

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Motto dan Lembar Persembahan	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinal	iii
Lembar Persetujuan Publikasi	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak.....	vi
Abstrack	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	6
1.8 Definisi Operasional	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Analisis	8
2.2 Keterampilan Memecahkan Masalah	9
2.2.1 Pengertian Keterampilan Memecahkan Masalah	9
2.2.2 Tahap-Tahap Keterampilan Memecahkan Masalah	9
2.2.3 Indikator-Indikator Mempengaruhi Keterampilan Pemecahan Masalah	11
2.3 Hakekat Belajar	14

2.3.1 Pengertian Belajar	14
2.3.2 Pengertian Hasil Belajar	14
2.3.3 Ciri-Ciri Belajar	15
2.3.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	17
2.3.5 Indikator-Indikator Hasil Belajar	18
2.4 Problem Based Learning	19
2.4.1. Karakteristik Problem Based Learning	20
2.4.2 Sintaks atau Langkah-Langkah Problem Based Learning	21
2.4.3 Kelebihan dan Kekurangan Model Problem Based Learning	23
2.5 Pembelajaran Daring	24
2.5.1 Pengertian Pembelajaran Daring	24
2.5.2 Metode Pembelajaran Daring	26
2.5.3 Kelebihan dan Kekurangan pada Pembelajaran Daring	29
2.6 Materi Sistem Ekskresi di SMA	30
2.7 Kerangka Berpikir	40
BAB III. METODE PENELITIAN	42
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	42
3.2 Populasi dan Sampel	42
3.2.1 Populasi	42
3.2.2 Sampel	43
3.3 Jenis Penelitian	43
3.4 Variabel Penelitian	43
3.5 Desain Penelitian	44
3.6 Teknik Pengumpulan Data	44
3.7 Instrumen Penelitian	44
3.7.1 Instrumen Tes Keterampilan Memecahkan Masalah.....	44
3.7.2 Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif	49
3.8 Uji Coba Instrumen Tes	51

3.8.1 Uji Validitas	51
3.8.2 Uji Realibilitas	52
3.8.3 Taraf Kesukaran Tes	53
3.8.4 Daya Pembeda Soal	53
3.9 Prosedur Penelitian	54
3.10 Teknik Analisis Data	55
3.10.1 Teknik Analisis Data Keterampilan Memecahkan Masalah	55
3.10.2 Teknik Analisis Data Hasil Belajar	56
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Penelitian	57
4.1.1 Keterampilan Memecahkan Masalah Siswa Setelah Penerapan Model Problem Based Learning	57
4.1.2 Hasil Belajar Siswa Setelah Menerapkan Model Problem Based Learning	58
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	61
4.2.1 Keterampilan Memecahkan Masalah setelah Menerapkan Model Problem Based Learning	61
4.2.2 Hasil Belajar Siswa setelah Menerapkan Model Problem Based Learning	68
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Simpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka <i>Community of Inquiry</i>	28
Gambar 2.2 Organ Ginjal Sistem Ekskresi	31
Gambar 2.3 Saluran ginjal	32
Gambar 2.4 Kantung kemih dan Ureter Pada Sistem Ekskresi	34
Gambar 2.5 Organ Paru-paru pada Sistem Ekskresi	35
Gambar 2.6 Organ hati pada Sistem Ekskresi	36
Gambar 2.7 Organ Kulit pada Sistem Ekskresi	37
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir	41

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Aspek yang Dinilai dalam Keterampilan Memecahkan Masalah	12
Tabel 2.2 Sintaks atau langkah-langkah <i>Problem Based Learning</i> menurut Hosnan	21
Tabel 2.3 Sintaks atau langkah-langkah PBL menurut Trianto	22
Tabel 2.4 Sintaks atau langkah-langkah PBL menurut Eggen dan Kauchack	23
Tabel 3.1 Jumlah Populasi Penelitian	42
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Tes Keterampilan Pemecahan Masalah	45
Tabel 3.3 Kisi kisi soal sistem ekskresi pilihan ganda dan essay	50
Tabel 3.4 Kategori Koefisien Korelasi	52
Tabel 3.5 Kategori Koefisien Reliabilitas	53
Tabel 3.6 Kriteria tingkat kesukaran soal	53
Tabel 3.7 Kriteria daya pembeda	54
Tabel 3.8 Kriteria Persentase Keterampilan Memecahkan Masalah.....	56
Tabel 4.1 Keterampilan memecahkan masalah kelas XI IPA 2 dan XI IPA 6.....	57
Tabel 4.2 Hasil Belajar Siswa Kelas XI IPA 2 dan XI IPA 6	58
Tabel 4.3 Rata-rata Nilai Hasil Belajar	59

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus Mata Pelajaran Biologi	80
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	82
Lampiran 3. Soal Keterampilan Memecahkan Masalah	113
Lampiran 4. Soal-soal sistem ekskresi	146
Lampiran 5. Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar	153
Lampiran 6. Perhitungan Validitas Soal Hasil Belajar Pilihan Ganda	158
Lampiran 7. Perhitungan Kesukaran Soal Hasil Belajar Pilihan Ganda	159
Lampiran 8. Perhitungan Daya Beda Soal Hasil Belajar Pilihan Ganda.....	160
Lampiran 9. Perhitungan Reliabilitas Soal Hasil Belajar Pilihan Ganda	161
Lampiran 10. Perhitungan Validasi, Kesukaran Soal, Daya Pembeda dan Realibilitas Essay	162
Lampiran 11. Tabulasi Keterampilan Memecahkan Masalah Kelas XI IPA 2	163
Lampiran 12. Tabulasi Nilai Keterampilan Memecahkan Masalah Kelas XI IPA 6.....	164
Lampiran 13. Tabulasi Hasil Belajar Pretest Kelas XI IPA 2 dan XI IPA 6.....	165
Lampiran 14. Tabulasi Hasil Belajar Posttest Kelas XI IPA 2 dan XI IPA 6	166
Lampiran 15. Surat Validasi Soal Keterampilan Memecahkan Masalah.....	167
Lampiran 16. Surat Validasi Soal Hasil Belajar.....	169
Lampiran 17. Surat Izin Penelitian	171
Lampiran 18. Surat Balasan Penelitian	172