

# Pengaruh ilmu Faal terhadap Psikologi

---

KULIAH 5 – PG103 SEJARAH ALIRAN PSIKOLOGI



# Pengantar

---

- Ilmu faal/fisiologis → sistem saraf & otak.
- = **sains modern**
  - kuantifikasi & eksperimentasi thd proses mental manusia.
- Proses mental dpt diukur → Mendukung pendapat J. Locke.
- Awal mula munculnya 'psikologi'
- Sejarah:
  - David Kinnerbrook dipecat dari Observatorium krn catatannya thd pergerakan bintang lebih lambat 30 detik dari atasannya. William Bassel menyebut sbg 'individual differences'.
- **Memicu 2 tokoh utk meneliti pengaruh fisiologis thd perilaku:**
  1. Hermann von Helmholtz
  2. Gustav Theodor Fechner



# 1. Hermann von Helmholtz (1821-1894)

---

- Manusia spt mesin, tdk ada kekuatan misterius yg mengendalikan manusia, ada hukum2.
- Meneliti fungsi penglihatan & pendengaran.  
Young-Helmholtz theory (**Trichromatic theory**)
- Eksperimen thd persepsi indrawi → *reaction time*



## 2. Gustav Theodor Fechner (1801-1887)

---

- Mengalami Kebutaan krn eksperimen, membuat ia tertarik pada filsafat.
- hubungan jiwa & raga.
- Hukum Fechner:  $S = k \log R$
- **Psikofisis** (*psychophysics*) =
  - *Inner psychophysics* =
  - *Outer psychophysics* =