## 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 menayala
   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

LIVEWORKSHEETS

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)
      $\therefore \mathbf{q}$ (B)

   b. $p \rightarrow q$ (B)
      $q$ (B)
      $\therefore \mathbf{p}$ (B)

   c. $p \rightarrow q$ (B)
      $\sim p$ (B)
      $\therefore \mathbf{\sim q}$ (B)

   d. $p \rightarrow q$ (B)
      $q \rightarrow r$ (B)
      $\therefore \mathbf{p \rightarrow r}$ (B)

   e. $p \rightarrow q$ (B)
      $p \rightarrow r$ (B)
      $\therefore \mathbf{p \rightarrow r}$ (B)

LIVEWORKSHEETS

8. Diketahui argumentasi berikut.

i) $p \rightarrow q$
$p$
$\therefore q$

ii) $p \rightarrow q$
$\sim p$
$\therefore \sim q$

iii) $p \rightarrow q$
$q \rightarrow r$
$\therefore p \rightarrow r$

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 ida 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

LIVEWORKSHEETS