DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan ..... *i*

Lembar Pernyataan Orisinalitas ..... *ii*

Lembar Persetujuan Publikasi ..... *iii*

Riwayat Hidup ..... *iv*

Abstrak ..... *v*

Abstract ..... *vi*

Kata Pengantar ..... *vii*

Daftar Isi ..... *ix*

Daftar Gambar ..... *xii*

Daftar Tabel ..... *xiii*

Daftar Lampiran ..... *xiv*

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 5

1.3. Batasan Masalah 6

1.4. Rumusan Masalah 6

1.5. Tujuan Penelitian 6

1.6. Manfaat Penelitian 7

1.7. Definisi Operasional 7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Pengertian Belajar 8

2.2. Hasil Belajar 9

2.3. Kesulitan Belajar 10

2.4. Faktor-Faktor Penyebab Kesulitan Belajar 11

2.5. Upaya Mengatasi Kesulitan Belajar 12

2.6. Taksonomi Bloom 13

2.7. Pembelajaran Daring 14

2.8. Pembelajaran Daring Pada Materi Sistem Saraf Manusia 16

2.9. Materi Pembelajaran Sistem Saraf pada Manusia 17

2.9.1. Sistem Saraf 17
2.9.2. Fungsi Sistem Saraf 18
2.9.3. Sel Saraf (Neuron) 19
2.9.4. Struktur Sel Saraf (Neuron) 20
2.9.5. Pembagian Morfologik Neuron 21
2.9.6. Hubungan neuron satu dengan neuron yang lain 22
2.9.7. Gerak Biasa dan Gerak Refleks 23
2.9.8. Susunan Sistem Saraf 23
2.9.9. Jenis-jenis dan Fungsi Hormon 26
2.9.10. Gangguan Pada Sistem Saraf Manusia 27
2.9.11. Kerangka Berpikir 28
BAB III. METODE PENELITIAN 31
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 31
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian 31
3.3. Jenis Penelitian 31
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian 32
3.4.1 Tahap Persiapan Penelitian 32
3.4.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian 32
3.5 Teknik Pengumpulan Data 33
3.6 Instrumen Penelitian 34
3.6.1. Tes Hasil Blajar 34
3.6.2. Angket 36
3.7. Validasi Instrumen Penelitian 39
3.7.1 Uji Validitas Angket 39
3.7.2 Uji Valditas Tes 40
3.7.3 Uji Reliabilitas Tes 40
3.7.4 Taraf Kesukaran Tes 41
3.7.5 Uji Daya Pembeda Soal 42
3.8. Teknik Analisis Data 42
3.8.1. Kemampuan Kognitif Siswa 42
3.8.2. Analisis Data Angket 45

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN **47**
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian 47
4.1.1. Kemampuan Kognitif Siswa Pada Materi Sistem saraf Manusia 47
4.1.2. Kesulitan Belajar Siswa pada Aspek Indikator Pembelajaran 50
4.1.3. Ketuntasan Belajar Siswa 53
4.1.4. Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Siswa selama Pembelajaran Daring .. 54
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian 56
4.2.1. Kemampuan Kognitif Siswa Pada Materi Sistem Saraf Manusia 56
4.2.2. Kesulitan Belajar Siswa Pada Aspek Indikator Pembelajaran 60
4.2.3. Ketuntasan Belajar Siswa dalam Mempelajari materi Sistem Saraf 61
4.2.4. Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Siswa selama Pembelajaran Daring .. 62
BAB V. PENUTUP **67**
5.1. Kesimpulan 67
5.2. Saran 68
DAFTAR PUSTAKA **69**

UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Sel Saraf 18
Gambar 2.2. Struktur Saraf Sensori, Saraf Intermediet, Dan Sarat Motor..... 19
Gambar 2.3. Neuron Multipolar..... 21
Gambar 2.4. Neuron Unipolar..... 22
Gambar 2.5. Neuron Bipolar..... 22
Gambar 2.6. Representatif Konsep Sinapsis 23
Gambar 2.7. Gerak Sadar dan Gerak Tidak Sadar 23
Gambar 2.8. Bagian-bagian Otak Manusia 24
Gambar 2.9. Susunan Sistem Saraf Autonom 26
Gambar 2.10. Skema Kerangka Berfikir..... 30
Gambar 4.1. Grafik Kesulitan Belajar Siswa pada Materi Sistem Saraf Manusia Berdasarkan Aspek Kognitif 49
Gambar 4.2. Grafik Kesulitan Belajar Siswa pada Materi Sistem Saraf Manusia Berdasarkan Indikator 52
Gambar 4.3 Grafik Faktor Penyebab Kesulitan Belajar Siswa Selama Proses Pembelajaran Daring 55

