

LKPD 2 BAB 3

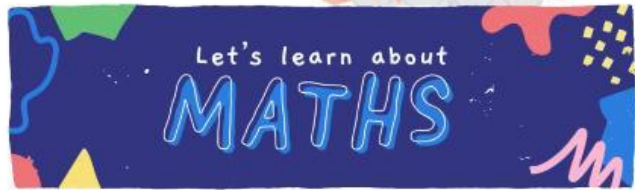
Distribusi Peluang Binomial

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 distribusi peluang acak diskrit dan menyajikan peluang variabel acak menggunakan tabel, grafik, dan fungsi 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. Distribusi Peluang Variabel Acak Diskrit

Peluang nilai variabel acak X dinotasikan dengan $f(x) = P(X=x)$





Aktivitas 1

Sekeping mata uang logam dilambungkan empat kali.

Variabel acak X menyatakan banyak sisi gambar yang muncul.

Sajikan distribusi peluang variabel acak X dalam bentuk:

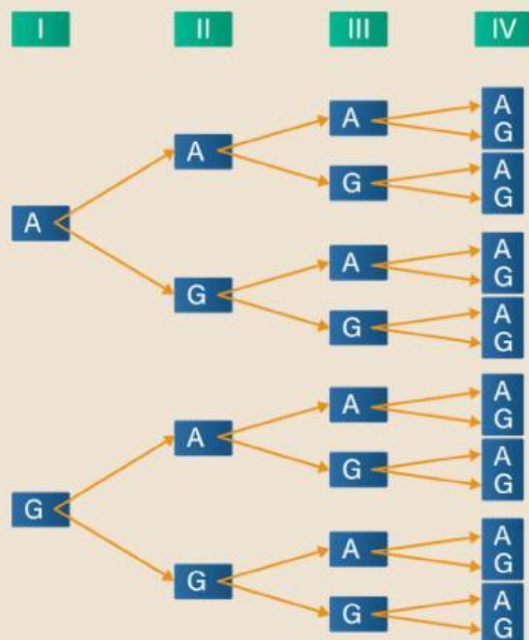
a. tabel

b. grafik

c. fungsi

Penyelesaian

Menentukan sampel



X = banyak sisi gambar yang muncul

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

Peluang diperoleh 0 sisi gambar yaitu $f(0) = P(X=0) = \dots$

Peluang diperoleh 1 sisi gambar yaitu $f(1) = P(X=1) = \dots$

Peluang diperoleh 2 sisi gambar yaitu $f(2) = P(X=2) = \dots$

Peluang diperoleh 3 sisi gambar yaitu $f(3) = P(X=3) = \dots$

Peluang diperoleh 4 sisi gambar yaitu $f(4) = P(X=4) = \dots$

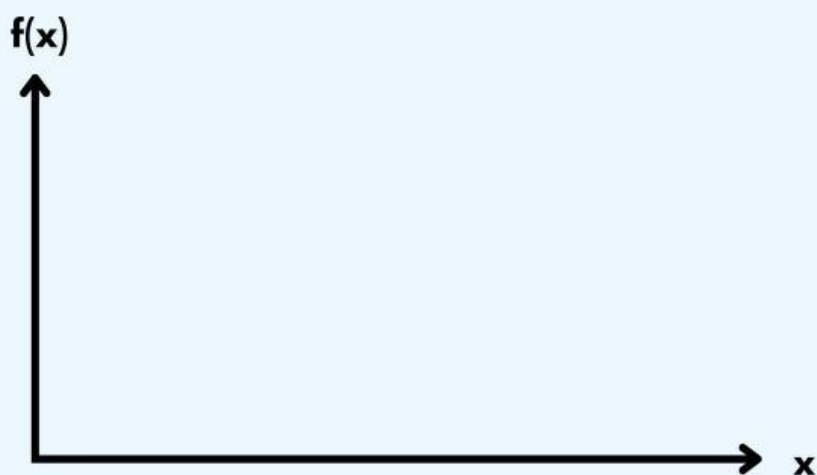


a. tabel

x					
f(x)					



b. grafik



c. fungsi



Aktivitas 2

Andi bermain ular tangga dengan melambungkan dua buah dadu secara bersama-sama. Pada pelemparan pertama Andi mendapatkan mata dadu berjumlah 12. Tentukan peluang Andi mendapatkan mata dadu berjumlah 12 dan sajikanlah peluang tersebut kedalam tabel, grafik, dan fungsi!

Penyelesaian

Menentukan sampel

D1 \ D2	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

X = jumlah sisi dadu yang muncul

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

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 2 yaitu $f(2) = P(X=2) = \dots$

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 3 yaitu $f(3) = P(X=3) = \dots$

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 4 yaitu $f(4) = P(X=4) = \dots$

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 5 yaitu $f(5) = P(X=5) = \dots$

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 6 yaitu $f(6) = P(X=6) = \dots$

Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 7 yaitu $f(7) = P(X=7) = \dots\dots$
 Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 8 yaitu $f(8) = P(X=8) = \dots\dots$
 Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 9 yaitu $f(9) = P(X=9) = \dots\dots$
 Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 10 yaitu $f(10) = P(X=10) = \dots\dots$
 Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 11 yaitu $f(11) = P(X=11) = \dots\dots$
 Peluang diperoleh mata dadu berjumlah 12 yaitu $f(12) = P(X=12) = \dots\dots$

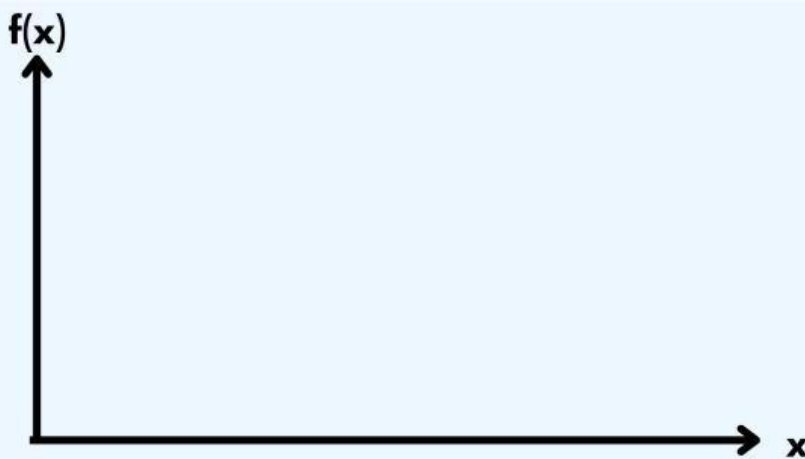


a. tabel

x											
f(x)											



b. grafik



c. fungsi