PENILAIAN HARIAN

PELUANG

Total pertanyaan: 25

Estimasi pengerjaan: 60 menit

Nama

Kelas

Tanggal

1. Dua buah dadu di lempar bersama-sama satu kali, A adalah kedajian muncul mata dadu berjumlah kurang dari lima, maka banyaknya kejadian A adalah n(A)=...

   Jawab. _____

2. Dari seperangkat kartu bidge diambil tiga buah kartu sekaligus secara acak, B adalah kejadian terambil dua kartu bergambar dan satu kartu As dari pengambilan ketiga kartu tersebut, maka n(B) =....

   Jawab. _____

3. Dalam sebuah kantong terdapat 6 bola merah, 5 bola biru dan 4 bola putih. Apa bila diambil tiga bola sekaligus secara acak. Banyaknya kejadian terambil sedikitnya terdapat satu bola merah adalah....

   Jawab. _____

4. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama. Peluang muncul mata dadu berjumlah genap atau 5 adalah …

   a) $\frac{1}{2}$

   b) $\frac{5}{9}$

   c) $\frac{11}{18}$

   d) $\frac{1}{9}$

   e) $\frac{7}{18}$

LIVEWORKSHEETS

5. Pada percobaan lempar undi dua buah dadu sebanyak 144 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu berjumlah 7 adalah ….

a) 24
b) 12
c) 40
d) 20
e) 36

6. Kotak A berisi 2 bola merah daan 3 bola putih. Kotak B berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil 1 bola. Peluang bola yang terambil bola merah dari kotak A dan bolaa putih dari kotak B adalah ....

a) $\frac{2}{5}$
b) $\frac{3}{20}$
c) $\frac{31}{40}$
d) $\frac{3}{8}$
e) $\frac{1}{40}$

7. Sebuah kotak berisi 5 kelereng merah dan 3 kelereng kuning. Jika diambil dua kelereng secara acak satu persatu tanpa pengembalian , peluang termbil pertama kelereng meraah dan kedua kelereng kuning adalah ....

a) $\frac{3}{4}$
b) $\frac{15}{56}$
c) $\frac{8}{15}$
d) $\frac{15}{64}$
e) $\frac{5}{14}$

LIVEWORKSHEETS

8. Dari seperangkat kartu bridge (remi) diambil satu kartu secara acak. Peluang kartu yang terambil kartu hitam atau kartu King adalah ....

a) $\frac{6}{13}$

b) $\frac{4}{13}$

c) $\frac{8}{13}$

d) $\frac{5}{13}$

e) $\frac{7}{13}$

9. Ada 9 bola. Tiap bola ditandai dengan angka yang berlainan yaitu 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Dilakukan pengambilan dua bola secara acak. Peluang munculnya dua bola dengan jumlah angka yang genap adalah ….

a) $\frac{4}{10}$

b) $\frac{5}{9}$

c) $\frac{3}{10}$

d) $\frac{3}{9}$

e) $\frac{4}{9}$

10. Suatu kelas terdiri dari dari 45 siswa, 25 siswa gemar matematika, 21 siswa gemar IPA, dan 9 siswa gemar matematika dan IPA. Peluang siswa tidak gemar matematika maupun IPA adalah ….

a) $\frac{8}{45}$

b) $\frac{9}{40}$

c) $\frac{16}{45}$

d) $\frac{12}{40}$

e) $\frac{4}{40}$

LIVEWORKSHEETS

11. Dua dadu dilambungkan bersamaan satu kali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 8 adalah ....

a) $\frac{7}{36}$

b) $\frac{6}{36}$

c) $\frac{8}{36}$

d) $\frac{4}{36}$

e) $\frac{5}{36}$

12. Dari 10 tim sepak bola yaitu tim 1, 2, sampai dengan tim 10 akan memperebutkan juara I, juara II, dan juara II. Besarnya peluang yang menjadi juara I tim 6, juara II dari tim 2, dan juara II dari tim 4 adalah....

