





Ribka Yunita

Ulangan Harian KELAS 12 MIA DISTRIBUSI BINOMIAL

Nama :	
Hari/Tgl :	

Catatan:

- 1. Ketik tanda, (koma) untuk menulis desimal
- Setelah selesai klik finish pilih kirim ke Email Guru ayuribka.triyunita@gmail.com

1. Perhatikan tabel berikut:

X	1	2	3	4	5	6	7
P (X = x)	1	1	1	1	1	1	1
	12	6	4	4	6	6	12

Tentukan nilai dari:

 $P(x \ge 6) =$

- 2. Variabel X menyatakan jumlah mata dadu yang muncul pada pelemparan dua buah dadu. Tentukan nilai dari P (X < 10)
- 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 $P(x) = c (4, x).(0.8)^{x}.(0.2)^{4-x}$ untuk x = 0.1,2,3,4Tentukan nilai untuk P(X = 2)
- Peluang Bayu mencetak gol lewat tendangan penalti sebesar 0,8. Tentukan peluang Bayu mencetak paling banyak 3 gol dari 5 kali penalti
- 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
- 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
- Sebuah mata uang logam dilemparkan sebanyak 10 kali. Tentukan peluang munculnya angka sebanyak empat kali
- 9. Diketahui $P(X) = C(4,x).(0.8)^x.(0.2)^{4-x}$ 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