

# Fundamental Logika

## Airdrop Fundamental – Bagian 008

Doc. ALT-LGK 008 | Wendy Pratama

### MODUS PONENS 008

1. Perhatikan argumen berikut:

- Jika sebuah benda adalah apel, maka benda tersebut adalah buah.
- Benda tersebut adalah buah.
- Maka, benda tersebut adalah apel.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang...

- (A) Benar dan logis.
- (B) Benar, karena sesuai dengan fakta.
- (C) Salah, karena bukan semua buah adalah apel.
- (D) Salah, karena kesimpulannya tidak relevan.
- (E) Mungkin saja benar

2. Jika harga bensin naik, maka ongkos transportasi meningkat

Harga bensin naik

Kesimpulan yang valid dari premis diatas adalah...

- (A) Harga bensin akan turun lagi
- (B) Ongkos transportasi tetap sama
- (C) Masyarakat beralih ke sepeda
- (D) Pemerintah akan memberikan subsidi
- (E) Ongkos transportasi meningkat

3. (...)

Hari ini cuaca mendung  
Maka akan turun hujan

Premis yang tepat untuk melengkapi argumen di atas adalah...

- (A) Jika akan turun hujan, maka cuaca mendung
- (B) Cuaca mendung tidak selalu hujan

(C) Jika cuaca mendung, maka akan turun hujan

(D) Hujan turun karena cuaca mendung

(E) Cuaca mendung adalah tanda hujan

4. Jika listrik mati, maka AC tidak berfungsi  
Listrik mati

Kesimpulan yang valid dari premis di atas adalah...

- (A) AC masih berfungsi normal
- (B) AC tidak berfungsi
- (C) Listrik akan segera menyala
- (D) AC rusak permanen
- (E) Perlu mengganti AC baru

5. Jika ujian sulit, maka banyak siswa mendapat nilai rendah

Ujian sulit

Kesimpulan yang valid dari premis diatas adalah...

- (A) Semua siswa lulus ujian
- (B) Ujian akan diulang
- (C) Banyak siswa mendapat nilai rendah
- (D) Guru akan menaikkan nilai
- (E) Siswa protes kepada guru

6. Jika dokter meresepkan obat antibiotik, maka pasien harus menghabiskannya  
Dokter meresepkan obat antibiotik

Kesimpulan yang valid dari premis di atas adalah:

- (A) Pasien boleh berhenti minum obat jika sudah merasa sehat
- (B) Pasien harus menghabiskan obat antibiotik
- (C) Obat antibiotik tidak perlu diminum
- (D) Dokter akan mengganti resep lain
- (E) Pasien bisa mengurangi dosis obat



# Fundamental Logika

## Airdrop Fundamental – Bagian 008

Doc. ALT-LGK 008 | Wendy Pratama

7. Jika server down, maka website tidak dapat diakses

Server down

Kesimpulan yang valid dari premis diatas adalah...

- (A) Website masih bisa diakses dengan lancar  
(B) Server akan segera diperbaiki  
(C) Website tidak dapat diakses  
(D) Pengguna beralih ke aplikasi mobile  
(E) Teknisi sedang dalam perjalanan

8. Jika komputer tidak dinyalakan, maka layar tidak akan menyala

(...)

Layar kemudian tidak menyala

Premis yang tepat untuk melengkapi argumen di atas adalah...

- (A) Layar komputer rusak  
(B) Komputer sedang diperbaiki  
(C) Komputer tidak dinyalakan  
(D) Listrik sedang mati  
(E) Komputer perlu di-restart

9. Perhatikan pola penalaran berikut:

- Jika [Sebuah Pernyataan P], maka [Sebuah Pernyataan Q].
- Ternyata, [Sebuah Pernyataan P] adalah benar.
- Maka, [Sebuah Pernyataan \_\_\_] adalah benar.

Manakah pernyataan yang bisa dimasukkan untuk melengkapi struktur logis soal di atas?

- (A) P  
(B) Q

- (C) Bukan P  
(D) Bukan Q  
(E) Tidak ada yang tepat

10. Perhatikan argumen berikut:

- Jika saya minum soda, maka saya merasa segar.
- Hari ini saya tidak minum soda.
- Maka, saya tidak merasa segar.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang...

