

## SILABUS

### 1. Identitas mata kuliah:

Nama mata kuliah	: Anatomi Otak
Nomor kode	: LB 325
Jumlah SKS	: 2 sks
Semester	: 2
Kelompok mata kuliah	: Mata Kuliah Program Studi (MKPS)
Jurusan/Program	: PLB/ S-1
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: Anatomi fisiologi dan genetika
Dosen	: dr. Setyo Wahyu W, M.Kes dr. Euis Heryati, M.Kes

### 2. Tujuan :

Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu memahami struktur dan fungsi otak manusia dalam hubungannya dengan proses belajar, perkembangan otak dan faktor yang mempengaruhinya, serta gangguan-gangguan yang mungkin menyertainya, khususnya yang dialami anak berkebutuhan khusus (ABK)

### 3. Deskripsi isi:

Mata kuliah ini membahas perkembangan otak dan faktor-faktor yang mempengaruhinya, plastisitas otak dan periode kritis, struktur hirarki otak, fungsi korteks cerebri kaitannya dengan belajar, sistem limbic dan sistem retikuler, fungsi luhur, gangguan-gangguan otak yang mungkin terjadi pada anak berkebutuhan khusus (ABK)

#### **4. Pendekatan pembelajaran:**

Ekspositori dan inkuiri

-Metode : ceramah, tanya jawab dan diskusi

-Tugas : penyusunan makalah, penyajian dan diskusi

-Media : OHP, LCD

#### **5. Evaluasi:**

-Kehadiran

-Partisipasi kegiatan kelas

-Pembuatan dan penyajian makalah

-UTS

-UAS

#### **6. Rincian materi perkuliahan:**

Pertemuan 1 : Penyampaian tujuan, ruang lingkup, dan prosedur perkuliahan, serta materi-materi pokok yang tersusun dalam silabus perkuliahan.

Pertemuan 2 : Perkembangan otak dan faktor-faktor yang mempengaruhinya

Pertemuan 3 : Mikroanatomi sel saraf

Pertemuan 4 : Myelinisasi sel saraf, plastisitas otak dan periode kritis

Pertemuan 5 : Struktur hirarki otak dan fungsinya

Pertemuan 6 : Korteks cerebri dan fungsinya

Pertemuan 7 : Hemisfer otak, lateralisasi dan dominasi cerebral

Pertemuan 8 : UTS

Pertemuan 9 : Medulla spinalis dan gerak refleks

Pertemuan 10 : Sistem limbik dan sistem retikuler

Pertemuan 11 : Fungsi luhur (kognisi, memori, bahasa)

Pertemuan 12 : Fungsi luhur (emosi, visuospatial)

Pertemuan 13 : Anatomi otak berkaitan dengan proses belajar

Pertemuan 14 : Gangguan otak dan kelainan pada anak berkebutuhan khusus (ABK)

Pertemuan 15 : Gangguan otak dan kelainan pada anak berkebutuhan khusus (ABK)

Pertemuan 16 : UAS

## 7. Daftar buku:

Otfried, et.al. (1995). *Developmental Neuropsychology*. New York : Oxford university Press.

Marjono, M., Sidharta, P. (1978). *Neurologi Klinis Dasar*. Jakarta : PT Dian Rakyat

Markam, S dan Yani, A. (1978). *Neuroanatomi*. Jakarta: PT Indira

Chusid. (1987). *Correlative Neuroanatomy*. Canada : Lange medical

Mardiati,R. (1996). *Susunan Saraf Otak Manusia*. Cetakan ke-1. Jakarta: C.V Sagung seto