



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

L K P D

Matematika - Kelas VIII

PELUANG

NAMA KELOMPOK





SEBELUM LANJUT..... MARI PERHATIKAN

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD peserta didik diharapkan dapat menentukan frekuensi harapan pada suatu kejadian

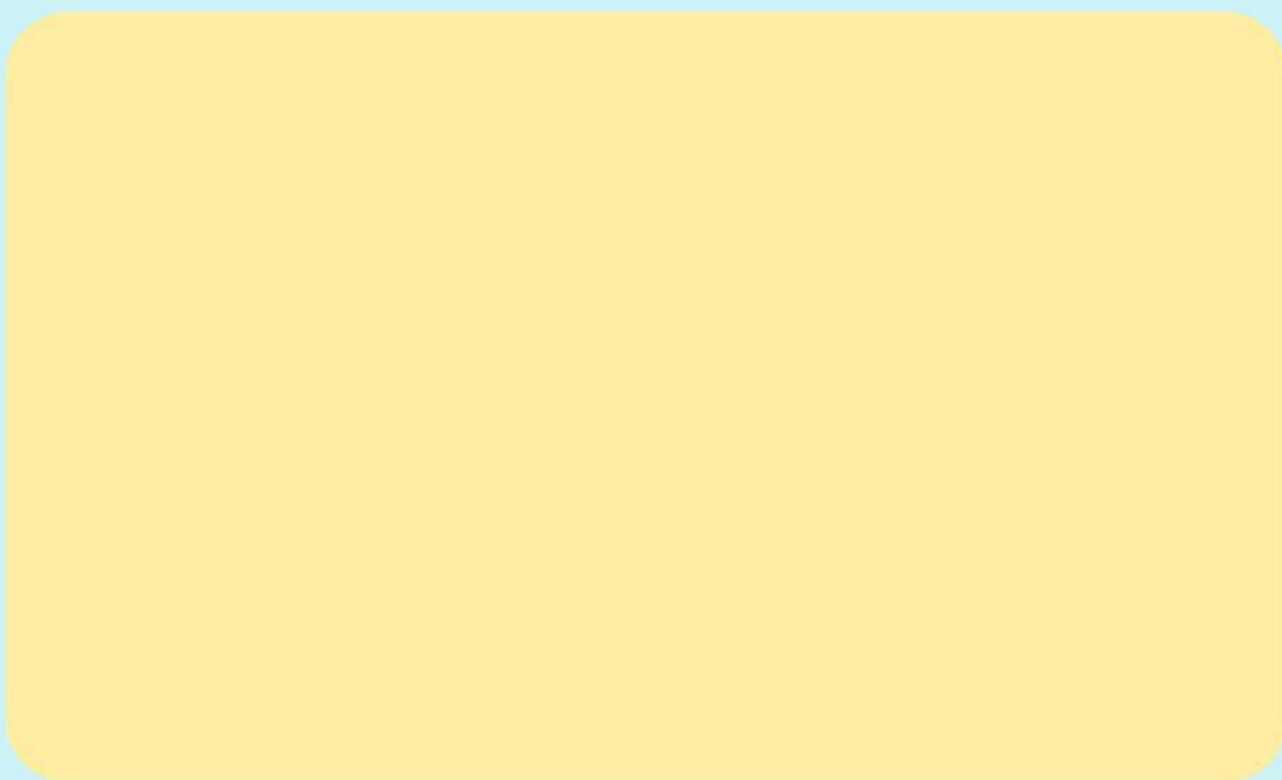
PETUNJUK KEGIATAN

1. Bacalah baik-baik petunjuk kegiatan yang sudah diberikan
2. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk kerja
3. Dalam melakukan kegiatan hendaknya mengutamakan kerjasama dengan anggotanya sehingga mencapai hasil kerja yang maksimal
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada guru





PERHATIKAN VIDEO DI BAWAH INI





Masalah 1



Risma melakukan sebuah percobaan melempar 3 keping uang logam secara bersamaan. Tentukanlah:

1. Peluang muncul ketiganya gambar
2. Peluang muncul 2 gambar dan 1 angka
3. Jika Risma melempar uang logam sebanyak 24 kali. Tentukan frekuensi harapan munculnya 2 gambar dan 1 angka.

1) Tentukan ruang sampelnya terlebih dahulu

$$S = \{(\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots)\}$$

$$n(S) =$$

Misalkan A adalah kejadian muncul ketiganya gambar

$$A = \{(\dots, \dots, \dots)\}$$

$$n(A) =$$

$$\text{Maka } P(A) = \text{---}$$





2) Tentukan ruang sampelnya terlebih dahulu

$S = \{(\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots),$
 $(\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots)\}$

$n(S) =$

Misalkan A adalah kejadian muncul 2 gambar dan 1 angka

$A = \{(\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots), (\dots, \dots, \dots)\}$

$n(A) =$

Maka $P(A) = \text{---}$

3) Rumus untuk menentukan frekuensi harapan yaitu

$FH(A) = P(A) \times N$

$P(A) = \text{---}$

$N =$

Sehingga frekuensi harapan munculnya 2 gambar dan 1 angka adalah

$FH(A) = \text{---} \times$

$=$





Masalah 2



Titin melakukan suatu pelemparan sebuah dadu secara bersamaan. Tentukanlah:

- Peluang munculnya mata dadu genap
- Peluang munculnya mata dadu bilangan prima
- Jika Titin melakukan pelemparan dadu sebanyak 36 kali. Tentukan frekuensi harapan munculnya mata dadu genap

1) Tentukan ruang sampelnya terlebih dahulu

$$S = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$n(S) =$$

Misalkan A adalah kejadian muncul mata dadu genap

$$A = \{ \quad , \quad , \quad \}$$

$$n(A) =$$

$$\text{Maka } P(A) = \text{ ——— }$$





2) Tentukan ruang sampelnya terlebih dahulu

$$S = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$n(S) =$$

Misalkan A adalah kejadian muncul mata dadu prima

$$A = \{ \quad , \quad \}$$

$$n(A) =$$

$$\text{Maka } P(A) = \text{ ——— }$$

3) Rumus untuk menentukan frekuensi harapan yaitu

$$FH(A) = P(A) \times N$$

$$P(A) = \text{ ——— }$$

$$N =$$

Sehingga frekuensi harapan munculnya 2 gambar dan 1 angka adalah

$$FH(A) = \text{ ——— } \times$$

$$=$$





Berdasarkan semua aktivitas di atas buatlah kesimpulan
tentang pengertian peluang teoritik dan rumusnya!



Ayo Simpulkan