- (A) Benar dan logis.  
(B) Benar, karena tidak minum soda tidak akan membuat Anda segar.  
(C) Salah, karena rasa segar bisa didapat dari hal lain (misalnya minum air putih atau istirahat).  
(D) Salah, karena kesimpulan tidak sesuai dengan premis.  
(E) Pernyataan di atas mungkin benar, karena kita segar hanya jika minum soda

11. Jika suhu air mencapai 100°C, maka air akan mendidih

Suhu air mencapai 100°C

Kesimpulan yang valid dari premis di atas adalah...

- (A) Air masih dingin  
(B) Suhu air akan turun  
(C) Air akan mendidih  
(D) Air akan membeku  
(E) Kompor perlu diperbaiki

12. Perhatikan argumen berikut:

Jika sebuah mobil mengalami ban kempes, maka mobil tersebut tidak dapat berjalan dengan baik.



## Fundamental Logika

### Airdrop Fundamental – Bagian 008

Doc. ALT-LGK 008| Wendy Pratama

Mobil ini tidak mengalami ban kempes.

Maka, mobil ini dapat berjalan dengan baik.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang...

- (A) Benar dan logis, karena tidak adanya ban kempes menjamin mobil berjalan dengan baik.
- (B) Benar, karena sesuai dengan fakta umum tentang mobil.
- (C) Salah, karena mobil bisa tidak berjalan dengan baik karena sebab lain (misalnya, mesin rusak atau kehabisan bensin).
- (D) Salah, karena premis pertama tidak selalu benar.
- (E) Tidak dapat dinilai, karena tidak ada informasi yang cukup

13. Perhatikan argumen berikut:

- Jika lampu ini menyala, maka listriknya hidup.
- Lampu ini tidak menyala.
- Maka, listriknya mati.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang...

- (A) Benar dan logis, karena jika lampu tidak menyala, artinya tidak ada listrik.
- (B) Benar, karena sesuai dengan fakta bahwa lampu tidak akan menyala tanpa listrik.
- (C) Salah, karena lampu bisa tidak menyala karena sebab lain (misalnya, lampunya putus atau saklarunya rusak).
- (D) Salah, karena kesimpulannya tidak relevan.

- (E) Tidak dapat dinilai, karena tidak ada informasi yang cukup.

14. Perhatikan argumen berikut:

- Jika seseorang memakai kacamata, maka ia dapat melihat dengan jelas.
- Amba tidak memakai kacamata.
- Maka, Amba tidak dapat melihat dengan jelas.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang...

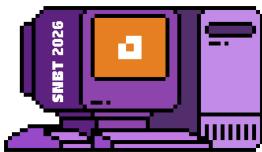
- (A) Benar dan logis, karena jika tidak memakai kacamata, ia tidak bisa melihat jelas.
- (B) Benar, karena premisnya benar dan kesimpulannya juga benar.
- (C) Salah, karena seseorang tidak memakai kacamata bukan berarti ia tidak dapat melihat dengan jelas (misalnya, ia tidak butuh kacamata).
- (D) Salah, karena premis pertama tidak selalu benar.
- (E) Tidak dapat dinilai, karena tidak ada informasi apakah Andi membutuhkan kacamata.

15. Perhatikan argumen berikut:

- Jika seseorang makan terlalu banyak garam, maka ia akan merasa haus.
- Ani tidak makan terlalu banyak garam.
- Maka, Ani tidak merasa haus.

Pernyataan di atas adalah penalaran yang..

- (A) Benar dan logis, karena jika tidak ada sebab maka tidak akan ada akibat.



## Fundamental Logika

### Airdrop Fundamental – Bagian 008

Doc. ALT-LGK 008 | Wendy Pratama

- (B) Benar, karena sesuai dengan fakta bahwa garam menyebabkan haus.
- (C) Salah, karena rasa haus bisa disebabkan oleh hal lain selain makan terlalu banyak garam (misalnya, cuaca panas atau habis berolahraga).
- (D) Salah, karena premis pertama tidak selalu benar.
- (E) Tidak dapat dinilai, karena setiap orang memiliki toleransi garam yang berbeda.