

KORTEKS SEREBRI

SETYO WAHYU WIBOWO

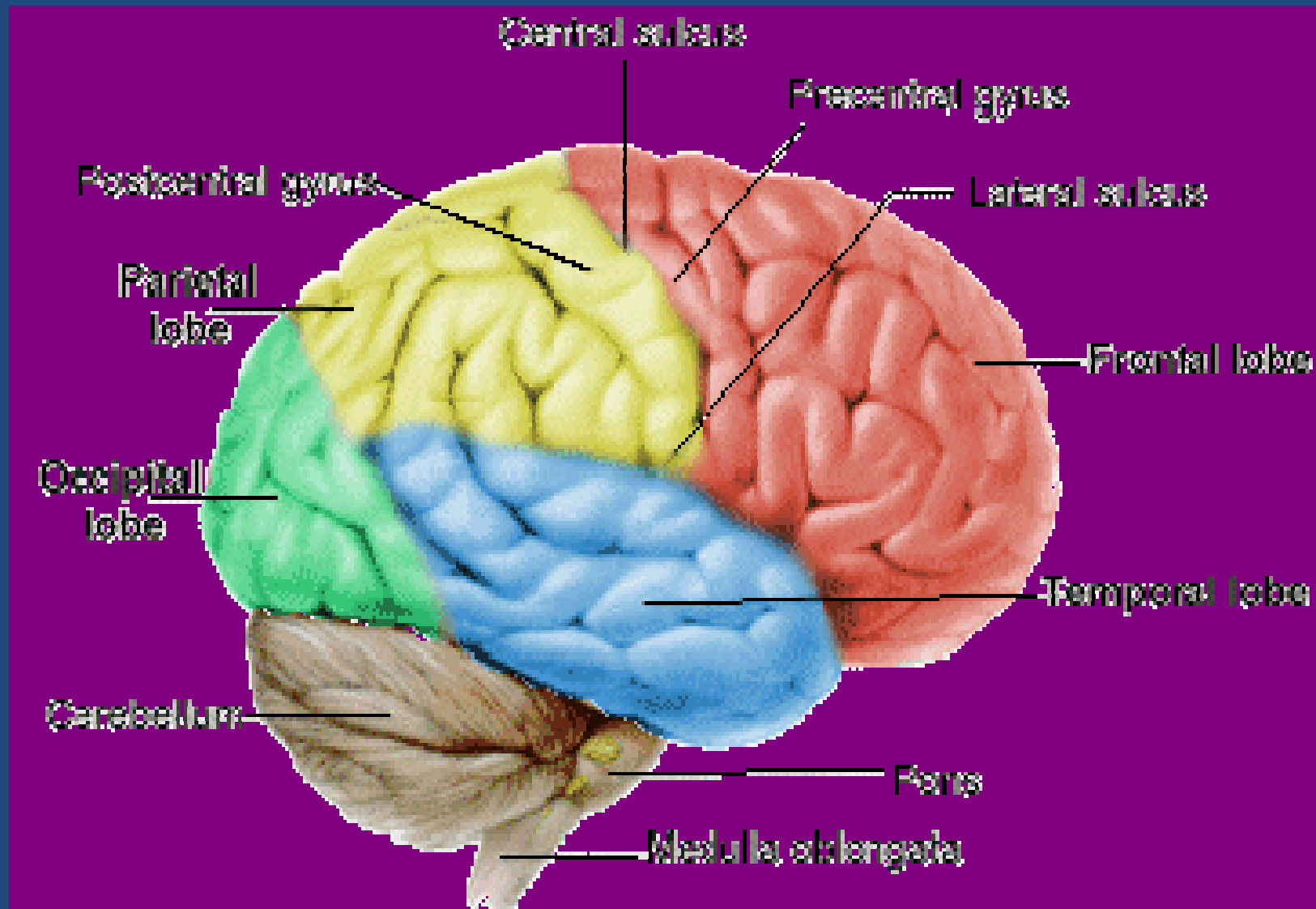
PLB-FIP

UPI

SEREBRUM

- Merupakan bagian terbesar dari otak manusia.
- Terdapat 2 hemisfer yg tampak simetris ttp struktur & fungsinya berbeda
 - hemisfer kanan: mengontrol tangan kiri, pengenalan thd musik & artistik, ruang & pola persepsi, pandangan & imajinasi
 - hemisfer kiri: mengontrol tangan kanan, bahasa lisan & tulisan, ketrampilan numerik & saintifik, & penalaran
- Permukaan hemisfer tampak berbentuk tonjolan (gyrus) & lekukan (sulcus); lekukan yg dalam disebut fissura.
- Tiap hemisfer dibagi menjadi 4 lobus: lobus frontal, lobus parietal, lobus oksipital, & lobus temporal

LOBUS di CEREBRUM



SEREBRUM

- Setiap hemisfer terbentuk atas lap tipis substansi grisea yg disebut KORTEKS SEREBRI (tebal 3mm) menutupi lap tebal bag inti substansi alba.
- Substansi alba di lap inti serebrum: serat asosiasi, serat komisura & serat proyeksi
- Substansi grisea lain yg berada di bg dlm lap inti GANGLIA BASAL

Korteks Serebri

1. Lobus frontal

- pusat fungsi intelektual yang lebih tinggi, seperti kemampuan berpikir abstrak dan nalar, motorik bicara (area broca di hemisfer kiri), pusat penghidu, dan emosi
- pusat pengontrolan gerakan volunter di gyrus precentralis (area motorik primer)
- terdapat area asosiasi motorik (area premotor)

2. Lobus parietal

- pusat kesadaran sensorik di gyrus postcentralis (area sensorik primer)
- terdapat area asosiasi sensorik

Korteks Serebri

3. Lobus oksipital

- pusat penglihatan & area asosiasi penglihatan: menginterpretasi & memproses rangsang penglihatan dari nervus optikus & mengasosiasikan rangsang ini dengan informasi saraf lain & memori
- merupakan lobus terkecil

4. Lobus temporal

- berperan dlm pembentukan & perkembangan emosi
- pusat pendengaran