



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental - Bagian 001

Doc. ALT-LOG 001| Wendy

1. Pernyataan:

Jika hujan turun, maka jalanan akan basah.
Hari ini jalanan basah.

Kesimpulan yang TIDAK VALID dari pernyataan di atas adalah...

- (A) Mungkin saja hari ini hujan turun
- ☒ (B) Pasti hari ini hujan turun
- (C) Ada kemungkinan jalanan basah karena sebab lain
- (D) Jalanan basah adalah akibat dari suatu sebab
- (E) Tidak bisa disimpulkan

2. Pernyataan:

Jika seseorang rajin belajar, maka nilainya akan bagus. Budi nilainya jelek.

Kesimpulan yang BENAR adalah...

- (A) Budi tidak belajar sama sekali
- ☒ (B) Budi tidak rajin belajar
- (C) Budi bodoh
- (D) Soal ujian terlalu sulit
- (E) Guru tidak adil dalam menilai

3. Pernyataan:

Jika makan terlalu banyak, maka akan sakit perut. Ali sakit perut.

Manakah kesimpulan yang SALAH?

- (A) Mungkin Ali makan terlalu banyak
- ☒ (B) Ali pasti makan terlalu banyak
- (C) Ada kemungkinan Ali sakit karena sebab lain
- (D) Sakit perut Ali punya sebab tertentu
- (E) Perlu informasi tambahan untuk memastikan penyebabnya

4. Pernyataan:

Jika listrik padam, maka AC tidak berfungsi. AC tidak berfungsi.

Kesimpulan yang TEPAT adalah...

- (A) Pasti listrik padam
- (B) Tidak mungkin listrik padam
- (C) AC rusak
- (D) Ada gangguan pada stop kontak
- ☒ (E) Tidak bisa ditentukan penyebabnya

5. Pernyataan:

Jika tidak mengerjakan PR, maka akan dihukum guru. Sinta tidak dihukum guru.

Kesimpulan yang BENAR adalah...

- ☒ (A) Sinta mengerjakan PR
- (B) Sinta tidak mengerjakan PR
- (C) Guru lupa memberikan hukuman
- (D) Sinta pandai menyembunyikan PR
- (E) Guru tidak memperhatikan Sinta

6. Pernyataan:

Semua yang makan cabai akan merasa pedas.

Rina merasa pedas.

Manakah kesimpulan yang SALAH?

- (A) Rina mungkin makan cabai
- ☒ (B) Rina pasti makan cabai
- (C) Ada kemungkinan Rina makan makanan pedas lainnya
- (D) Rasa pedas Rina disebabkan oleh sesuatu
- (E) Perlu dicari tahu apa yang dimakan Rina

7. Pernyataan:

Jika ban mobil kempes, maka mobil tidak bisa berjalan normal.

Mobil Pak Ahmad berjalan normal.

Kesimpulan yang TEPAT adalah...

- ☒ (A) Ban mobil Pak Ahmad tidak kempes



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental – Bagian 001

Doc. ALT-LOG 001| Wendy

- (B) Ban mobil Pak Ahmad kempes
- (C) Mobil Pak Ahmad baru
- (D) Pak Ahmad pandai mengemudi
- (E) Jalan yang dilalui bagus

8. Pernyataan:

Jika pak Robert muda, maka fisik dia produktif.

Pak Robert tidak muda.

Kesimpulan yang TEPAT adalah...

- (A) Pak Robert tidak kelebihan gula
- (B) Pak Robert adalah vegetarian
- (C) Pak Robert baru mengikuti gym
- (D) Pak Robert pandai mengelola fisik
- (E) Tidak bisa disimpulkan

9. Pernyataan:

Tidak benar bahwa semua siswa suka matematika.

Manakah yang EKUIVALEN dengan pernyataan di atas?

- (A) Semua siswa tidak suka matematika
- (B) Tidak ada siswa yang suka matematika
- (C) Ada siswa yang tidak suka matematika
- (D) Sebagian besar siswa tidak suka matematika
- (E) Hanya sedikit siswa yang suka matematika

10. Pernyataan:

Jika hari ini libur, maka toko B tutup.

Toko B tidak tutup

Kesimpulan yang TEPAT adalah...

- (A) Hari ini libur
- (B) Hari ini tidak libur
- (C) Toko akan tutup besok

- (D) Toko selalu buka
- (E) Tidak bisa disimpulkan

11. Pernyataan awal:

Semua mahasiswa mengikuti ujian dan lulus dengan nilai baik.

Negasi yang TEPAT dari pernyataan di atas adalah...

- (A) Tidak ada mahasiswa yang mengikuti ujian
- (B) Semua mahasiswa tidak lulus dengan nilai baik
- (C) Ada mahasiswa yang tidak mengikuti ujian atau tidak lulus dengan nilai baik
- (D) Tidak semua mahasiswa mengikuti ujian
- (E) Sebagian mahasiswa tidak lulus

12. Argumen:

Premis 1: Jika seseorang rajin, maka dia sukses

Premis 2: Tono sukses

Kesimpulan: Tono rajin

Bagaimana validitas argumen di atas...

- (A) Valid dan kesimpulannya benar
- (B) Valid tapi kesimpulannya salah
- (C) Tidak valid meski kesimpulannya mungkin benar
- (D) Tidak valid dan kesimpulannya pasti salah
- (E) Tidak bisa dinilai validitasnya

13. Premis:

- Ani lebih tinggi dari Budi
- Budi lebih tinggi dari Citra
- Citra lebih tinggi dari Doni
- Eko sama tinggi dengan Budi

Manakah pernyataan yang BENAR?

- (A) Ani adalah yang paling tinggi



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental – Bagian 001

Doc. ALT-LOG 001| Wendy

- (B) Doni adalah yang paling pendek
- (C) Eko lebih tinggi dari Doni
- (D) Citra lebih pendek dari Ani
- ☒ (E) Semua pernyataan di atas benar

14. Untuk lulus mata kuliah, mahasiswa harus mengumpulkan tugas DAN mengikuti ujian, ATAU memiliki nilai proyek yang sangat baik.

Andi mengumpulkan tugas tapi tidak mengikuti ujian, dan nilai proyeknya biasa saja.

Status Andi adalah...

- (A) Pasti lulus
- ☒ (B) Pasti tidak lulus
- (C) Mungkin lulus jika ada perbaikan nilai
- (D) Lulus dengan syarat
- (E) Perlu mengulang mata kuliah

15. Perhatikan hari dan cuaca berikut ini:

- Hari Senin: Hujan, jalanan macet
- Hari Selasa: Hujan, jalanan macet
- Hari Rabu: Hujan, jalanan macet
- Hari Kamis: Tidak hujan, jalanan lancar
- Hari Jumat: Hujan, jalanan macet

Kesimpulan INDUKTIF yang paling tepat adalah:

- (A) Hujan selalu menyebabkan kemacetan
- ☒ (B) Jika hujan, maka kemungkinan besar jalanan macet
- (C) Jalanan macet hanya disebabkan oleh hujan
- (D) Hari Sabtu pasti tidak hujan
- (E) Kemacetan tidak ada hubungannya dengan hujan