

Psikologi Faal

Pertemuan ke-4

PerkembangandanKeplastisanOtak

- Anatomiotak
 - Plastis
 - Terusberubahdalambatasantertentu
 - Perubahanpesarterjadipadatahapawalperkembangan
 - Perubahanterusterjadisepanjanghidup

PerkembangandanKeplastisanOtak

- Contoh
 - Bayidibawah 9 bulantidakmencarimainan yang dihalangi-halangi
 - Korteksprafrontal
 - Dibutuhkanuntukmeresponsinyal yang munculdanhilang

Otak yang Sedang Berkembang

- Tahap awal perkembangan → masa kritis pada perkembangan otak
- Perkembangan otak → masa yang sangat rentan
- Otak yang sedang berkembang sangat rentan pada malnutrisi, zat kimia, racun dan infeksi

Otak yang Sedang Berkembang

- Contoh
 - Ibu yang mengkonsumsi alkohol saat hamil → anak dengan fetal alcohol syndrome (FAS)
 - Ibu yang mengkonsumsi kokain saat hamil → anak dengan kemampuan bahasa dibawah normal, IQ rendah, gangguan pendengaran
 - Ibu yang merokok saat hamil → anak dengan berat badan rendah dan menderita banyak penyakit, ADHD, gangguan sistem imunitas

PerkembangandanKeplastisanOtak

- Otakdapatberevolusiuntukmenyusunulangdirinya sendiri (dalambatastertentu) sebagai respon pengalaman kita
- Akson dan dendrit berubah bentuk sepanjang hidup (bisa bertambah panjang, pendek atau hilang)
- Pengalaman → jumlah & tipe perubahan yang terjadi pada neuron
- Contoh: phantom limb

Kerusakan Otak

- Benturan keras, berhenti nyapera peredara dan darah dan beberapa jenis luka lainnya
- Contoh: stroke