



## Evaluasi

- I. Pilihlah jawaban yang benar dengan menekan a, b, c, d, atau e !
1. Jika  $P(A) = 0,6$  dan  $P(B) = 0,4$  serta A dan B adalah kejadian independen, maka  $P(A|B)$  adalah ...
    - a. 0,24
    - b. 0,6
    - c. 0,4
    - d. 0,7
    - e. 1,0
  2. Jika  $P(A) = 0,3$  dan  $P(B) = 0,5$ , maka peluang komplementer dari kejadian A adalah ...
    - a. 0,2
    - b. 0,3
    - c. 0,7
    - d. 0,8
    - e. 1,0
  3. Jika terdapat dua kejadian A dan B dengan  $P(A) = 0,3$ ,  $P(B) = 0,4$ , dan  $P(B|A) = 0,5$ , maka berdasarkan aturan Bayes,  $P(A|B)$  adalah ...
    - a. 0,375
    - b. 0,5
    - c. 0,6
    - d. 0,75
    - e. 0,8
  4. Dalam suatu kotak terdapat 3 bola merah dan 5 bola biru. Jika diambil satu bola, kemudian tanpa dikembalikan diambil bola kedua, maka peluang mendapatkan bola merah pada pengambilan kedua jika bola pertama merah adalah ...
    - a.  $\frac{3}{8}$
    - b.  $\frac{2}{8}$
    - c.  $\frac{3}{7}$
    - d.  $\frac{5}{8}$
    - e.  $\frac{2}{7}$
  5. Jika dalam suatu kota, 60% orang menyukai kopi dan 40% menyukai teh, serta diketahui bahwa 70% dari peminum kopi juga menyukai teh, maka berdasarkan aturan Bayes, peluang seseorang lebih suka kopi jika dia sudah diketahui menyukai teh adalah ...
    - a. 0,3
    - b. 0,4
    - c. 0,7

- d. 0,5
- e. 0,9
- 6. Dalam suatu percobaan, peluang suatu kejadian A terjadi adalah 0,7 dan peluang B terjadi adalah 0,6. Jika kejadian A dan B independen, maka peluang keduanya terjadi adalah ...
  - a. 0,13
  - b. 0,21
  - c. 0,42
  - d. 0,67
  - e. 0,88
- 7. Jika dalam suatu populasi 30% orang kidal dan 70% tidak kidal, serta diketahui bahwa 60% dari orang kidal dan 40% dari orang tidak kidal menyukai seni, maka peluang seseorang kidal jika diketahui dia menyukai seni adalah ...
  - a. 0,3
  - b. 0,4
  - c. 0,5
  - d. 0,6
  - e. 0,7
- 8. Jika peluang suatu kejadian A adalah 0,25, maka peluang kejadian tidak terjadi adalah ...
  - a. 0,15
  - b. 0,25
  - c. 0,5
  - d. 0,75
  - e. 1
- 9. Dalam suatu sekolah, 70% siswa menyukai matematika dan 50% siswa menyukai fisika. Jika 40% siswa menyukai keduanya, maka peluang seorang siswa menyukai matematika jika dia menyukai fisika adalah ...
  - a. 0,57
  - b. 0,6
  - c. 0,8
  - d. 0,9
  - e. 1
- 10. Jika sebuah dadu dilempar sekali, peluang munculnya angka genap atau angka lebih besar dari 4 adalah ...
  - a.  $\frac{1}{6}$
  - b.  $\frac{1}{2}$
  - c.  $\frac{2}{3}$
  - d.  $\frac{6}{5}$
  - e.  $\frac{5}{6}$