

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>B. Rumusan Masalah</b> .....	<b>6</b>
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	<b>6</b>
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>7</b>
<b>E. Kerangka Pemikiran</b> .....	<b>8</b>
<b>F. Hasil Penelitian yang Relevan</b> .....	<b>12</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
<b>A. Media Pembelajaran</b> .....	<b>14</b>
<b>B. Multimedia Interaktif</b> .....	<b>22</b>
<b>C. <i>Software Autoplay Studio 8</i></b> .....	<b>27</b>
<b>D. Hasil Belajar</b> .....	<b>28</b>
<b>E. Materi Sistem Ekskresi Manusia</b> .....	<b>34</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>54</b>
<b>A. Pendekatan dan Metode Penelitian</b> .....	<b>54</b>
<b>B. Jenis dan Sumber data</b> .....	<b>58</b>
<b>C. Teknik Pengumpulan Data</b> .....	<b>58</b>
<b>D. Teknik Analisis Data</b> .....	<b>67</b>
<b>E. Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....	<b>70</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>72</b>

<b>A. Deskripsi Data .....</b>	<b>72</b>
<b>B. Pembahasan.....</b>	<b>99</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>113</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>113</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>114</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>115</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>119</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>283</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Media berdasarkan Daya Liputnya .....	19
Tabel 2. 2 Kelebihan dan Kekurangan Multimedia Interaktif .....	26
Tabel 2. 3 Contoh Pemanfaatan Multimedia Interaktif di Berbagai Bidang Kehidupan.....	27
Tabel 2. 4 Tingkatan pada Taksnomi Bloom Revisi Ranah Kognitif .....	30
Tabel 2. 5 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	34
Tabel 2. 6 Karakter Fisik Urin .....	42
Tabel 2. 7 Lapisan Penyusun Epidermis .....	47
Tabel 2. 8 Kelainan dan Teknologi yang Berkaitan dengan Organ Ekskresi .....	53
Tabel 3. 1 Teknik Pengumpulan Data.....	58
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi Materi .....	60
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi Media.....	61
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Lembar Kepraktisan .....	63
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Lembar Keterbacaan .....	64
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Soal Tes Kognitif .....	65
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Lembar Respon Siswa.....	66
Tabel 3. 8 Kriteria Kelayakan Validasi.....	68
Tabel 3. 9 Kriteria Interpretasi Kelayakan Validasi.....	68
Tabel 3. 10 Kriteria Kepraktisan Penggunaan Media .....	69
Tabel 3. 11 Kriteria Perolehan N-Gain .....	70
Tabel 3. 12 Kriteria Penilaian Respon Siswa .....	70
Tabel 3. 13 Kriteria Interpretasi Penilaian Respon Siswa.....	70
Tabel 3. 14 Rincian Jadwal Kegiatan Penelitian.....	71
Tabel 4. 1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Materi Sistem Ekskresi Manusia.....	74
Tabel 4. 2 Analisis Konsep Sistem Ekskresi pada Manusia .....	76
Tabel 4. 3 Indikator Pencapaian Kompetensi dan Tujuan Pembelajaran Materi Sistem Ekskresi Manusia .....	77

Tabel 4. 4 Saran dan Komentar terhadap Media Autoplay Studio 8 Materi Sistem Ekskresi.....	87
Tabel 4. 5 Tampilan Media Sebelum dan Setelah Revisi .....	88
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Media oleh Dosen Ahli Secara Umum.....	94
Tabel 4. 7 Hasil Uji Kepraktisan Media oleh Guru .....	94
Tabel 4. 8 Hasil Uji Keterbacaan Media oleh Siswa .....	95
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Kisi-Kisi Soal Hasil Analisis .....	95
Tabel 4. 10 Hasil Analisis N-Gain Keseluruhan.....	97
Tabel 4. 11 Hasil Analisis N-Gain Berdasarkan Ranah Kognitif .....	97



