



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. $\frac{5}{6}$