



Nama :

Kelas :

**Petunjuk mengerjakan LKPD**

1. Isi identitas nama, kelas dan no absen anda
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada
3. Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang maksimal

## Distribusi Variabel Acak

Lihat video tentang materi Distribusi Variabel Acak (1)





Lihat video tentang materi Distribusi Variabel Acak (2)



Kalian juga bisa membaca materi langsung dari Website sebagai berikut :





# Evaluasi

Setelah melihat dan mempelajari materi selanjutnya kalian bisa mengerjakan soal-soal berikut

## SINGLE CHOICE

Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Pada pelemparan dua buah dadu, nilai dari variable acak ( $X$ ) yang menyatakan jumlah kedua mata dadu yang muncul adalah . . . .

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

## CHECKBOX

Silahkan centang pada pernyataan yang benar

☐

Nilai fungsi  $f(x) = P(X=x)$  merupakan fungsi probabilitas  $X$  jika  $f(x) < 0$  untuk semua  $x$

☐

Nilai fungsi  $f(x) = P(X=x)$  merupakan fungsi probabilitas  $X$  jika  $f(x) \geq 0$  untuk semua  $x$

☐

Didalam dua kotak masing-masing berisi 4 bola yang bertuliskan angka 1, 2, 3, dan 4. Dari kotak I dan II masing-masing diambil sebuah bola secara acak. Variabel acak yang menyatakan jumlah kedua angka pada bola yang terambil,  $X = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$

☐

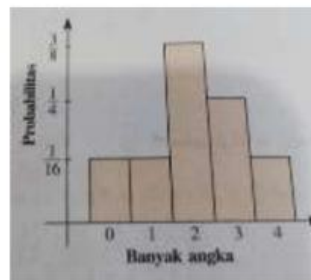
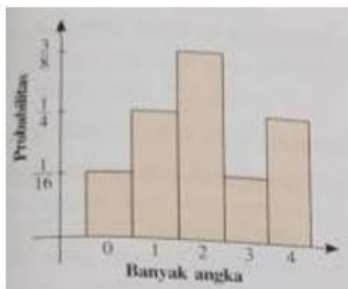
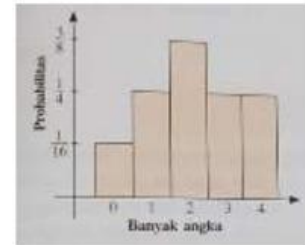
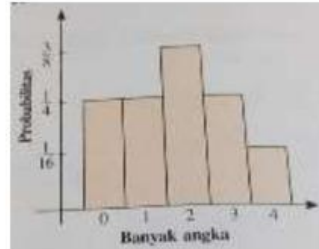
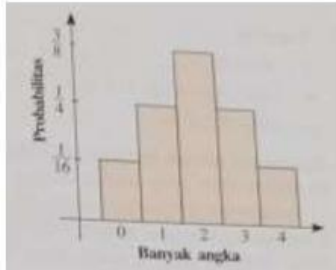
Didalam dua kotak masing-masing berisi 4 bola yang bertuliskan angka 1, 2, 3, dan 4. Dari kotak I dan II masing-masing diambil sebuah bola secara acak. Variabel acak yang menyatakan jumlah kedua angka pada bola yang terambil,  $X = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$



## SELECT

Pilihlah jawaban yang benar dengan klik pada gambar

Dua uang logam dilempar sebanyak dua kali. Grafik probabilitas yang menyatakan banyak kejadian muncul angka pada pelemparan tersebut adalah . . .



## DRAG & DROP

Silahkan geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar

Didalam sebuah kotak terdapat 3 bola kuning dan 2 bola hijau. Diambil 3 bola secara acak. Jika X menyatakan banyak bola kuning yang terambil.

| Soal             |                      | Jawaban |
|------------------|----------------------|---------|
| 1. $P(X = 1)$    | <input type="text"/> | 0,1     |
| 2. $P(X = 2)$    | <input type="text"/> | 0,3     |
| 3. $P(X = 3)$    | <input type="text"/> | 0,6     |
| 4. $P(X \leq 2)$ | <input type="text"/> | 0,7     |
| 5. $P(X > 1)$    | <input type="text"/> | 0,9     |