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Kerangka Pemikiran .....	11
Gambar 2. 1 Media dalam Proses Belajar.....	15
Gambar 2. 2 Ragam Media Pembelajaran.....	18
Gambar 2. 3 Unsur-Unsur Multimedia Interaktif .....	24
Gambar 2. 4 Perbedaan Piramida Taksonomi Bloom Versi Lama dan Revisi .....	30
Gambar 2. 5 Kata Kerja Operasional Taksonomi Bloom Edisi Revisi pada Ranah Kognitif .....	32
Gambar 2. 6 Struktur Anatomi Ginjal.....	38
Gambar 2. 7 Perpindahan Filtrat pada Proses Pembentukan Urin di dalam Nefron .....	40
Gambar 2. 8 Saluran yang Berhubungan dengan Ekskresi Urin.....	43
Gambar 2. 9 Struktur Anatomi Kulit .....	47
Gambar 2. 10 Struktur Anatomi Hati .....	50
Gambar 2. 11 Struktur Anatomi Paru-Paru.....	52
Gambar 3. 1 Skema Penelitian Pengembangan Desain 3D.....	57
Gambar 4. 1 Bagan Konsep Materi Sistem Ekskresi Manusia.....	76
Gambar 4. 2 Cover Media Autoplay Studio 8 Materi Sistem Ekskresi Manusia .	79
Gambar 4. 3 Slide Beranda .....	80
Gambar 4. 4 Slide Menu Materi.....	81
Gambar 4. 5 Slide Materi Fungsi Ginjal .....	81
Gambar 4. 6 Slide Materi Struktur Ginjal (1) .....	82
Gambar 4. 7 Slide Materi Struktur Ginjal (2) .....	83
Gambar 4. 8 Slide Quiz.....	84
Gambar 4. 9 Slide Petunjuk Penggunaan Media.....	85
Gambar 4. 10 Slide Referensi .....	85
Gambar 4. 11 Slide Profil Pengembang Media.....	86
Gambar 4. 12 Hasil Validasi Materi Berdasarkan Aspek Penilaian .....	93
Gambar 4. 13 Hasil Validasi Media Berdasarkan Aspek Penilaian.....	93
Gambar 4. 14 Perbandingan Siswa yang Sudah & Belum Mencapai KKM pada Nilai Posttest .....	97

Gambar 4. 15 Hasil Penilaian Respon Siswa terhadap Media Autoplay Studio 8 98

Gambar 4. 16 Level (Tingkatan) Penelitian dan Pengembangan..... 99



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Lembar Observasi.....	120
Lampiran A. 2 Lembar Wawancara Siswa .....	121
Lampiran A. 3 Lembar Wawancara Guru.....	122
Lampiran A. 4 Lembar Validasi Ahli Materi.....	123
Lampiran A. 5 Lembar Validasi Ahli Media .....	127
Lampiran A. 6 Lembar Kepraktisan Guru .....	130
Lampiran A. 7 Lembar Keterbacaan Siswa .....	132
Lampiran A. 8 Kisi-Kisi Uji Coba Soal.....	134
Lampiran A. 9 Angket Respon Siswa.....	178
Lampiran A. 10 Analisis Konsep Materi Sistem Ekskresi.....	181
Lampiran B. 1 Hasil Observasi .....	189
Lampiran B. 2 Hasil Wawancara Siswa.....	190
Lampiran B. 3 Hasil Wawancara Guru .....	192
Lampiran B. 4 Hasil Validasi Ahli Materi .....	193
Lampiran B. 5 Hasil Validasi Ahli Media .....	197
Lampiran B. 6 Hasil Uji Kepraktisan Guru .....	200
Lampiran B. 7 Hasil Uji Keterbacaan Siswa .....	202
Lampiran B. 8 Hasil Revisi Media.....	205
Lampiran B. 9 Hasil Analisis Soal Uji Coba .....	253
Lampiran B. 10 Soal Uji Coba.....	254
Lampiran B. 11 Sampel Hasil <i>Pretest &amp; Posttest</i> Siswa .....	268
Lampiran B. 12 Hasil Analisis N-Gain Keseluruhan.....	270
Lampiran B. 13 Hasil Analisis N-Gain berdasarkan Ranah Kognitif.....	271
Lampiran B. 14 Hasil Analisis Respon Siswa .....	273
Lampiran C. 1 SK Skripsi .....	278
Lampiran C. 2 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	279
Lampiran C. 3 Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal.....	280
Lampiran C. 4 Surat Keterangan Izin Penelitian .....	281
Lampiran C. 5 Surat Keterangan Uji Coba Soal .....	282