





16. Sebuah dadu dan sebuah uang logam dilantunkan serentak satu kali. Misalkan A adalah kejadian munculnya “gambar” pada uang logam dan B adalah kejadian munculnya angka 3 pada dadu, maka A dan B adalah kejadian yang...
- A. Saling lepas                      B. saling bebas                      C. Tidak saling bebas  
D. Saling bebas bersyarat      E.. Saling mengikat
17. Misalkan A dan B adalah dua kejadian dimana peluang  $P(A) = 1/2$  dan  $P(B) = 1/3$  serta peluang majemuk  $P(A \cup B) = 3/4$ , maka A dan B adalah kejadian yang...
- A. Saling lepas                      B. saling bebas                      C. Tidak saling bebas  
D. Saling bebas bersyarat      E.. Saling mengikat
18. Misalkan A dan B adalah dua kejadian yang saling bebas dimana  $P(A) = 1/2$  dan  $P(B) = 1/3$  maka peluang A atau B adalah ...
- A.  $4/5$                                   B.  $2/3$                                   C.  $9/10$   
D.  $3/10$                                   E.  $3/5$
19. Misalkan A dan B adalah dua kejadian yang saling bebas dimana  $P(A) = 1/2$  dan  $P(B) = 1/3$  maka peluang A tetapi bukan B adalah ...
- A.  $1/9$                                   B.  $1/10$                                   C.  $1/5$   
D.  $2/9$                                   E.  $1/3$
20. Peluang seorang kakek hidup dalam 5 tahun lagi adalah  $1/3$ , sedangkan untuk nenek  $3/4$ . Berapa peluang dalam 5 tahun lagi kakek masih hidup tetapi nenek sudah meninggal ?
- A.  $1/12$                                   B.  $1/6$                                   C.  $2/9$   
D.  $3/10$                                   E.  $2/3$
21. Sebuah mobil yang diuji mempunyai peluang gagal dalam ujian karena lampu  $1/4$ , karena setir  $1/2$  dan karena rem  $1/3$ . Peluang mobil itu lulus ujian adalah ...
- A.  $1/3$                                   B.  $1/2$                                   C.  $1/4$   
D.  $1/5$                                   E.  $2/5$
22. Hasil survei yang dilakukan terhadap 50 siswa menyatakan bahwa 30 orang gemar matematika, 10 orang gemar fisika tetapi ada 15 orang tidak gemar keduanya. Jika ditunjuk seorang siswa secara acak, maka peluang terpilihnya siswa yang gemar matematika dan fisika adalah ...
- A.  $2/5$                                   B.  $1/5$                                   C.  $3/5$   
D.  $3/10$                                   E.  $1/10$
23. Dari 40 orang siswa, 30 diantaranya menyukai matematika, 18 orang menyukai fisika dan 13 orang menyukai matematika dan fisika. Jika dipilih seorang siswa secara acak, maka peluang terpilihnya siswa yang tidak menyukai keduanya adalah ...
- A.  $3/20$                                   B.  $1/8$                                   C.  $7/40$   
D.  $1/5$                                   E.  $1/4$



