

**NAMA / KELAS :**

**Pilihlah jawaban yang paling tepat.**

**Carilah kesimpulan yang sah dari premis yang diketahui berikut.**

1.  $P_1$  : Jika Ani rajin belajar maka ia pandai matematika

$P_2$  : 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 ani tidak rajin belajar maka tidak pandai matematika
- e. Ani rajin belajar dan tidak pandai matematika

2.  $P_1$  : Jika lampu merah menyala, maka lalu lintas berhenti

$P_2$  : 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.  $P_1$  : Jika saya rajin berolahraga maka saya tidak sakit

$P_2$  : 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.  $P_1$  : Jika Adinda lulus sekolah, maka ia melanjutkan ke perguruan tinggi

$P_2$  : 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 :

$P_1$  : Jika persegi panjang sisinya sama maka persegi panjang itu berupa bujur sangkar

$P_2$  : Jika bujur sangkar maka memiliki empat simetri putar

$P_3$  : 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)

$p$  (B)

$\therefore q$  (B)

b.  $p \rightarrow q$  (B)

$q$  (B)

$\therefore p$  (B)

c.  $p \rightarrow q$  (B)

$\sim p$  (B)

$\therefore \sim q$  (B)

d.  $p \rightarrow q$  (B)

$q \rightarrow r$  (B)

$\therefore p \rightarrow r$  (B)

e.  $p \rightarrow q$  (B)

$p \rightarrow r$  (B)

$\therefore p \rightarrow r$  (B)



8. Diketahui argumentasi berikut.

i)  $p \rightarrow q$

$p$

$\therefore q$

iii)  $p \rightarrow q$

$q \rightarrow r$

$\therefore p \rightarrow r$

ii)  $p \rightarrow q$

$\sim p$

$\therefore \sim q$

iv)  $p \rightarrow q$

$r$

$\therefore \sim q$

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 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 !