



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental – Bagian 002

Doc. ALT-LOG 002| Wendy

1. Semua orang yang berpendidikan tinggi sudah tentu memiliki wawasan luas

Pak Ahmad adalah orang yang berpendidikan tinggi

Kesimpulan yang VALID adalah...

- (A) Pak Ahmad memiliki wawasan luas
- (B) Semua yang berwawasan luas adalah guru
- (C) Pak Ahmad adalah guru terbaik
- (D) Tidak ada guru yang tidak berwawasan luas
- (E) Pak Ahmad mengajar di sekolah

2. Pernyataan:

Jika mobil kehabisan bensin, maka mobil tidak bisa jalan. Mobil Pak Budi bisa jalan.

Kesimpulan yang TEPAT adalah...

- (A) Mobil Pak Budi kehabisan bensin
- (B) Mobil Pak Budi tidak kehabisan bensin
- (C) Pak Budi baru mengisi bensin
- (D) Bensin Pak Budi masih penuh
- (E) Mobil Pak Budi rusak

3. Pernyataan:

Semua siswa kelas XII mengikuti ujian dan lulus dengan baik.

Negasi yang BENAR dari pernyataan di atas adalah...

- (A) Tidak ada siswa kelas XII yang mengikuti ujian
- (B) Semua siswa kelas XII tidak lulus dengan baik

- (C) Ada siswa kelas XII yang tidak mengikuti ujian atau tidak lulus dengan baik
- (D) Sebagian siswa kelas XII tidak mengikuti ujian
- (E) Tidak semua siswa kelas XII lulus dengan baik

4. Pernyataan:

Tidak semua dokter bekerja di rumah sakit.

Manakah yang EKUIVALEN dengan pernyataan di atas?

- (A) Semua dokter tidak bekerja di rumah sakit
- (B) Tidak ada dokter yang bekerja di rumah sakit
- (C) Ada dokter yang tidak bekerja di rumah sakit
- (D) Sebagian besar dokter tidak bekerja di rumah sakit
- (E) Hanya sedikit dokter yang bekerja di rumah sakit

5. Premis:

- Hari ini Ana pergi ke perpustakaan atau ke laboratorium
- Ana tidak pergi ke perpustakaan
- Ana harus pergi ke salah satu tempat

Kesimpulan yang BENAR adalah...

- (A) Ana di rumah
- (B) Ana pergi ke laboratorium
- (C) Ana pergi ke kedua tempat
- (D) Ana tidak pergi ke mana-mana
- (E) Ana lupa jadwalnya



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental – Bagian 002

Doc. ALT-LOG 002| Wendy

6. Pernyataan:

Seseorang dapat mengemudi jika dan hanya jika memiliki SIM.

Dari pernyataan tersebut, manakah yang SALAH?

- (A) Toni memiliki SIM dan dapat mengemudi
- (B) Sari tidak memiliki SIM dan tidak dapat mengemudi
- (C) Rina dapat mengemudi tapi tidak memiliki SIM
- (D) Dedi tidak dapat mengemudi dan tidak memiliki SIM
- (E) Andi tidak dapat mengemudi dan tidak memiliki SIM

7. Argumen:

- Premis 1: Jika rajin olahraga, maka tubuh sehat
- Premis 2: Andi tubuhnya sehat
- Kesimpulan: Andi rajin olahraga

Bagaimana argumen di atas...

- (A) Valid dan kesimpulannya pasti benar
- (B) Valid tapi kesimpulannya belum tentu benar
- (C) Tidak valid
- (D) Tidak valid dan kesimpulannya pasti salah
- (E) Premisnya yang salah

8. Premis:

- Buku A lebih tebal dari buku B
- Buku B lebih tebal dari buku C

- Buku C lebih tebal dari buku D

Kesimpulan yang BENAR adalah...

- (A) Buku A adalah yang paling tebal
- (B) Buku D adalah yang paling tipis
- (C) Buku A lebih tebal dari buku D
- (D) Buku B lebih tebal dari buku D
- (E) Semua kesimpulan A, B, C, dan D benar

9. Pernyataan:

Untuk mendapat beasiswa, mahasiswa harus memiliki IPK tinggi DAN aktif berorganisasi.

Dina memiliki IPK tinggi tapi tidak aktif berorganisasi.

Maka status Dina adalah...

- (A) Pasti mendapat beasiswa
- (B) Tidak mendapat beasiswa
- (C) Mungkin mendapat beasiswa
- (D) Perlu menunggu pengumuman
- (E) Bergantung pada kuota beasiswa

10. Perhatikan kejadian-kejadian berikut:

Minggu ke-1: Hujan, tanaman tumbuh subur

Minggu ke-2: Hujan, tanaman tumbuh subur

Minggu ke-3: Tidak hujan, tanaman layu

Minggu ke-4: Hujan, tanaman tumbuh subur

Kesimpulan INDUKTIF yang tepat adalah...

- (A) Hujan selalu membuat tanaman subur
- (B) Tanaman akan subur jika ada hujan



Fundamental Logika

Airdrop Fundamental - Bagian 002

Doc. ALT-LOG 002| Wendy

- (C) Tidak ada hujan pasti membuat tanaman layu
- (D) Hujan adalah satu-satunya faktor pertumbuhan tanaman
- (E) Minggu depan pasti hujan

11. Pernyataan:

Tidak ada siswa yang malas akan berhasil dalam ujian.

Manakah yang ekuivalen dengan pernyataan di atas?

- (A) Semua siswa yang malas akan berhasil dalam ujian
- (B) Semua siswa yang berhasil dalam ujian tidak malas
- (C) Tidak semua siswa malas gagal dalam ujian
- ☒ (D) Ada siswa malas yang berhasil dalam ujian
- (E) Pilihan A dan B sama-sama benar

12. Jika ingin mengobrol, Via harus menyalakan telepon

Via ingin mengobrol

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah...

- ☒ (A) Via mungkin menyalakan telepon
- (B) Via harus menyalakan telepon
- (C) Via tidak perlu menyalakan telepon
- (D) Via akan mengobrol tanpa telepon
- (E) Tidak dapat ditarik kesimpulan

13. Apabila berwarna merah, maka bola mudah meletus

Bola berwarna merah

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah...

- (A) Bola pasti akan meletus
- ☒ (B) Bola mudah meletus
- (C) Bola mungkin mudah meletus
- (D) Bola tidak akan meletus
- (E) Tidak ada hubungan antara warna dan meletus

14. Krisis air menyebabkan banyaknya ikan hias mati

Banyak ikan hias mati

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah...

- (A) Pasti terjadi krisis air
- (B) Mungkin terjadi krisis air
- (C) Tidak terjadi krisis air
- ☒ (D) Tidak dapat ditarik kesimpulan tentang krisis air
- (E) Krisis air sudah berakhir

15. Akibat dari adanya gencatan senjata, kini warga Akuania dapat menikmati udara

Warga Akuania dapat menikmati udara

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah...

- (A) Pasti ada gencatan senjata
- ☒ (B) Mungkin ada gencatan senjata
- (C) Tidak ada gencatan senjata
- (D) Tidak dapat ditarik kesimpulan tentang gencatan senjata
- (E) Gencatan senjata sudah berakhir