



Psikologi Umum 2

Pertemuan 3



Genetika dan Perilaku

- Psikologi evolusi
 - Evolusi → Perilaku
 - Seleksi alam
- Kromosom: 23 sel telur + 23 sel sperma
- DNA
- Gen
 - Mempengaruhi perilaku scr langsung / tdk langsung
 - Heritabilitas
 - Nature vs Nurture

Nature vs Nurture?

- Heritabilitas
 - Anak kandung vs Anak adopsi
 - Kembar identik vs Kembar fraternal
- Lihat video Discovery School: Twin Studies
- Topik: Inteligensi = Nature vs Nurture

Sistem Syaraf

- Fungsi
 - Mengumpulkan dan memproses informasi
 - Memberikan reaksi terhadap berbagai rangsangan
 - Mengatur kerja berbagai sel
- Terdiri dari neuron / sel saraf
 - Dendrit – Badan Sel – Akson
- Sinapsis
- Neurotransmitter
 - Endorfin
 - Hormon

Sistem Saraf

Pusat

- Dari otak sampai sepanjang tulang belakang
- Mengirimkan informasi dan instruksi dari dan ke otak

Perifer

- Di luar tulang belakang
- Menerima informasi
 - Somatik → perintah
 - Otonomik → otomatis
 - Simpatik → 'gas'
 - Parasimpatik → 'rem'

Otak

- Cara mempelajari otak
 - EEG: Electroencephalogram
 - TMS: Transcranial Magnetic Stimulation
 - PET: positron-emission-tomography
 - MRI: magnetic resonance imaging

Bagian Otak

- Batang otak
- Serebelum
- Talamus
- Hipotalamus dan Kelenjar Hipofisis
- Amigdala
- Hipokampus

Bagian Otak (lanjutan)

- Serebrum
 - Hemisfer Serebral
 - Korteks Serebral
 - Lobus oksipital
 - Lobus parietal
 - Lobus temporal
 - Lobus frontal

Bagian Otak (lanjutan)

Hemisfer Kanan

Hemisfer Kiri

Ritme Tubuh

- Ritme biologis
- Ritme sirkadian
 - Suprachiasmatic nucleus (SCN)
- Ritme tidur
 - Rapid Eye Movement