

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
HALAMAN PENGESAHAN .....	<i>i</i>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	<i>ii</i>
HALAMAN MOTTO.....	<i>iii</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	<i>iv</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	<i>v</i>
RIWAYAT HIDUP.....	<i>vi</i>
ABSTRAK.....	<i>vii</i>
ABSTRACT .....	<i>viii</i>
KATA PENGANTAR .....	<i>ix</i>
DAFTAR ISI .....	<i>xi</i>
DAFTAR TABEL .....	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR .....	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<i>xiv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Defenisi Operasional .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep .....	7
2.2 Miskonsepsi.....	9
2.3 <i>Certainty of Response Index (CRI)</i> .....	17
2.4 Sistem Ekskresi Manusia.....	19
2.5 Kerangka Konseptual .....	29

<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitiian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.2 Jenis Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.4 Desain Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Teknik Pengumpulan Data.....</b>	<b>31</b>
<b>3.6 Instrumen Penelitian.....</b>	<b>31</b>
<b>3.7 Prosedur Penelitian.....</b>	<b>37</b>
<b>3.8 Analisis Data .....</b>	<b>40</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
<b>4.1 Hasil Penelitian.....</b>	<b>44</b>
<b>4.2 Pembahasan.....</b>	<b>59</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>68</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>68</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>
<b>DOKUMENTASI.....</b>	<b>163</b>



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1</b> Penyebab Miskonsepsi .....	12
<b>Tabel 2.2</b> Skala Respon <i>Certainty of Response Index</i> (CRI).....	17
<b>Tabel 2.3</b> Ketentuan <i>Certainty of Response Index</i> (CRI) untuk Membedakan Paham Konsep, Miskonsepsi dan Tidak Paham Konsep.....	18
<b>Tabel 2.4</b> Komposisi Urine .....	23
<b>Tabel 3.1</b> Kisi-kisi Tes Pilihan Ganda pada Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	32
<b>Tabel 3.2</b> Kisi-kisi Essay pada Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	33
<b>Tabel 3.3</b> Daftar Pertanyaan Wawancara .....	34
<b>Tabel 3.4</b> Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	35
<b>Tabel 3.5</b> Kriteria Tingkat Kesukaran Tes .....	36
<b>Tabel 3.6</b> Klasifikasi Daya Pembeda Soal .....	37
<b>Tabel 3.7</b> Skor Perbutir Soal .....	40
<b>Tabel 3.8</b> Skala Respon CRI untuk Setiap Jawaban .....	40
<b>Tabel 3.9</b> Analisis CRI untuk Setiap Jawaban yang Diberikan .....	41
<b>Tabel 3.10</b> Taksiran Besarnya Koefisien Kolerasi.....	42
<b>Tabel 4.1</b> Persentase Perbandingan Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia pada Tes Pilihan Ganda dan Essay .....	54



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1</b> Alat-alat Ekskresi.....	19
<b>Gambar 2.2</b> Struktur Ginjal Manusia.....	21
<b>Gambar 2.3</b> Zat-zat yang Direabsorpsikan Sepanjang Tubulus .....	22
<b>Gambar 2.4</b> Struktur Kulit .....	24
<b>Gambar 2.5</b> Organ Hati.....	26
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Prosedur Penelitian .....	39
<b>Gambar 4.1</b> Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Pilihan Ganda .....	44
<b>Gambar 4.2</b> Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Pilihan Ganda .....	45
<b>Gambar 4.3</b> Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Essay .....	49
<b>Gambar 4.4</b> Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Essay.....	50
<b>Gambar 4.5</b> Perbandingan Persentase Tingkat Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Pilihan Ganda dan Essay per Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Essay.....	54

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1</b>	Silabus Peminatan Matematika dan Ilmu-ilmu Alam
	Mata Pelajaran Biologi SMA/MA..... 72
<b>Lampiran 2</b>	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)..... 75
<b>Lampiran 3</b>	Hasil Jawaban Siswa pada Tes Pilihan Ganda dan Tes Essay..... 84
<b>Lampiran 4</b>	Kunci Jawaban Pilihan Ganda..... 101
<b>Lampiran 5</b>	Kunci Jawaban Essay ..... 102
<b>Lampiran 6</b>	Daftar Wawancara..... 104
<b>Lampiran 7</b>	Uji Validitas Pilihan Ganda..... 105
<b>Lampiran 8</b>	Uji Reliabilitas Pilihan Ganda..... 106
<b>Lampiran 9</b>	Taraf Kesukaran Tes Pilihan Ganda..... 107
<b>Lampiran 10</b>	Daya Beda Soal Tes Pilihan Ganda..... 108
<b>Lampiran 11</b>	Uji Validitas Essay ..... 109
<b>Lampiran 12</b>	Uji Reliabilitas Essay ..... 110
<b>Lampiran 13</b>	Taraf Kesukaran Tes Essay ..... 111
<b>Lampiran 14</b>	Daya Beda Soal Tes Essay ..... 112
<b>Lampiran 15</b>	Uji Kolerasi ..... 113
<b>Lampiran 16</b>	Hasil Skor Penilaian per Butir Soal pada Tes Pilihan Ganda ..... 115
<b>Lampiran 17</b>	Hasil Skor Penilaian per Butir Soal pada Tes Essay ..... 118
<b>Lampiran 18</b>	Analisis Tingkat Pemahaman per Butir Soal pada Tes Pilihan Ganda..... 121
<b>Lampiran 19</b>	Analisis Tingkat Pemahaman per Butir Soal pada Tes Essay..... 124
<b>Lampiran 20</b>	Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Pilihan Ganda..... 127

<b>Lampiran 21</b>	Persentase Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia di XI MIPA SMA Negeri 2 Medan Berdasarkan Tes Essay .....	128
<b>Lampiran 22</b>	Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia pada Tes Pilihan Ganda .....	129
<b>Lampiran 23</b>	Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Indikator Materi Sistem Ekskresi Manusia pada Tes Essay .....	130
<b>Lampiran 24</b>	Hasil Wawancara Siswa .....	131
<b>Lampiran 25</b>	Surat Keterangan Validasi.....	145
<b>Lampiran 26</b>	Surat Izin Penelitian .....	160
<b>Lampiran 27</b>	Surat Balasan Pelaksanaan Penelitian .....	161
<b>Lampiran 28</b>	SK Dosen Pembimbing Skripsi.....	162