a) $\frac{3}{120}$

b) $\frac{2}{120}$

c) $\frac{3}{720}$

d) $\frac{1}{720}$

e) $\frac{2}{720}$

13. Pak Amir akan memancing pada sebuah kolam yang berisi 21 ikan mujair, 12 ikan mas, dan 27 ikan tawes. Peluang Pak Amir mendapatkan ikan mas untuk satu kali memancing adalah …

a) $\frac{1}{15}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{9}{20}$

d) $\frac{4}{5}$

e) $\frac{7}{20}$

LIVEWORKSHEETS

14. Sebuah dadu dan satu koin dilambungkan bersama satu kali, peluang muncul mata dadu bilangan prima genap dan sisi gambar pada koin adalah …

a) $\frac{1}{12}$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{1}{2}$

e) $\frac{3}{8}$

15. Tiga keping uang dilempar undi bersama-sama satu kali. Peluang munculnya paling sedikit 1 gambar adalah …

a) $\frac{7}{8}$

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{8}$

d) $\frac{1}{2}$

e) $\frac{1}{4}$

16. Sebuah keluarga merencanakan mempunyai tiga orang anak. Peluang keluarga tersebut mempunyai paling sedikit dua anak laki-laki adalah …

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{1}{8}$

e) $\frac{1}{2}$

LIVEWORKSHEETS

17. Pada percobaan lempar undi dua dadu, peluang munculnya jumlah kedua mata dadu kurang dari 5 atau jumlah mata dadu 8 adalah …

a) $\frac{11}{36}$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{13}{36}$

d) $\frac{15}{36}$

e) $\frac{5}{36}$

18. Kotak A berisi 2 bola merah dan 3 bola putih. Kotak B berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil satu bola. Peluang bola yang terambil bola merah dari kotak A dan bola putih dari kotak B adalah …

a) $\frac{1}{40}$

b) $\frac{31}{40}$

c) $\frac{2}{5}$

d) $\frac{3}{20}$

e) $\frac{3}{8}$

19. Seorang peneliti memprediksikan dampak kenaikan harga BBM terhadap kenaikan harga sembako dan kenaikan gaji pegawai negeri. Peluang harga sembako naik adalah 0,92 sedangkan peluang gaji pegawai negeri tidak naik hanya 0,15. Bila prediksi ini benar, maka besar peluang gaji pegawai negeri dan harga sembako naik adalah …

a) 0,60

b) 0,12

c) 0,75

d) 0,68

e) 0,78

LIVEWORKSHEETS

20. Pada sebuah lemari pakaian tersimpan 5 baju putih dan 3 baju biru. Jika diambil dua baju secara acak satu persatu berturut-turut tanpa pengembalian, maka peluang terambil pertama baju putih dan kedua baju biru adalah …

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{15}{56}$

c) $\frac{15}{64}$

d) $\frac{5}{14}$

e) $\frac{8}{15}$

21. Sebuah koin dilempar sebanyak lima kali, peluang dalam lima kali pelemparan tepat muncul gambar sebanyak tiga kali adalah...

a) $\frac{11}{32}$

b) $\frac{5}{32}$

c) $\frac{3}{16}$

d) $\frac{3}{8}$

e) $\frac{5}{16}$

22. Sebuah kotak berisi 6 kelereng merah dan 7 kelereng putih. Dua buah kelereng diambil berturut-turut satupersatu tanpa pengembalian. Peluang terambil keduanya kelereng berwarna merah adalah ...

a) $\frac{5}{26}$

b) $\frac{3}{13}$

c) $\frac{7}{13}$

d) $\frac{6}{13}$

e) $\frac{7}{26}$

LIVEWORKSHEETS

23. Dalam sebuah kotak terdapat 20 bola lampu. Empat diantaranya sudah mati. Dari kotak tersebut diambil satu bola lampu dan tidak dikembalikan, kemudian diambil satu bola lampu lagi. Peluang pengambilan pertama mendapat bola lampu mati dan yang kedua mendapat bola lampu hidup adalah ...

a) $\frac{16}{95}$

b) $\frac{14}{95}$

c) $\frac{15}{95}$

d) $\frac{12}{95}$

e) $\frac{13}{95}$

24. Dari dalam kantong berisi 8 kelereng merah dan 10 kelereng putih akan diambil 2 kelereng sekaligus secara acak. Peluang yang terambil 2 kelereng putih adalah …

a) $\frac{56}{153}$

b) $\frac{20}{153}$

c) $\frac{90}{153}$

d) $\frac{28}{153}$

e) $\frac{45}{153}$

25. Dari bilangan pada himpunan A = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9} akan diambil lima buah bilangan. Peluang telambil jumlah kelima bilangan itu genap adalah....

a) $\frac{10}{21}$

b) $\frac{30}{126}$

c) $\frac{6}{21}$

d) $\frac{5}{21}$

e) $\frac{8}{21}$

LIVEWORKSHEETS