MPU-3133 / MPU-31E3 Falsafah dan Isu Semasa

# BAB 3 LOGIK

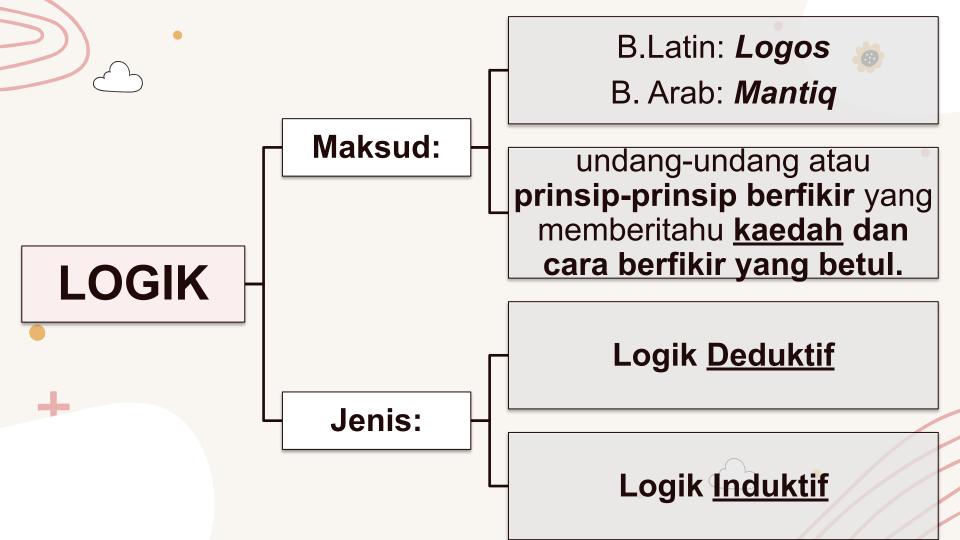
- 3.1 Peranan Logik dan Pencegahan Falasi (Kesalahan Berfikir)
- 3.2 Deduksi dan Induksi
- 3.3 Pelbagai Metodologi Penghasilan Ilmu
- 3.4 Metodologi Pembinaan Ilmu Pengetahuan

