



"Logika"



[baca detail buku halaman 1-9]

- Logika atau logis atau logikal → cara berpikir tertentu yang masuk akal (reasonable) → disiplin ilmiah.
- Klasifikasi disiplin ilimiah terdapat dua pendapat yakni van Melsen dan Scheltens.

van Melsen

- Disiplin non-empirik (pengetahuan a priori).
- Disiplin empirik (pengetahuan a posteriori).

Scheltens

- Ilmu-ilmu positif.
- Ilmu-ilmu formal.

• Ilmu logika merupakan ilmu non-empiris (tidak tergantung kepada pengalaman atau data) dan ilmu formal (mempelajari bagaimana kita berpikir dengan tepat sesuai dengan bentuk dan rumus yang disediakan).

Objek material logika:
 kegiatan berpikir manusia atau pola pemikiran manusia.

Objek formal (sudut pandang) logika:
 struktur atau pola pernyataan-pernyataan
 bentuk, cara/ metode, rumus dan aturan berpikir tepat.

Contoh Metode Berpikir

Semua pria tampan adalah penipu. [premis] Bapak saya galak. Bima adalah pria tampan. [premis] Anjing saya galak. Jadi [kesimpulan] Jadi

- Jenis/ model argumen:
 - Deduksi: "Umum-Khusus" P1+P2 = K.
 - Induksi: "Khusus-Umum" P1+P2+Pn = K.

• Logis (secara keseluruhan): berpikir sesuai dengan kenyataan (<u>kebenaran</u>) dan berpikir sesuai dengan rumus (validitas).

-Validitas dan Kebenaran-

- Berpikir sesuai dengan <u>kenyataan</u> (fakta)/ isi pernyataan, maka dinilai benar/ tidak benar.
- Berpikir sesuai dengan bentuk/ <u>rumus/</u> struktur/ aturan dari pernyataan, maka dinilai valid/ tidak valid.
- Validitas suatu argumen <u>tidak bergantung</u> pada kebenaran dari pernyataan yang mewujudkan argumen tersebut.

Validitas Argumen

- Kesesuaian dengan pola/ struktur, bentuk, metode/ cara, rumus dan aturan berpikir.
- <u>Validitas argumen</u> "tidak tergantung" pada <u>kebenaran</u> dari pernyataan-pernyataan yang mewujudkan argumen tersebut → valid dan benar dapat berdiri masingmasing.
- Lihat contoh di buku halaman 10.

Teori Kebenaran

OTeori Korespondensi:

Kebenaran adalah kesesuaian dengan kenyataan (pernyataan sesuai dengan kenyataan) → benar melalui panca indera.

OTeori Koherensi:

Kebenaran adalah kesesuaian antara pernyataan baru dengan pernyataan-pernyataan lain yang sudah diterima sebelumnya → benar tidak melihat pada kenyataan.

OTeori Pragmatis:

Kebenaran adalah yang efektif

benar berdasarkan kegunaan.

OTeori Intersubjektivitas:

Kebenaran adalah kesesuaian atas konsensus yang dicapai orangorang yang ahli di bidangnya → benar berdasarkan konsensus para ahli.

-Deduksi dan Induksi-

Deduksi	Induksi
1. Premis-premis menyiratkan kesimpulan.	1. Premis-premis belum menyiratkan kesimpulan.
2. Hubungan premis dan kesimpulan = hubungan implikatif.	2. Premis-premis sudah memberikan landasan cukup untuk membuat kesimpulan.
3. Sifat: konklusif, mengandung kepastian.	3. Sifat: probabilitas, mengandung kemungkinan.
4. Jika premis dan langkah- langkah pengambilan kesimpulan dilakukan secara tepat, maka kesimpulan pasti valid.	4. Kekuatan pembuktian bersifat inkonklusif (tidak meyakinkan).

Contoh deduksi: (silogisme)

Beberapa makanan asin mengandung pare.

Semua pare memiliki rasa pahit.

Jadi, beberapa makanan asin memiliki rasa pahit.

Contoh induksi:

A, B, C, dan D adalah pria berusia 50-an. Mereka adalah karyawan di perusahaan X. A, B, C, dan D merokok sejak masa remaja. Lalu A, B, dan C mengidap penyakit saluran pernafasan akut karena merokok.

→ Apakah D menderita sakit saluran pernafasan akut akibat merokok?

