

NAMA / KELAS :

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

Carilah kesimpulan yang sah dari premis yang diketahui berikut.

1. P₁ : Jika Ani rajin belajar maka ia pandai matematika

P₂ : Ani rajin belajar

Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

- a. Ani pandai matematika
- b. Ani tidak pandai matematika
- c. Ani tidak rajin belajar
- d. Jika ansi tidak rajin belajar maka tidak pandai matematika
- e. Ani rajin belajar dan tidak pandai matematika

2. P₁ : Jika lampu merah menyala, maka lalu lintas berhenti

P₂ : Lalu lintas tidak berhenti

Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...



- a. Lampu merah menyala

- b. Lalu lintas berhenti

- c. Lampu merah tidak menyala

- d. Jika lampu merah menyala maka lalu lintas berhenti

- e. Jika lampu merah menyala maka lalu lintas tidak berhenti

3. P₁ : Jika saya rajin berolahraga maka saya tidak sakit

P₂ : Saya sakit

Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

- a. Saya rajin berolahraga

- b. Saya tidak rajin berolahraga

- c. Saya mau berolahraga

- d. Jika saya sakit maka saya rajin berolahraga

- e. Jika saya tidak sakit maka saya tidak berolahraga

4. P₁ : Jika Adinda lulus sekolah, maka ia melanjutkan ke perguruan tinggi

P₂ : Jika Adinda melanjutkan ke perguruan tinggi maka ia diterima bekerja di perusahaan

Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

- a. Adinda tidak lulus sekolah dan tidak melanjutkan ke perguruan tinggi

- b. Adinda lulus sekolah dan diterima bekerja di perusahaan

- c. Jika Adinda melanjutkan ke perguruan tinggi maka ia lulus sekolah

- d. Jika Adinda lulus sekolah maka ia bekerja

- e. Jika Adinda lulus sekolah maka ia diterima bekerja di perusahaan

5. Diketahui :

P₁ : Jika persegi panjang sisinya sama maka persegi panjang itu berupa bujur sangkar

P₂ : Jika bujur sangkar maka memiliki empat simetri putar

P₃ : Segi empat ABCD tidak memiliki empat simetri putar

Kesimpulan dari premis – premis tersebut adalah ...

- a. ABCD bukan bujur sangkar
- b. ABCD bukan persegi panjang sama sisi
- c. ABCD memiliki sudut yang berbeda
- d. ABCD sisinya tidak sama
- e. ABCD belah ketupat

6. Premis 1 : Jika ada gula maka ada semut

Premis 2 : Di meja ada gula

Konklusi : Di meja ada semut

Penarikan kesimpulan tersebut berdasarkan prinsip logika ...

- a. Modus ponens
- b. Modus tolens
- c. Silogisme
- d. Kontradiksi
- e. Tautologi

7. Penarikan kesimpulan yang merupakan silogisme adalah ...

a. $p \rightarrow q$ (B)

$$\underline{p} \quad (B)$$

$$\therefore q \quad (B)$$

b. $p \rightarrow q$ (B)

$$\underline{q} \quad (B)$$

$$\therefore p \quad (B)$$

c. $p \rightarrow q$ (B)

$$\underline{\sim p} \quad (B)$$

$$\therefore \sim q \quad (B)$$

d. $p \rightarrow q$ (B)

$$\underline{q \rightarrow r} \quad (B)$$

$$\therefore p \rightarrow r \quad (B)$$

e. $p \rightarrow q$ (B)

$$\underline{p \rightarrow r} \quad (B)$$

$$\therefore p \rightarrow r \quad (B)$$



8. Diketahui argumentasi berikut.

$$\text{i) } \begin{array}{l} p \rightarrow q \\ p \\ \therefore q \end{array}$$

$$\text{iii) } \begin{array}{l} p \rightarrow q \\ q \rightarrow r \\ \therefore p \rightarrow r \end{array}$$

$$\text{ii) } \begin{array}{l} p \rightarrow q \\ \sim p \\ \therefore \sim q \end{array}$$

$$\text{iv) } \begin{array}{l} p \rightarrow q \\ r \\ \therefore \sim q \end{array}$$

Argumentasi yang tidak sah dalam penarikan kesimpulan adalah ...

- a. (i)
- b. (i) dan (ii)
- c. (ii), (iii) dan (iv)
- d. (iv)
- e. (i) dan (iv)

9. Ditentukan premis – premis :

- 1) Jika Badu rajin bekerja maka ia disayangi ibu
- 2) Jika Badu disayangi ibu maka ia disayangi nenek
- 3) Badu tidak disayang nenek

Kesimpulan yang sah dari ketiga premis di atas adalah ...

- a. Badu rajin belajar, tetapi tidak disayang ibu
- b. Badu rajin bekerja
- c. Badu disayangi ibu
- d. Badu disayangi nenek
- e. Badu titik rajin bekerja

10. Diketahui pernyataan :

- 1. Jika hari panas, maka Ani memakai topi
- 2. Jika Ani tidak memakai topi maka ia memakai payung
- 3. Ani tidak memakai payung

Kesimpulan yang sah adalah ...

- a. Hari panas
- b. Hari tidak panas
- c. Ani memakai topi
- d. Hari panas dan Ani memakai topi
- e. Hari tidak panas dan Ani memakai topi



SILAHKAN TULISKAN REFLEKSI PEMBELAJARAN PADA HARI INI :

❖ Bagaimana caramu belajar pada pembelajaran hari ini ?

❖ Sebutkan 2 hal yang menarik menurut kalian dari kegiatan pembelajaran hari ini !