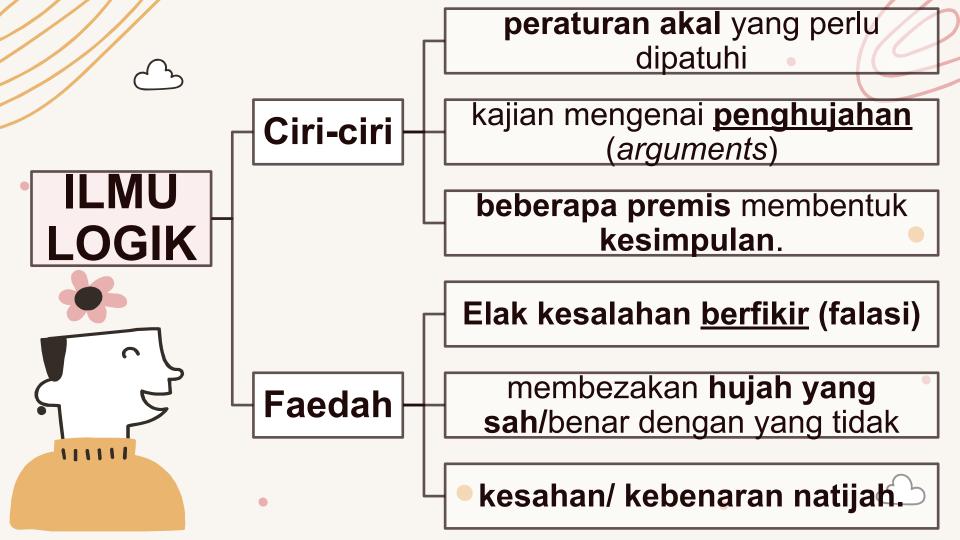


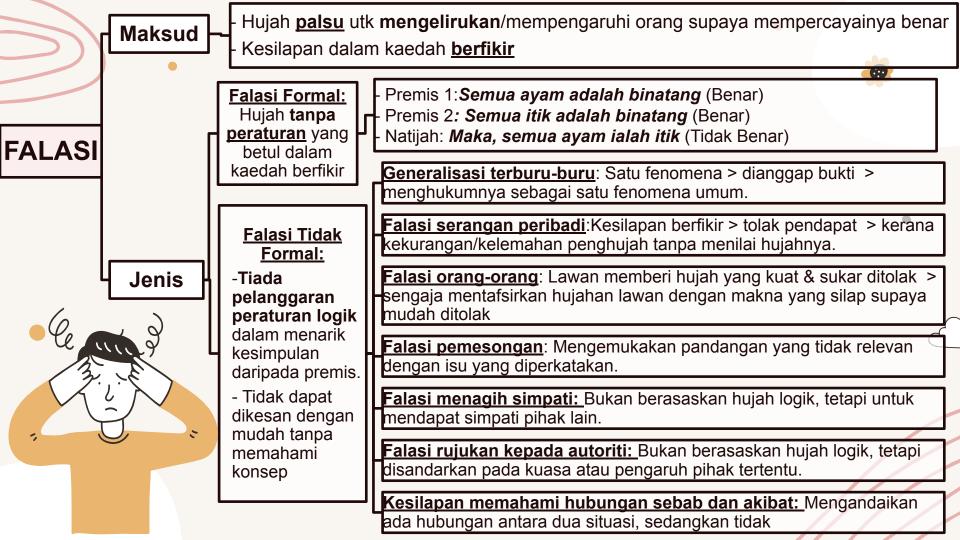




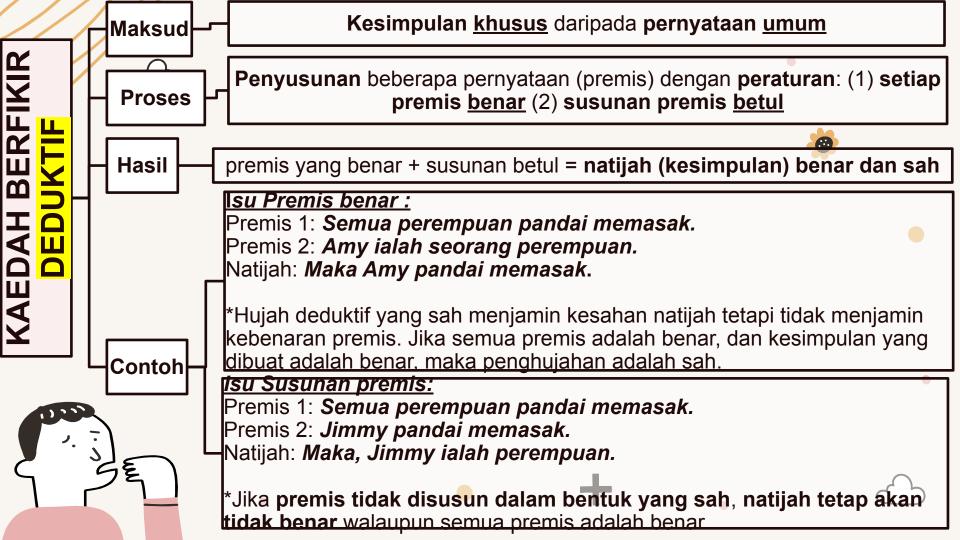
## 3.1 PERANĀN LOGIK DAN PENCEGAHAN FALASI

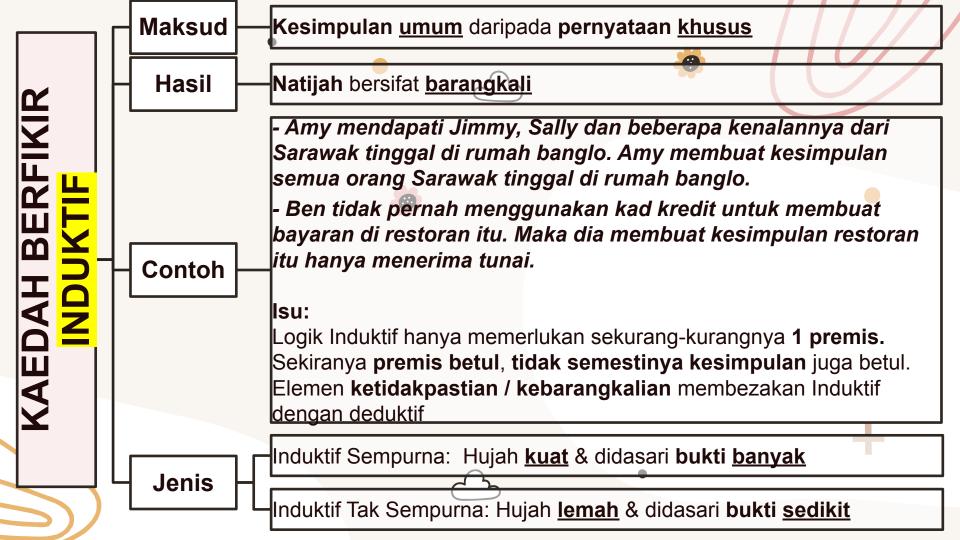






## 32 DEDUKSI DAN INDUKSI





## 33 PELBAGAI **METODOLOGI** PENGHASILAN ILMU

### METODOLOGI PENGHASILAN ILMU





berfikir secara ke

belakang (Thinking

Backwards)

Apabila berlaku

#### Kaedah Heuristik

#### Contoh: Ciri:

Semasa kita balik ke rumah dan

mendapati **ibu** 

sedang marah. Persoalan: apakah yang

Kenapa ibu

Adik yang nakal

sesuatu, kita melihat apa yang berlaku **sebelum** itu.

berasa marah? Kita berfikir ke **Kesimpulan** dibuat **belakang** dan berkaitan **punca** buat kesimpulan:

pemikiran berlandaskan hubungan sebab dan akibat dengan syarat

tertentu.

kejadian.