"Hukum/ Asas Berpikir (Aristotelian)"

- Asas identitas:
 - segala sesuatu <u>sama dengan dirinya sendiri</u> → A = A.
- Asas kontradiksi:
 - segala sesuatu <u>tidak sama dengan</u> lawannya (yang bukan hal itu) → A ≠ non-A.
- Asas pengecualian kemungkinan ketiga:
 - Diantara dua hal yang berlawanan <u>tidak ada</u> kemungkinan ketiga. → A atau non-A.
- Asas alasan yang cukup:
 - Segala hal <u>harus dijabarkan dengan alasan</u> (penjelasan) yang memadai → misal silogisme.
- Asas kesimpulan tidak boleh melebihi daya dukung dari premis
 misal silogisme.

-Bentuk dan Makna Bahasa-

- ✓ Kalimat sebagai bentuk (bersifat objektif):
 - "Ibu Budi menyapu halaman rumah"
 - Bentuk kata: kata benda (Ibu, Budi, halaman, rumah) dan kata kerja (menyapu).
 - Bentuknya:
 - -kalimat positif (Subjek dan Predikat berhubungan); [kalau kalimat negatif: Subjek dan Predikat tidak berhubungan karena kata "tidak", "tak", "bukan"]
 - -<u>Ibu Budi menyapu halaman rumah.</u>Subjek Predikat Objek
- Kalimat sebagai makna (bersifat subjektif):
 - arti dari rangkaian kata yang membentuk kalimat.
- Tata kalimat dalam tata bahasa: mengatur dan menata bagaimana membuat kalimat sesuai dengan aturan bahasa.

Bentuk Logikal

- ✓ Logika mempelajari bahasa dari <u>aspek bentuknya</u>.
 - Contoh: Ayah Marina berangkat ke kantor.
 - » Subjek Predikat
 - Contoh lain:
 - Jika semua kucing merupakan mamalia dan Miaw adalah kucing, maka Miaw merupakan mamalia.
 - P1: Semua kucing merupakan mamalia.
 - P2: Miaw adalah kucing.
 - K: Jadi, Miaw merupakan mamalia.

Bentuk dan Makna

- ✓ Logika mempelajari <u>bentuk kalimat</u>, BUKAN MAKNANYA.
- Contoh: "Saya kurang menguasai kuliah LOGIKA"
 - √ Bentuknya: Pernyataan POSITIF.
 - Maknanya: kalimat negatif.
- "Ibu belum memasak makanan pagi ini."
 - √ Bentuknya: Pernyataan POSITIF.
 - Maknanya: (dapat negatif).
- "Mahasiswa baru tidak dilarang masuk ruangan."
 - √ Bentuk: pernyataan NEGATIF.
 - Maknanya: KALIMAT POSITIF.

Contoh Lain:

- ❖ Area dilarang merokok.
- ❖ Dinda diputuskan pacarnya semalam.
- Anda dilarang parkir di sini.
- * Tommy ditolak oleh wanita yang dipujanya.
- * Anton belum makan siang.

Lambang Logikal

Komunikasi dengan tanda-tanda.

Dua jenis tanda-tanda:

- 1) tanda-tanda alamiah/ gejala-gejala alamiah;
- 2) tanda-tanda konvensional → (dibuat manusia) disebut lambang/ simbol → lambang verbal → perkataan (bahasa) lambang non-verbal → bukan perkataan

lambang stenografis;
lambang ilustratif;
lambang logikal.

Fungsi umum bahasa: sarana berkomunikasi.

Tiga fungsi pokok bahasa:

☐ Fungsi ekspresif →

menyatakan perasaan; tidak dapat dikualifikasi tepat atau tidak tepat.

☐ Fungsi informatif →

menyampaikan informasi; membenarkan/ menyangkal; meliputi proposisi yang benar/ salah atau argumen yang tepat/ tidak tepat.

☐ Fungsi direktif →

fungsi untuk memerintah; untuk mengakibatkan/ mencegah dilakukannya perbuatan tertentu berupa perintah/ permintaan; bersifat imperatif dan tidak dapat dikualifikasi tepat atau tidak tepat.



Tiga langkah kegiatan akal budi (KAB):

- 1) KAB tingkat pertama → aprehensi sederhana
 → muncul "konsep";
- 2) KAB tingkat kedua → keputusan → muncul "proposisi";
- 3) KAB tingkat ketiga → penalaran → muncul "argumen/ argumentasi".

[baca detail buku hlm. 17-20]



