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. $\frac{135}{432}$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

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 $\cdots$

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 $k = \cdots$

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 $\cdots$

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{2}{8}$

C. $\frac{3}{8}$

D. $\frac{4}{8}$

E. $\frac{5}{8}$

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS