

Logika Proposisi (1)



Proposisi

- Kalimat deklaratif atau pernyataan yang bernilai benar (true) atau salah (false), tetapi tidak keduanya.
- Contoh:

Kalimat	Proposisi?	Nilai kebenaran?
1 + 0 = 1	✓	True
0 + 0 = 2		
x + 1 = 2	*	
x + y = z		
Bulan terbuat dari keju.	✓	false
Kota Jakarta berada di Pulau Jawa.		
Sit down!	×	
What time is it?		

Logika Proposisi

- · Bidang ilmu logic yang menggunakan proposisi.
- Variabel proposisi: $p, q, r, s, ..., p_1, p_2, ...$
- Konstanta proposisi:
 - o **true** atau **T**, untuk proposisi yang selalu **true**.
 - false atau F, untuk proposisi yang selalu false.
- Proposisi majemuk (compound proposition) dibentuk dari 1 atau lebih proposisi (atomic proposition) menggunakan operator logika.
- Operator Logika (Logical Connectives)
 - o ¬ (dibaca: negasi)
 - ∧ (dibaca: konjungsi)
 - V (dibaca: disjungsi)
 - ⊕ (dibaca: disjungsi eksklusif atau "exclusive or")
 - → (dibaca: implikasi)
 - ↔ (dibaca: biimplikasi)



Apa yang sudah kita pelajari...

Logika Proposisi

Proposisi

Topik selanjutnya: Operator Logika