Tiada peraturan telah berlaku? sistematik

Ciri:

mencari **penyelesaian** masalah tanpa kaedah khusus kerana ciri masalah berbeza

penyelesaian

berfikir cara

penerokaan

(exploratory), bukan

penilaian.

telah membuat Hanya ada garis ibu berasa marah. panduan yang memungkinkan

Contoh:

Kaedah "*lateral* Kaedah "trial & thinking" (daya error" (cuba imaginasi)

> Mencari penyelesaian melalui beberapa percubaan dengan

mengulangi

kaedah

berlainan.

dan lihat)

andaian. Cuba ubah andaian dengan meneroka pelbagai aspek

Kegagalan

n masalah

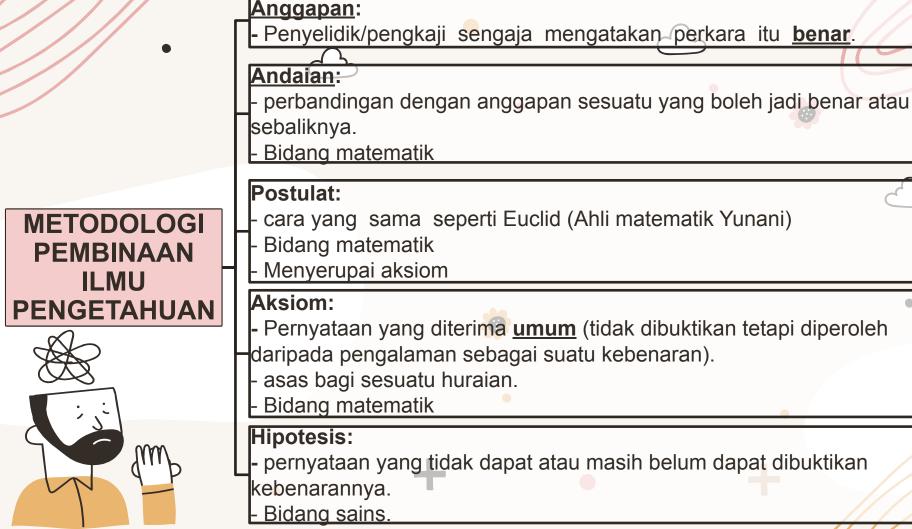
disebabkan

mungkin

kesilapan

menyelesaika

## **METODOLOGI PEMBINAAN ILMU** PENCETALIUAN



Teori & fakta: Pandangan ahli sains & falsafah tentang teori & fakta berubah dari semasa ke semasa.

- objek, proses, atau peristiwa yang berlaku secara konsisten

Pendapat Lama

(Pendapat

Fakta:

Berperihalan) - dapat dinyatakan dalam bahasa apa pun tanpa bergantung pada teori. - tidak semestinya membuktikan atau membantah teori. - Fakta bersifat tunggal. Teori - menerangkan penggunaan perkara yang tidak dapat diperhatikan. - tidak semestinya membuktikan bahawa fakta betul. - teori adalah beberapa pernyataan yang diproses 2• Pandangan Teori: Instrumentalis. alat mantik bagi mengorganisasikan pengalaman hidup dan mewujudkan hukum ujikaji (fakta). Ayat teori bukan satu pernyataan tetapi dikelaskan sebagai 'bentuk pernyataan'. berfungsi sebagai prinsip selaras dengan hal empirik yang telah dianalisis. **Pendapat** • Teori : • Formulasi Compendium: ungkapan tepat dan bersistem, bersifat ringkas tetapi Pertengahan (Antara banyak maklumat. 'Pendapat • Ellipsis: ciri-ciri ketiadaan sesuatu unsur yang melengkapkan sesuatu seperti dari Lama' dengan segi makna dan binaan 'Pendapat pernyataan berkenaan dengan hal-hal cerapan. Instrumentalis')

## **KESIMPULAN**

Pemahaman kaedah berfikir dengan betul dan benar melalui ilmu logik perlu dikuasai semua. Membolehkan individu menilai sesuatu hujah, pendapat dan penjelasan yang disampaikan oleh pihak lain sama ada benar atau tidak benar, sah atau tidak sah.

Memahami <u>falasi</u>
dapat
mengelakkan
daripada
perangkap-perang
kap berfikir yang
boleh
mengelirukan dan
menyesatkan.

Kemahiran berfikir penting untuk membuat penilaian dan keputusan.



