Daftar Isi

	Hal.
HALAMAN JUDUL	**i**
KATA PENGANTAR	**iii**
DAFTAR ISI	**iv**
DAFTAR GAMBAR	**ix**
DAFTAR TABEL	**xi**
DAFTAR BAGAN	**xii**
BAB I : KONSEP DASAR PSIKOLOGI FAAL	**1**
A. Pemahaman tentang Biopsikologi	1
B. Area Kajian Biopsikologi	1
BAB II : STRUKTUR DAN FUNGSI SARAF	**5**
A. Sistem Saraf	5
B. Sistem Saraf Pusat	6
C. Sistem Saraf Tepi	9
BAB III : MEKANISME KOORDINASI DAN PENGENDALIAN SISTEM SARAF	**13**
A. Mekanisme Koordinasi dan Pengendalian pada Sel Saraf	13
B. Mekanisme Koordinasi dan Pengendalian pada Otak	15

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

BAB IV : FUNGSI INDERA PENGLIHATAN 27

A. Struktur Anatomi Mata 27

B. Sistem Visual 36

C. Teori Penglihatan Warna 41

D. Kelainan Fungsi Indera Penglihatan 47

BAB V : FUNGSI INDERA PENDENGARAN 49

A. Struktur Anatomi Indera Pendengaran 49

B. Gelombang Suara 53

C. Sistem Auditorius 55

D. Teori Persepsi Nada 58

E. Kelainan Fungsi Indera Pendengaran 60

F. Fungsi Organ Keseimbangan 60

BAN VI : FUNGSI INDERA PENCIUMAN 63

A. Pendahuluan 63

B. Struktur Indera Penciuman 64

C. Sistem Olfaktorius 65

D. Intensitas dan Kualitas Bau 66

E. Kelainan Fungsi Indera Penciuman 67

BAB VII : FUNGSI INDERA PENGECAP 69

A. Pendahuluan 69

B. Struktur Lidah 69

C. Susunan dan Fungsi Saliva 71

D. Sistem Gustatorius 71

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

E. Kelainan Fungsi Indera Pengecap 73

BAB VIII : FUNGSI INDERA PERABA 75

A. Anatomi Kulit 75

B. Adneksa Kulit 78

C. Fisiologi Kulit 81

D. Sensasi Indera Peraba 84

E. Teori Kontrol Gerbang (*Gate Control Theory*) 85

BAB IX : HUBUNGAN ANTARA PROSES PENGINDERAAN DAN PERSEPSI 89

A. Penginderaan 89

B. Persepsi 90

C. Hubungan Penginderaan dan Persepsi 92

BAB X : KELENJAR TIROID 95

A. Struktur Kelenjar Tiroid 95

B. Fungsi Kelenjar Tiroid 97

C. Hormon Yang Dihasilkan Kelenjar Tiroid 98

D. Pembentukan dan Sekresi Hormon Tiroid 98

E. Mekanisme Kontrol Hirmon Tiroid 99

F. Gejala Klinis Akibat Gangguan Hormon Tiroid 100

G. Pengaruh Hormon Tiroid Terhadap Perkembangan Mental 105

H. Retardasi Mental 106

I. Penatalaksanaan Retardasi Mental 110

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

BAB XI : KELENJAR PARATIROID 113

A. Struktur Kelenjar Paratiroid 113

B. Fungsi Parathormon 114

C. Mekanisme Kontrol Parathormon 114

D. Gejala Klinis Akibat Gangguan Parathormon 115

BAB XII : KELENJAR PANKREAS 117

A. Struktur Kelenjar Pankreas 117

B. Struktur Sel Pulau Langerhans 118

C. Fungsi Kelenjar Pankreas 119

D. Hormon-Hormon yang Dihasilkan Pankreas 120

E. Gejala Klinis Akibat Gangguan Hormon Pankreas 123

BAB XIII: KELENJAR ADRENAL 127

A. Struktur Anatomi Kelenjar Adrenal 127

B. Hormon Yang Dihasilkan Kelenjar Adrenal ... 128

C. Gangguan Hormon Adrenal 136

BAB XIV : KELENJAR HIPOFISIS 139

A. Struktur Kelenjar Hipofisi 139

B. Hormon yang Dihasilkan Kelenjar Hipofisis .. 140

C. Kelainan Akibat Gangguan Kelenjar Hipofisis 143

BAB XV : RESPON TUBUH TERHADAP STRES 145

A. Pengertian Stres 145

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

B. Penyebab Stres 145
C. Gejala Stres 150
D. Akibat Stres yang Tidak Ditangani 151
E. Reaksi Fisiologis terhadap Stres 152
F. Respon Hormonal Terhadap Stres 154
G. Respon Saraf Terhadap Stres 156
H. Respon Psikologis Terhadap Stres 158
I. Stres dan Sistem Kekebalan Tubuh 161
DAFTAR PUSTAKA 165
BIOGRAFI PENULIS 169

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Daftar Gambar

Hal

Gambar 2.1 5
Gambar 2.2 9
Gambar 2.3 11
Gambar 3.1 14
Gambar 3.2 18
Gambar 3.3 23
Gambar 3.4 24
Gambar 4.1 28
Gambar 4.2 31
Gambar 4.3 34
Gambar 4.4 36
Gambar 4.5 39
Gambar 4.6 40
Gambar 4.7 45
Gambar 5.1 53
Gambar 5.2a 57
Gambar 5.2b 57
Gambar 6.1 65
Gambar 6.2 66
Gambar 7.1 70
Gambar 7.2 72

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Gambar 8.1 78
Gambar 8.2 80
Gambar 8.3 81
Gambar 8.4 86
Gambar 10.1a 96
Gambar 10.1b 97
Gambar 10.2 103
Gambar 10.3 105
Gambar 11.1 113
Gambar 12.1 118
Gambar 13.1 127
Gambar 13.2 134
Gambar 14.1 140

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Daftar Tabel

Hal

Tabel 3.1: Neurotransmitter Pada Sistem Saraf Pusat 14

Tabel 5.1: Penilaian Desibel dan Pemaparan yang Berbahaya bagi TelingaManusia 54

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Daftar Bagan

Hal

Bagan 12.1: Siklus Perjalanan Hormon Insulin 122

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id