajar	42
Tabel 4.8.	Ringkasan uji-t pretest test keterampilan proses sains	42
Tabel 4.9.	Ringkasan uji-t postest test hasil belajar	43
Tabel 4.10.	Ringkasan uji-t postest test keterampilan proses sains	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus	52
Lampiran 2. RPP	57
Lampiran 3. Instrumen Penelitian	73
Lampiran 4. Kunci Jawaban Instrumen Penelitian	83
Lampiran 5. Lembar jawaban instrumen	84
Lampiran 6. LKS <i>Group Investigation</i>	85
Lampiran 7. LKS Pembelajaran Berdasarkan Masalah	92
Lampiran 8. Validitas test	99
Lampiran 9. Tabel Validitas test	103
Lampiran 10. Reliabilitas Test	105
Lampiran 11. Tabel Reliabilitas Test	107
Lampiran 12. Tingkat kesukaran soal	109
Lampiran 13. Daya Beda Soal	111
Lampiran 14. Tabel Daya Beda Soal	114
Lampiran 15. Pemilihan Soal Instrumen	116
Lampiran 16. Hasil Belajar Siswa Pretest dan Postest	118
Lampiran 17. Rata-rata, Varians, dan Standar Deviasi	120
Lampiran 18. Uji Normalitas	124
Lampiran 19. Uji Homogenitas	129
Lampiran 20. Uji Hipotesis	132
Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian	140

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus	52
Lampiran 2. RPP	57
Lampiran 3. Instrumen Penelitian	73
Lampiran 4. Kunci Jawaban Instrumen Penelitian	83
Lampiran 5. Lembar jawaban instrumen	84
Lampiran 6. LKS <i>Group Investigation</i>	85
Lampiran 7. LKS Pembelajaran Berdasarkan Masalah	92
Lampiran 8. Validitas test	99
Lampiran 9. Tabel Validitas test	103
Lampiran 10. Reliabilitas Test	105
Lampiran 11. Tabel Reliabilitas Test	107
Lampiran 12. Tingkat kesukaran soal	109
Lampiran 13. Daya Beda Soal	111
Lampiran 14. Tabel Daya Beda Soal	114
Lampiran 15. Pemilihan Soal Instrumen	116
Lampiran 16. Hasil Belajar Siswa Pretest dan Postest	118
Lampiran 17. Rata-rata, Varians, dan Standar Deviasi	120
Lampiran 18. Uji Normalitas	124
Lampiran 19. Uji Homogenitas	129
Lampiran 20. Uji Hipotesis	132
Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian	140