

Daily Exam

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar :

KD. 3.5. Menjelaskan dan menentukan distribusi peluang binomial berkaitan dengan fungsi peluang binomial.

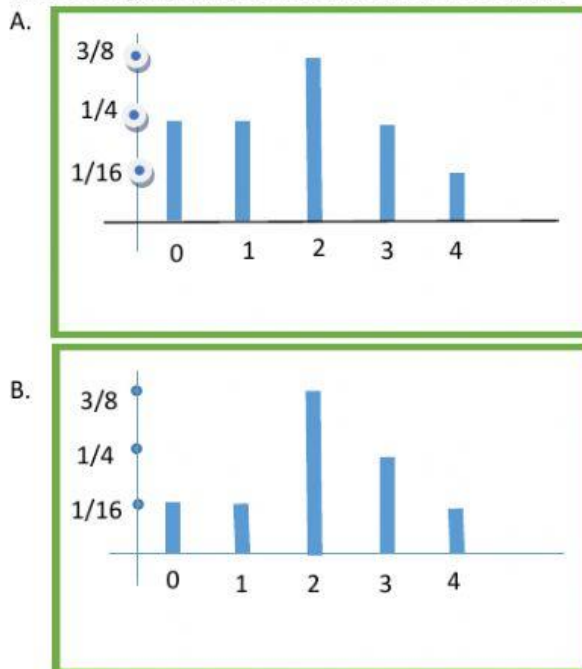
Materi : Peubah Acak Diskrit (Discrete Random Variable)

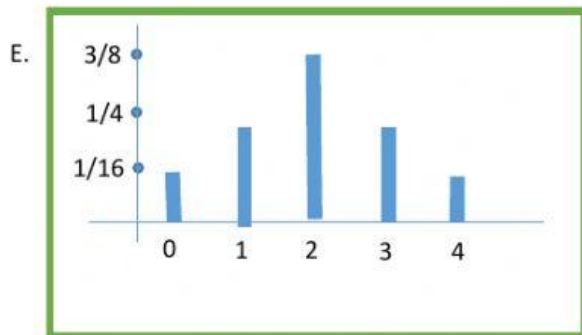
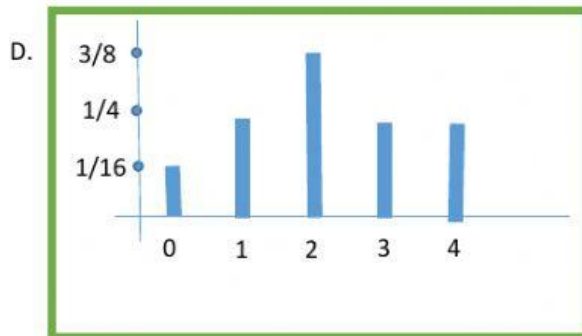
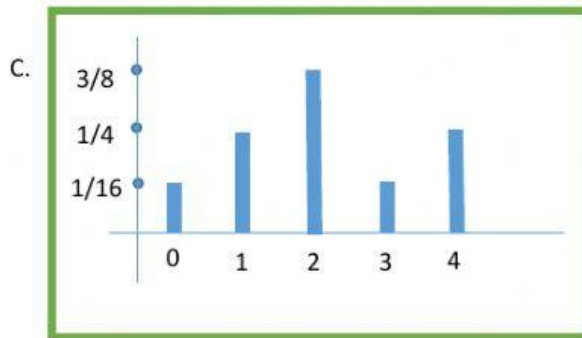
1. Perhatikan tabel distribusi probabilitas berikut:

x	0	1	2	3
$P(X = x)$	m	2m	3m	m

Nilai m adalah

- A. $1/4$
B. $1/5$
C. $1/6$
D. $1/7$
E. $1/8$
2. Pada pelemparan 2 buah dadu, nilai dari variabel acak X yang menyatakan jumlah kedua mata dadu yang muncul adalah ...
A. $R_x = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$
B. $R_x = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
C. $R_x = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
D. $R_x = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$
E. $R_x = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
3. Dua uang logam dilempar sebanyak 2 kali. Grafik probabilitas yang menyatakan banyak kejadian muncul angka pada pelemparan tersebut adalah....





4. Sebuah variabel acak diskrit X mempunyai distribusi probabilitas $P(x) = k(x^2 - 8x)$ untuk $x = 0, 1, 2, 3, \dots, 8$. Nilai dari k adalah

- A. $-\frac{1}{84}$ D. $-\frac{1}{57}$
 B. $-\frac{1}{77}$ E. $-\frac{1}{49}$
 C. $-\frac{1}{64}$

5. The table below give the probability distribution of random variable X .

x	1	2	3	4	5
$P(X = x)$	c	2c	2c	2c	c

The value of $P(X > 3)$ is

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

6. Diberikan tabel distribusi probabilitas dengan peubah acak diskrit Z .

Z	5	6	7	8
$P(Z = z)$	0,4	0,3	0,2	0,1

Tentukanlah nilai

$$E(Z) = \boxed{} \quad E(Z^2) = \boxed{} \quad Var(Z) = \boxed{}$$

(Isi dalam bentuk desimal, 1 angka di belakang koma)

7. Diberikan tabel distribusi probabilitas dengan peubah acak diskrit X . Isilah kotak yang kosong dengan nilai $P(X=x)$ yang paling sesuai.

x	0	1	2	3	4
$P(X = x)$	0,2	0,15	0,35		0,1

Nilai ekspektasi dari tabel distribusi tersebut adalah

Nilai variansi dari tabel distribusi tersebut adalah