

SMA Fransiskus 2 Jakarta

MATEMATIKA

Ribka Yunita

Ulangan Harian KELAS 12 MIA
DISTRIBUSI BINOMIAL

Nama :

Hari/Tgl :

Catatan :
1. Ketik tanda , (koma) untuk menulis desimal
2. 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)	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$

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 $P(x) = c\,(4, x).(0,8)^{x}.(0.2)^{4-x}$ 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 $P(X) = C(4,x).(0.8)^{x}.(0.2)^{4-x}$ 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

LIVEWORKSHEETS