THE Character Building UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Perbedaan Struktur Dan Fungsi Sel Saraf 19
Tabel 2.2. Jenis Hormon 27
Tabel 3.1. Kisi-kisi Tes Hasil Belajar 35
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Angket Kesulitan Belajar Siswa 36
Tabel 3.3. Kategori Reliabelitas Tes 41
Tabel 3.4. Kategori Taraf Kesukaran Soal / Tes 41
Tabel 3.5. Kategori Daya Pembeda Tes 42
Tabel 3.6. Interpretasi Tingkat Pengetahuan Siswa 43
Tabel 3.7. Tabulasi Nilai dan Rata-rata Kemampuan Kognitif Siswa 43
Tabel 3.8. Kriteria Ketuntasan Belajar Siswa 44
Tabel 3.9. Kriteria Kesulitan Siswa 44
Tabel 3.10. Distribusi Kesulitan Belajar Siswa Pada Aspek Kognitif 44
Tabel 3.11. Tabulasi Data Angket Kesulitan Belajar Siswa 45
Tabel 3.12. Kriteria Faktor Kesulitan Belajar 46
Tabel 3.13. Skor Angket Pada Tiap Indikator 46
Tabel 4.1. Tingkat Kesulitan Siswa Dalam Menjawab Setiap Butir Soal Materi Sistem Saraf Manusia 47
Tabel 4.2. Kemampuan Siswa Menjawab Soal Berdasarkan Aspek Kognitif 48
Tabel 4.3. Kesulitan Belajar Siswa Kelas XI MIA MAN Tanjungbalai Berdasarkan Aspek Kognitif 49
Tabel 4.4. Kemampuan Siswa Menjawab Soal Berdasarkan Aspek Indikator Pembelajaran Materi Sistem Saraf Manusia 50
Tabel 4.5. Kesulitan Belajar Siswa Kelas XI MIA MAN Tanjungbalai Berdasarkan Indikator Pembelajaran 51
Tabel 4.6. Ketuntasan Belajar Siswa Pada Materi Sistem Saraf Manusia 53
Tabel 4.7. Skor Angket pada Tiap Indikator 54

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil Wawancara Dengan Guru Biologi di MAN Tanjungbalai... 74
Lampiran 2. Daftar Nilai Kognitif Siswa 76
Lampiran 3. Tes Hasil Belajar Siswa 77
Lampiran 4. Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar Materi Sistem Saraf 85
Lampiran 5. Angket Kesulitan Belajar Siswa 86
Lampiran 6. RPP Materi Sistem Saraf Manusia Guru Mata Pelajaran Biologi MAN Tanjungbalai 90
Lampiran 7 Bukti Validasi Instrumen oleh Validator 92
Lampiran 8 Tabel Hasil Uji Validitas Tes 99
Lampiran 9 Perhitungan Validitas Tes 100
Lampiran 10 Tabel Hasil Uji Reliabilitas Tes 104
Lampiran 11 Perhitungan Reliabilitas Tes 105
Lampiran 12 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes 106
Lampiran 13 Tabel Hasil Uji Daya Beda Tes 108
Lampiran 14 Perhitungan Daya Pembeda Tes 109
Lampiran 15 Skor Siswa pada Materi Sistem Saraf Manusia 111
Lampiran 16 Tabulasi Hasil Lembar Jawaban Siswa 112
Lampiran 17 Tabulasi Tes Belajar Siswa Tiap Aspek Kognitif 113
Lampiran 18 Kemampuan Siswa Menjawab Soal Berdasarkan Aspek Kognitif 114
Lampiran 19 Perhitungan Persentase Siswa Yang Mengalami Kesulitan Belajar Untuk Tiap Aspek Kognitif 115
Lampiran 20 Tabulasi Tes Belajar Siswa Tiap Indikator Pembelajaran Pada Materi Sistem Saraf Manusia 117
Lampiran 21. Kemampuan Siswa Menjawab Soal Berdasarkan Indikator Pembelajaran Materi Sistem Saraf Manusia 118
Lampiran 22 Perhitungan Persentase Siswa Yang Mengalami Kesulitan Belajar Untuk Tiap Aspek Indikator Pembelajaran 119
Lampiran 23 Tabulasi Hasil Angket Kesulitan Belajar Siswa 120

Lampiran 24 Perhitungan Persentase Siswa Yang Mengalami Kesulitan Belajar Berdasarkan Faktor-Faktor Kesulitan Belajar Siswa..... 121
Lampiran 25 Dokumentasi Penelitian..... 122
Lampiran 26 Surat Izin Penelitian..... 123
Lampiran 27 Surat Telah Melaksanakan Penelitian..... 124

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY