

Peluang Dasar

01-13-03

Part I Mudah

1. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu prima adalah...

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{1}{3}$
- (c) $\frac{2}{3}$
- (d) $\frac{1}{4}$
- (e) $\frac{5}{6}$

2. Dua buah koin dilempar bersama-sama. Peluang munculnya paling sedikit satu gambar adalah...

- (a) $\frac{1}{4}$
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) $\frac{3}{4}$
- (d) $\frac{2}{3}$
- (e) 1

3. Koin dan sebuah dadu dilempar bersama-sama. Peluang muncul gambar dan bilangan kurang dari 5 adalah...

- (a) $\frac{1}{6}$
- (b) $\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{1}{2}$
- (d) $\frac{4}{5}$
- (e) $\frac{1}{3}$

4. Tiga mata uang dilempar bersama-sama. Peluang muncul dua sisi gambar dan satu sisi angka adalah...

- (a) $\frac{1}{4}$
- (b) $\frac{3}{8}$
- (c) $\frac{1}{2}$
- (d) $\frac{5}{8}$
- (e) $\frac{3}{4}$

5. Sebuah kartu dicabut secara acak dari setumpuk kartu bridge. Peluang kartu yang tecabut bukan kartu as adalah...

- (a) $\frac{4}{52}$
- (b) $\frac{13}{52}$
- (c) $\frac{48}{52}$
- (d) $\frac{51}{52}$
- (e) 1

Part II

Sedang

1. Tiga bola lampu dipilih secara acak dari 12 bola lampu yang 4 diantaranya rusak. Peluang munculnya tidak ada bola lampu yang rusak adalah...
 - (a) $\frac{14}{220}$
 - (b) $\frac{2}{3}$
 - (c) $\frac{14}{55}$
 - (d) $\frac{55}{222}$
 - (e) $\frac{1}{3}$
2. Dua buah kartu diambil dari 52 kartu. Peluang muncul keduanya sekop adalah...
 - (a) $\frac{1}{26}$
 - (b) $\frac{13}{52}$
 - (c) $\frac{3}{51}$
 - (d) $\frac{6}{51}$
 - (e) $\frac{1}{13}$
3. Di dalam suatu kotak terdapat 6 bola warna putih, 3 bola warna merah, dan 1 bola warna kuning, akan diambil 3 buah bola secara sekaligus. Peluang terambilnya 2 bola warna merah dan 1 warna kuning adalah...
 - (a) $\frac{3}{100}$
 - (b) $\frac{6}{100}$
 - (c) $\frac{3}{120}$
 - (d) $\frac{9}{120}$
 - (e) $\frac{4}{5}$
4. Sejumlah siswa terdiri dari 5 putra dan 5 putri membentuk panitia yang terdiri dari 4 orang siswa. Peluang panitia tersebut paling banyak memuat 2 siswa putri adalah...
 - (a) $\frac{16}{21}$
 - (b) $\frac{11}{37}$
 - (c) $\frac{23}{42}$
 - (d) $\frac{31}{42}$
 - (e) $\frac{35}{42}$
5. Peluang Andi mengalahkan Budi dalam permainan catur di sekolah adalah 0,6. Jika mereka bermain catur sebanyak 20 kali, harapan Budi menang terhadap Andi adalah...
 - (a) 4 kali
 - (b) 6 kali
 - (c) 8 kali
 - (d) 10 kali
 - (e) 12 kali

Part III

Sukar

- Dua buah dadu dilempar bersama-sama satu kali. Peluang muncul mata dadu berjumlah 7 atau 5 adalah...
 - $\frac{7}{36}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{6}$
 - $\frac{17}{36}$
 - $\frac{18}{36}$
- Di dalam sebuah kotak terdapat 6 kelereng putih, 4 kelereng hijau dan 8 kelereng kuning. apabila 3 kelereng diambil secara acak. Peluang terambil 2 kelereng hijau dan 1 kelereng putih adalah...
 - $\frac{120}{816}$
 - $\frac{72}{816}$
 - $\frac{5}{204}$
 - $\frac{45}{816}$
 - $\frac{9}{204}$
- Peluang muncul sisi gambar paling sedikit sekali dalam 6 kali pelemparan koin adalah...
 - $\frac{6}{64}$
 - $\frac{1}{6}$
 - $\frac{1}{64}$
 - $\frac{63}{64}$
 - $\frac{45}{64}$
- Sebelas buku terdiri dari 5 buku matematika, 4 buku fisika, dan 2 buku ekonomi ditempatkan pada sebuah rak buku secara acak. Peluang buku-buku sejenis ditempatkan secara berdampingan adalah...
 - $\frac{124}{1.155}$
 - $\frac{40}{11!}$
 - $\frac{135}{11!}$
 - $\frac{1}{1.155}$
 - $\frac{7}{11}$
- Diketahui enam orang duduk pada meja bundar. Peluang dua dari 6 orang tersebut selalu duduk berdekatan adalah...
 - $\frac{2}{6}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{2}{5}$
 - $\frac{1}{5}$
 - $\frac{2}{7}$