

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Asumsi.....	8
G. Hipotesis.....	9
<b>BAB II PENGUASAAN KONSEP SISWA ANTARA PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN CD TUTORIAL DAN KOMIK PADA MATERI SISTEM SARAF</b> .....	10
A. Penguasaan Konsep.....	10
B. Media Pembelajaran.....	16
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	16

2. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran.....	16
3. Pengelompokkan Media Pembelajaran.....	20
C. Multimedia Pembelajaran.....	22
1. Pengertian Multimedia.....	22
2. Karakteristik dan Manfaat Multimedia dalam Pembelajaran....	23
3. Format Multimedia Pembelajaran.....	24
4. CD Tutorial sebagai Media Pembelajaran.....	25
D. Komik sebagai Media Pembelajaran.....	27
1. Definisi dan Karakteristik Komik.....	27
2. Penggunaan Komik dalam Pembelajaran.....	28
E. Sistem Saraf.....	29
1. Sel Neuron.....	30
2. Mekanisme Penghantaran Impuls Saraf.....	31
3. Mekanisme Terjadinya Gerak Refleks.....	34
4. Sistem Saraf.....	35
5. Gangguan atau Kelainan pada Sistem Saraf.....	38
F. Penelitian yang Relevan.....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
A. Metode Penelitian.....	41
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	41
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
D. Definisi Operasional.....	42
E. Instrumen Penelitian.....	43

F. Teknik Pengumpulan Data.....	43
G. Analisis Pengolahan Data.....	44
1. Analisis Instrumen Tes.....	44
2. Analisis Data Penelitian.....	47
3. Penilaian hasil angket dianalisis secara prosentase dan deskriptif.....	51
4. Hasil wawancara dianalisis secara deskriptif.....	51
H. Prosedur Penelitian.....	51
I. Alur Penelitian.....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
A. Hasil Penelitian.....	54
1. Analisis Data Penguasaan Konsep Siswa.....	55
2. Analisis Data Respons Siswa terhadap CD Tutorial dan Komik melalui Angket.....	66
3. Analisis Data Respons Siswa terhadap CD Tutorial dan Komik melalui Wawancara.....	71
4. Analisis Data Respons Guru terhadap CD Tutorial dan Komik...	79
B. Pembahasan.....	81
1. Penguasaan Konsep Siswa Sebelum dan Sesudah Pembelajaran dengan Menggunakan CD Tutorial.....	81
2. Penguasaan Konsep Siswa Sebelum dan Sesudah Pembelajaran dengan Menggunakan Komik.....	86
3. Perbandingan Penguasaan Konsep Siswa pada Pembelajaran	

Kelas CD Tutorial dan Kelas Komik.....	90
4. Respons siswa dan guru terhadap CD Tutorial dan Komik.....	95
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>172</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Pesan dalam Komunikasi.....	10
Tabel 2.2 <i>Taxonomy of Educational Objectives</i> .....	14
Tabel 2.3 Fungsi Saraf Simpatik dan Parasimpatik Beberapa Organ Tubuh....	38
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	41
Tabel 3.2 Derajat Validitas Butir Soal.....	45
Tabel 3.3 Klasifikasi Reliabilitas Soal.....	45
Tabel 3.4 Klasifikasi Daya Pembeda.....	46
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	46
Tabel 3.6 Interpretasi Indeks Gain.....	48
Tabel 4.1 Rekapitulasi Data <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>Gain</i> Penguasaan Konsep Siswa.....	55
Tabel 4.2 Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Penguasaan Konsep Siswa.....	59
Tabel 4.3 Uji Hipotesis Mann-Whitney Data <i>Pretest</i> Penguasaan Konsep Siswa.....	62
Tabel 4.4 Uji Normalitas Data Gain Penguasaan Konsep Siswa.....	63
Tabel 4.5 Uji Hipotesis Mann-Whitney Data <i>Gain</i> Penguasaan Konsep Siswa...	65
Tabel 4.6 Data Pencapaian Indeks Gain.....	66
Tabel 4.7 Rekapitulasi Respons Siswa Kelas CD Tutorial.....	67
Tabel 4.8 Rekapitulasi Respons Siswa Kelas Kelas Komik.....	69
Tabel 4.9 Rekapitulasi Data Respons Siswa Kelas Atas terhadap CD	

Tutorial melalui Wawancara .....	71
Tabel 4.10 Rekapitulasi Data Respons Siswa Kelas Bawah terhadap CD	
Tutorial melalui Wawancara .....	73
Tabel 4.11 Rekapitulasi Data Respons Siswa Kelas Atas terhadap Komik	
melalui Wawancara.....	75
Tabel 4.12 Rekapitulasi Data Respons Siswa Kelas Bawah terhadap	
Komik melalui Wawancara.....	77
Tabel 4.13 Rekapitulasi Data Respons Guru Terhadap CD dan Komik.....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Kerucut Pengalaman ( <i>Cone of Experience</i> ) Edgar Dale.....	12
Gambar 2.2 Gerak Refleks Pada Lutut Saat Dipukul.....	34
Gambar 2. 3 Penampang Bagian-Bagian Otak.....	35
Gambar 2. 4 Penampang Melintang Sumsum Tulang.....	36
Gambar 2. 5 Pembagian Sistem Saraf Berdasarkan Asalnya.....	37
Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian.....	53
Gambar 4.1 Tampilan CD Tutorial dengan Berbagai Warna.....	83
Gambar 4.2 Tampilan CD Tutorial Mempermudah Visualisasi antara Penjelasan dan Gambar.....	84
Gambar 4.3 Tampilan CD Tutorial Memperjelas Bagian-Bagian Penting.....	85
Gambar 4.4 Tampilan CD Tutorial Meningkatkan Uraian Panjang.....	89
Gambar 4.5 Tampilan Isi Komik dalam Bab Pengaruh Obat-obatan terhadap Sistem Saraf.....	89
Gambar 4.6 Tampilan Isi Komik dalam Bab Mekanisme Gerak Refleks.....	89
Gambar 4.7 Perbandingan Penguasaan Konsep Siswa Pada kelas CD Tutorial dan Komik.....	93
Gambar 4.8 Diagram <i>Pie</i> Respons Siswa selama Pembelajaran.....	96
Gambar 4.9 Diagram <i>Pie</i> Respons Komunikasi antara Siswa dan Guru selama Proses Belajar Mengajar .....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<b>A. PERANGKAT PEMBELAJARAN.....</b>	<b>106</b>
A1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas CD Tutorial.....	107
A2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Komik.....	116
A2. Lembar Isian Siswa.....	125
<b>B. INSTRUMEN PENELITIAN.....</b>	<b>132</b>
B1. Kisi-Kisi Instrumen Pilihan Ganda.....	133
B2. Soal Pilihan Ganda.....	141
B3. Lembar Angket.....	146
B4. Lembar Pedoman Wawancara.....	152
<b>C. HASIL UJI COBA INSTRUMEN.....</b>	<b>155</b>
C.1 Hasil Uji Coba Instrumen.....	156
<b>D. DATA PENELITIAN.....</b>	<b>158</b>
D.1 Data Hasil Penelitian Kuantitatif pada Kelas CD Tutorial dan Kelas Komik.....	159
<b>E. DOKUMENTASI PENELITIAN.....</b>	<b>165</b>
E.1 Dokumentasi Penelitian selama Pembelajaran di kelas CD Tutorial dan Komik.....	166
<b>F. SURAT PENELITIAN .....</b>	<b>169</b>
F1. Surat Izin Penelitian.....	170
F2. Surat Keterangan Penelitian.....	171