

## LATIHAN

NAMA :

KELAS :

NO PRESENSI :

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara menuliskan huruf A,B,C,D dan E

Seorang penjaga gawang profesional mampu menahan tendangan penalti dengan peluang  $\frac{3}{5}$ . Dalam sebuah kesempatan dilakukan 5 kali tendangan. Peluang penjaga gawang mampu menahan 3 kali tendangan penalti tersebut adalah ....

- A.  $\frac{180}{625}$
- B.  $\frac{612}{625}$
- C.  $\frac{216}{625}$
- D.  $\frac{228}{625}$
- E.  $\frac{230}{625}$

Peluang mendapatkan satu kali jumlah angka 7 dalam tiga kali pelemparan dua buah dadu adalah ....

- A.  $\frac{5}{246}$
- B.  $\frac{5}{36}$
- C.  $\frac{25}{46}$
- D.  $\frac{25}{72}$
- E.  $\frac{135}{432}$

Sebuah koin dilempar 5 kali. Peluang mendapatkan sisi gambar tepat 3 kali adalah ....

- A.  $\frac{6}{54}$
- B.  $\frac{10}{32}$
- C.  $\frac{8}{36}$
- D.  $\frac{5}{18}$
- E.  $\frac{3}{18}$

Probabilitas seorang bayi tidak diimunisasi rubela adalah 0,2. Pada suatu hari di puskesmas Cempaka ada 4 orang bayi, peluang dari bayi tersebut 3 orang belum diimunisasi rubela adalah ....

- A. 0,0128
- B. 0,0256
- C. 0,0512
- D. 0,1240
- E. 0,2480

Data yang melibatkan variabel kontinu adalah ....

- A. jumlah kecelakaan per minggu di suatu kota
- B. bilangan cacah kurang dari 6
- C. banyak kesalahan pengetikan pada suatu naskah
- D. tinggi badan sekelompok siswa
- E. jumlah kendaraan yang melewati jalur lingkar

Data yang melibatkan variabel diskrit adalah ....

- A. bilangan asli lebih dari 4
- B. bilangan bulat kurang dari 5
- C. usia penduduk suatu daerah
- D. berat badan sekelompok siswa
- E. banyak anak dalam sebuah keluarga

Beni melemparkan sekeping uang logam sebanyak tiga kali. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak hasil sisi gambar yang diperoleh. Hasil yang mungkin untuk  $X$  adalah ....

- A.  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
- B.  $\{0, 1, 2, 3\}$
- C.  $\{0, 1, 2\}$
- D.  $\{1, 2, 3\}$
- E.  $\{1, 2\}$

Dewi melemparkan lima keping uang logam. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak hasil sisi angka yang diperoleh. Hasil yang mungkin untuk  $X$  adalah ....

- A.  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- B.  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
- C.  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- D.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- E.  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

Perhatikan tabel distribusi frekuensi variabel acak  $X$  berikut.

$x$	1	2	3	4	5
$P(X = x)$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$k$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{3}$

Nilai  $k = \dots$

- A.  $\frac{1}{12}$
- B.  $\frac{1}{6}$
- C.  $\frac{1}{4}$
- D.  $\frac{1}{3}$
- E.  $\frac{1}{2}$

Sepasang pengantin baru merencanakan mempunyai tiga anak. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak anak perempuan.

Nilai  $P(X = 1)$  adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{2}{8}$
- C.  $\frac{3}{8}$
- D.  $\frac{4}{8}$
- E.  $\frac{5}{8}$

Doni melakukan pelemparan sebuah dadu. Variabel  $X$  menyatakan mata dadu yang muncul. Nilai  $P(X = 1)$  adalah ....

- A.  $\frac{5}{6}$                   C.  $\frac{1}{2}$                   E.  $\frac{1}{6}$   
B.  $\frac{2}{3}$                   D.  $\frac{1}{3}$

Sebuah kantong berisi 3 butir kelereng merah dan 5 butir kelereng putih. Dari dalam kantong tersebut diambil 2 butir kelereng sekaligus. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak kelereng merah yang terambil. Nilai  $P(X = 2)$  adalah ....

- A.  $\frac{3}{28}$                   C.  $\frac{7}{28}$                   E.  $\frac{11}{28}$   
B.  $\frac{5}{28}$                   D.  $\frac{9}{28}$

Dua kotak masing-masing berisi dua kartu berwarna merah dan empat kartu berwarna biru. Kartu merah bernomor 1 dan 2. Kartu biru bernomor 3 sampai 6. Dari setiap kotak diambil satu kartu secara acak. Variabel acak  $X$  menyatakan jumlah kedua nomor kartu yang terambil. Nilai  $P(X \leq 5)$  adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$                   C.  $\frac{3}{8}$                   E.  $\frac{5}{8}$   
B.  $\frac{2}{8}$                   D.  $\frac{4}{8}$