

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Pertanyaan Penelitian	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Batasan Masalah	9
F. Manfaat Penelitian	10
BAB II PERANAN KARTUN KONSEP SEBAGAI UMPAN BALIK UNTUK MEMPERBAIKI MISKONSEPSI SISWA PADA KONSEP SISTEM SARAF	
A. Konsep, Konsepsi, dan Miskonsepsi	11
B. Kartun Konsep	22
C. Miskonsepsi pada Konsep Sistem Saraf	28

D. Analisis Stasndar Kompetensi dan Kompetensi dasar tentang konsep sistem saraf	34
--	----

BAB III METODE PENELITIAN

A. Definisi Operasional	47
B. Metode Penelitian	48
C. Lokasi Dan Subjek penelitian	48
D. Instrumen Penelitian	49
E. Teknik Analisis Uji Instrumen.....	54
F. Teknik Analisis Uji Instrumen.....	54
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	57
H. Teknik Pengolahan Data	62
I. Alur Penelitian	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Data Hasil Penelitian	65
B. Pembahasan Miskonsepsi Siswa.....	100

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan	108
B. Saran	109

DAFTAR PUSTAKA	118
-----------------------------	------------

LAMPIRAN.....	120
----------------------	------------

RIWAYAT HIDUP	153
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

2.1. Derajat Pemahaman Siswa Menurut Renner dan Abraham.....	16
3.1. Instrumen yang Digunakan pada Penelitian	50
3.2. Kisi-Kisi Soal Pilihan Ganda Beralasan	51
3.3. Pedoman Wawancara untuk Mendiagnosa dan Mengurangi miskonsepsi siswa	54
3.4. Pedoman Wawancara untuk Mengetahui Respon siswa.....	55
3.5. Daftar Miskonsepsi Siswa Menurut Nabila(2011).....	58
3.6. Daftar Konsep Yang Diteliti Dan Temuan Miskonsepsi Pada Wawancara Tahap Awal.....	61
3.7. Kategori Jawaban Wawancara Siswa	64
4.1. Data Tingkat Pemahaman Siswa Kelas XI IPA 3 SMA Negeri 2 Cimahi Dalam Belajar Konsep Sistem Saraf Manusia.....	67
4.2. Data Jumlah Siswa Berdasarkan Tingkat Pemahaman	69
4.3. Data Indikator Soal dengan Rata-Rata Total Skor Soal Setiap Indikator yang Sama	71
4.4. Miskonsepsi yang Ditemukan pada Wawancara Tahap Awal (diagnosa miskonsepsi)	74
4.5. Miskonsepsi yang Ditemukan pada Wawancara Tahap kedua (mengurangi/mengatasi miskonsepsi)	90

4.6. Miskonsepsi yang Ditemukan pada Wawancara Tahap kedua dengan konsep yang baru (mengurangi/mengatasi miskonsepsi).....	92
4.7. Respon Siswa Mengenai Kartun Konsep.....	104

DAFTAR GAMBAR

2.1. Contoh Kartun Konsep dari Naylor, Keogh dan Wilson	25
2.2. Contoh Kartun Konsep dari Kabapinar.....	26
2.3. Penampang Bagian-Bagian Otak	31
2.4. Penampang Melintang Otak dan Sumsum Tulang Belakang	33
2.5. Fungsi Saraf Simpatik Dan Saraf Parasimpatik Pada Beberapa Organ ...	35
2.6. Penampang Neuroglia	36
2.7. Penampang Bagian-Bagian Neuron	37
2.8. Macam-macam Neuron Berdasarkan Strukturnya.....	39
2.9. Mekanisme Penjalaran Impuls Melalui Membrann Plasma	41
2.10. Penghantaran Impuls Pada Bagian Sinaps	43
3.1. Alur Kegiatan Wawancara	52
3.2. Alur Kegiatan Penelitian.....	65
4.1. Kartun Konsep A Mengenai Akson dan Dendrit	77
4.2. Kartun Konsep B Mengenai Medulla Oblongata	79
4.3. Kartun Konsep C Mengenai Hipotalamus	82
4.4. Kartun Konsep D Mengenai Saraf Simpatik Dan Saraf Parasimpatik	

.....	85
4.5. Kartun Konsep E Mengenai Potensial Aksi pada Penjalaran Impuls	
.....	99
4.6 Kartun Konsep F Mengenai Gerak Refleks	
.....	101
4.7 Kartun Konsep G Mengenai Pusat Penglihatan pada Manusia	
.....	103



DAFTAR LAMPIRAN

A. PERANGKAT INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-kisi Soal Instrumen Tes Diagnostik sistem saraf 120
2. Soal Pilihan Ganda Beralasan Konsep Sistem Saraf..... 130
3. Kisi-Kisi Wawancara Untuk Mendiagnosa Dan Mengurangi Miskonsepsi..... 136
4. Kisi-Kisi Pembuatan Kartun Konsep Berdasarkan Literatur 138
5. Angket respon siswa terhadap pembelajaran dengan menggunakan kartun konsep 141

B. ANALISIS PENGOLAHAN DATA

1. Data Penskoran Tes Diagnostik Miskonsepsi Siswa 143
2. Data Tingkat Pemahaman Siswa Berdasarkan Nilai..... 145
3. Pengelompokan Soal Berdasarkan Indikator Yang Sama 147

C. DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Dokumentasi Penelitian 150

D. ANALISIS BUTIR SOAL

1. Analisis Butir Soal Instrumen Pilihan Ganda Beralasan 151