

LKPD 1 BAB 3

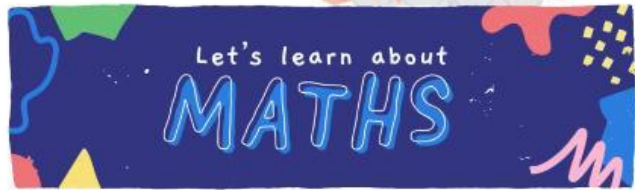
Distribusi Peluang Binomial

created by : Elsa Anggela



Nama: _____

Kelas : _____



Kompetensi dasar

- 3.7 Menjelaskan dan menentukan distribusi peluang binomial berkaitan dengan fungsi peluang binomial
- 4.7 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan distribusi peluang binomial suatu percobaan (acak) dan penarikan kesimpulannya

Tujuan Pembelajaran

"Peserta didik diharapkan mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep variabel acak dengan tepat"



Petunjuk penggunaan LKPD

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD
2. Periksa dan bacalah LKPD sebelum mengerjakannya
3. Isilah bagian yang kosong dengan cermat dan teliti
4. Diskusikan hasil kerjamu bersama teman sekelompokmu
5. Selamat mengerjakan



A. Materi Dasar

Setelah mendengar penjelasan gurumu, ayo simpulkanlah!

Populasi adalah

Contoh :

Sampel adalah ...

Contoh :





B. Variabel

Setelah kamu membaca buku sumber dan menonton video berikut, tentukan:



Variabel adalah:

Variabel diskrit	Variabel kontinu



Aktivitas 1

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jelas dan tepat!

Berikan tanda (✓) pada jawaban yang benar

Manakah yang termasuk variabel diskrit?

- a. Bilangan real antara $20 < X < 22$ ()
- b. Bilangan cacah antara 75 dan 90 ()
- c. Jumlah siswa kelas XII IPA 4 ()
- d. Jumlah baju yang dimiliki seorang siswa ()

Manakah yang termasuk variabel kontinu?

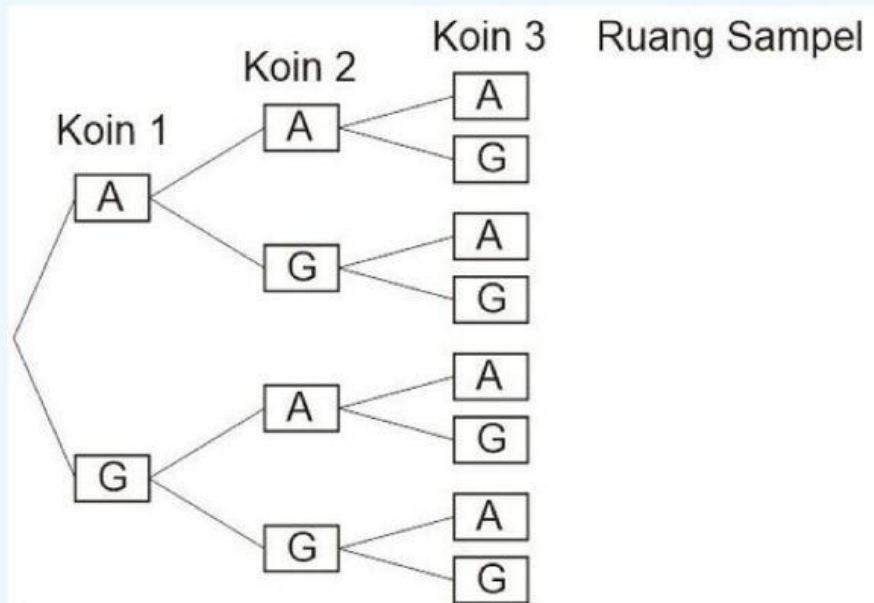
- a. Jenis kelamin seorang anak ()
- b. Muncul sisi gambar dalam pelemparan sebuah koin ()
- c. Berat badan siswa pada interval $50 < X < 75$ ()
- d. Bilangan bulat kurang dari 100 ()





Aktivitas 2

1. Titik sampelnya =

$$n(s) = \dots$$
$$S = \dots$$


2. Misalkan X = hasil angka yang diperoleh. Tentukan nilai-nilai variabel acak X !

Ruang Sampel	jumlah angka pada sampel
AAA	3
AAG	
...	

Jawaban:

$$X = \{ \dots, \dots, \dots, \dots \}$$



Aktivitas 3

Edi melakukan pelemparan sebuah dadu sebanyak 2 kali. Variabel acak X menyatakan hasil kali mata dadu pada pelemparan pertama dan kedua. Nyatakan hasil yang mungkin diperoleh sebagai variabel acak X !

Jawaban :

1. Menentukan sampel

$n(s) = \dots$

$s = \dots$

D1 \ D2	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Tuliskan kesimpulan jawabanmu!