

# UICI 2022: SAINS, TEKNOLOGI DAN MANUSIA

## PANDANGAN ISLAM TERHADAP PENGAJIAN ILMU SAINS

Pensyarah:  
Akmaliza Abdullah  
Ramli Awang  
Nurazmallail Marni

# METODOLOGI SAINS ISLAM

- Pendekatan aqliah dalam sains, iaitu:
  - 1) Meneliti makhluk di alam sekitar
  - 2) Memahami, memikir dan mengkelaskan maklumat dalam bentuk data dan fakta
  - 3) Membuat analisis dan membina andaian yang berdasarkan akal dan logik
  - 4) Menguji setiap anggapan melalui eksperimen
  - 5) Membuat hipotesis secara sementara
  - 6) Memutuskan kesimpulan tentatif sebagai konsep, teori dan hukum sains umum

# METODOLOGI SAINS ISLAM

- Berdasarkan tulisan saintis Muslim maka berikut adalah metodologi yang digunakan oleh mereka khususnya dalam bidang perubatan;

## 1) Metode observasi dan deskripsi

Contohnya, al-Razi telah menghuraikan symptom penyakit demam campak (*small pox*)– yang beliau sendiri amati- dengan katanya: kemunculan demam campak adalah disebabkan oleh demam yang berlanjutan yang mengakibatkan sakit di bahagian belakang dan gatal di bahagian hidung serta rasa menggigil semasa tidur.

# METODOLOGI SAINS ISLAM

## 2) Metode eksperimen dan pengujian

- Ilmuwan Muslim khususnya dalam bidang perubatan amat mengambil berat terhadap metode eksperimen dan pengujian sebagai kaedah terbaik bagi memperbetulkan sesuatu pandangan saintifik.
- Al-Razi turut percaya bahawa doktor yang mahir mesti memiliki dua sifat secara bersama. Pertama, dia mestilah mahir dalam bidang saintifik perubatan dan keduanya, mestilah mempunyai banyak pengalaman.

# **CIRI-CIRI METODOLOGI SAINS ISLAM**

- 1) Perbahasan ilmiah**
- 2) Analisis secara sedar dan tepat**
- 3) Kejujuran saintifik**
- 4) Kebebasan berfikir tanpa terikat dengan teori terdahulu**
- 5) Jatidiri**

# Rujukan

- Hairudin Harun. 2004. *Daripada Sains Yunani Kepada Sains Islam*. Kuala Lumpur: Universiti Malaya.
- 1995. ed. Sulaiman Nordin. *Sains Menurut Perspektif Islam*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Al-Ghazali. 1960. *Ihya Ulum al-Din*. Kaherah: Dar al-Sua'bi.