



Nama :

Hari/Tgl :

Catatan :

1. Ketik tanda , (koma) untuk menulis desimal
2. Setelah selesai klik finish pilih kirim ke Email Guru  
[ayuribka.triunita@gmail.com](mailto:ayuribka.triunita@gmail.com)

1. Perhatikan tabel berikut :

X	1	2	3	4	5	6	7
P (X = x)	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$

Tentukan nilai dari :

$$P(x \geq 6) =$$

2. Variabel X menyatakan jumlah mata dadu yang muncul pada pelemparan dua buah dadu.

Tentukan nilai dari  $P(x \leq 10)$

3. Peluang seorang bayi tidak di imunisasi polio sebesar 0,1. Pada suatu waktu di posyandu terdapat 4 bayi. Tentukan peluang bayi tersebut untuk ke empat bayi tersebut belum imunisasi polio

4. Diketahui  $P(x) = c(4, x) \cdot (0,8)^x \cdot (0,2)^{4-x}$  untuk  $x = 0,1,2,3,4$

Tentukan nilai untuk  $P(x = 2)$

5. Peluang Bayu mencetak gol lewat tendangan penalti sebesar 0,8. Tentukan peluang Bayu mencetak paling banyak 3 gol dari 5 kali penalti

6. Kepala bagian produksi PT Sejahtera melaporkan bahwa rata-rata produksi TV yang rusak setiap kali produksi sebesar 15% dari total produksi tersebut diambil secara acak sebanyak 6 unit TV.

Tentukan peluang dari paling banyak 2 TV yang rusak

7. Sebuah kantong berisi 3 bola merah dan 2 bola putih, dari dalam kantong tersebut diambil dua bola sekaligus. Variabel acak X menyatakan banyak bola merah yang terambil. Tentukan nilai dari  $P(x=2)$  adalah

8. Sebuah mata uang logam dilemparkan sebanyak 10 kali. Tentukan peluang munculnya angka sebanyak empat kali

9. Diketahui  $P(x) = C(4, x) \cdot (0,8)^x \cdot (0,2)^{4-x}$  untuk  $x = 0,1,2,3$  dan 4.

Tentukan nilai dari  $P(4)$  adalah

10. Selidikilah apakah percobaan berikut merupakan percobaan binomial atau bukan  
Bayu mengambil 5 buah bola dari dalam kaleng secara satu persatu dan tidak mengembalikan lagi bola tersebut ke dalam kaleng. Kemudian Bayu mencatat warna bola yang terambil