



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. $3/8$
 - b. $2/8$
 - c. $3/7$
 - d. $5/8$
 - e. $2/7$
 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. $1/6$
b. $1/2$
c. $2/3$
d. $6/5$
e. $5/6$