

REPRESENTASI PENGETAHUAN (2)



www.tyas-tamimy.com



tyas_fa@stmikmpb.ac.id



fitriayuningtyas@stmikmpb.ac.id



081804767700 (Telegram only)



Tyas Tamimy

Kaidah Produksi

- **Kaidah produksi** merupakan metode atau teknik representasi pengetahuan **jika pengetahuannya berupa pengetahuan *procedural***
- Kaidah produksi dapat dikatakan sebagai **hubungan implikasi dua bagian**, yaitu **bagian premis (JIKA)** dan **bagian konklusi (MAKA)**.
- Sintaks **JIKA-MAKA**, dalam kaidah produksi juga sering digambarkan **sebagai pasangan-pasangan** berikut:
 1. kondisi-aksi
 2. antecedent-konsekuensi
 3. pola-aksi
 4. situasi-respons
- Kaidah menyediakan cara formal untuk merepresentasikan rekomendasi, arahan, atau strategi.

Kaidah Produksi

- Pengetahuan dalam kaidah produksi direpresentasikan dalam bentuk **IF-THEN** (**JIKA-MAKA**):
 - ✓ *JIKA* [*kondisi*] *MAKA* [*aksi*]
 - ✓ *JIKA* [*antecedent*] *MAKA* [*konsekuen*]
 - ✓ *JIKA* [*premis*] *MAKA* [*konklusi*]
- *Kondisi* mengacu pada **keadaan yang harus berlaku** sebelum tindakan dapat diambil.
- *Anteseden* mengacu pada **situasi yang terjadi** sebelum konsekuensi dapat diamati.
- *Premis* mengacu pada **fakta yang harus benar** sebelum konklusi tertentu dapat diperoleh.

Contoh

- Aturan 1:

JIKA terjadi luka

MAKA berikan betadine

- Aturan 2:

JIKA tidak menggunakan uang tunai

MAKA gunakan kartu debit

- Aturan 3:

JIKA bersin-bersin

MAKA terserang influenza

Contoh

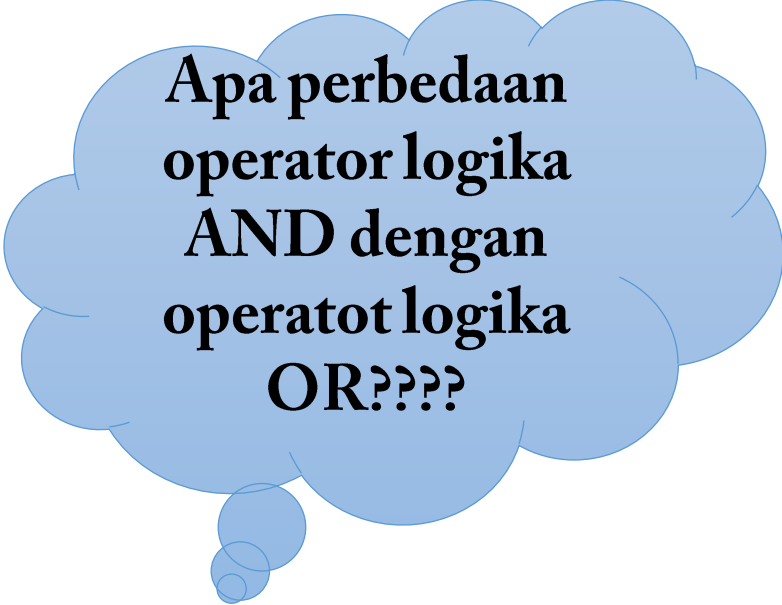
Aturan terkadang menggunakan **operator logika AND** atau **OR**. Misalnya:

- Aturan 4:

*JIKA lalu lintas padat
DAN turun hujan
MAKA tidak melanjutkan perjalanan*

- Aturan 5:

*JIKA lalu lintas padat
ATAU turun hujan
MAKA tidak melanjutkan perjalanan*



**Apa perbedaan
operator logika
AND dengan
operatot logika
OR????**

Klasifikasi Aturan dalam Kaidah Produksi

- Kaidah dapat diklasifikasikan menjadi dua, yaitu:
 1. kaidah derajat pertama (*first order rule*)
 2. kaidah meta (*meta rule*) (Giarratano dan Riley, 1994)
- Kaidah derajat pertama adalah aturan yang bagian konklusinya tidak menjadi premis bagi kaidah lain.
- Kaidah meta adalah aturan yang bagian konklusinya merupakan premis bagi kaidah lain.

Contoh Kaidah Derajat Pertama

- Aturan 6:

JIKA anemia

DAN batuk kronis

MAKA TBC

Contoh Kaidah Meta

- Aturan 6:

JIKA pusing

DAN cepat Lelah

DAN sering kesemutan

MAKA anemia