

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

Carilah kesimpulan yang sah dari premis yang diketahui berikut.

- P_1 : Jika Ani rajin belajar maka ia pandai matematika
 P_2 : Ani rajin belajar
Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

 - Ani pandai matematika
 - Ani tidak pandai matematika
 - Ani tidak rajin belajar
 - Jika ani tidak rajin belajar maka tidak pandai matematika
 - Ani rajin belajar dan tidak pandai matematika
- P_1 : Jika lampu merah menyala, maka lalu lintas berhenti
 P_2 : Lalu lintas tidak berhenti
Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

 - Lampu merah menyala
 - Lalu lintas berhenti
 - Lampu merah tidak menyala
 - Jika lampu merah menyala maka lalu lintas berhenti
 - Jika lampu merah menyala maka lalu lintas tidak berhenti
- P_1 : Jika saya rajin berolahraga maka saya tidak sakit
 P_2 : Saya sakit
Kesimpulan dari kedua premis di atas adalah ...

 - Saya rajin berolahraga
 - Saya tidak rajin berolahraga
 - Saya mau berolahraga
 - Jika saya sakit maka saya rajin berolahraga
 - Jika saya tidak sakit maka saya tidak berolahraga
- 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 ...

 - Adinda tidak lulus sekolah dan tidak melanjutkan ke perguruan tinggi
 - Adinda lulus sekolah dan diterima bekerja di perusahaan
 - Jika Adinda melanjutkan ke perguruan tinggi maka ia lulus sekolah
 - Jika Adinda lulus sekolah maka ia bekerja
 - 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 ...

- ABCD bukan bujur sangkar
- ABCD bukan persegi panjang sama sisi
- ABCD memiliki sudut yang berbeda
- ABCD sisinya tidak sama
- 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 ...

- Modus ponens
- Modus tolens
- Silogisme
- Kontradiksi
- 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.

$$\begin{aligned} \text{i) } & p \rightarrow q \\ & p \\ & \therefore q \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{iii) } & p \rightarrow q \\ & q \rightarrow r \\ & \therefore p \rightarrow r \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ii) } & p \rightarrow q \\ & \sim p \\ & \therefore \sim q \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{iv) } & p \rightarrow q \\ & r \\ & \therefore \sim q \end{aligned}$$

Argumentasi yang tidak sah dalam penarikan kesimpulan adalah ...

- (i)
- (i) dan (ii)
- (ii), (iii) dan (iv)
- (iv)
- (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 disayangi nenek

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

- a. Badu rajin belajar, tetapi tidak disayangi 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

