



PPG | Pendidikan
Profesi
Guru
prajabatan

**MERDEKA
BELAJAR**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

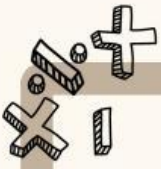
PROBLEM BASED LEARNING

**SMPN 174 JAKARTA KELAS VIII
TAHUN AJARAN 2023/2024**



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....



Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Peluang

Kelas : VIII

Semester : Genap

Tujuan Pembelajaran

Melalui model *problem based learning* peserta didik mampu menentukan frekuensi harapan suatu kejadian pada suatu percobaan sederhana dengan benar.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Sediakan alat dan bahan serta media yang akan digunakan dalam menyelesaikan LKPD.
2. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok.
3. Amati dan analisislah setiap kegiatan yang diberikan dengan seksama.
4. Selesaikanlah masalah yang diberikan dengan menggunakan strategi yang telah didiskusikan bersama sesuai dengan langkah-langkah kegiatan yang ada dalam LKPD.
5. Susun hasil diskusi kelompok.
6. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas sesuai dengan arahan guru.





PERMASALAHAN I

Tiga buah koin dilempar sebanyak 200 kali, berapakah harapan munculnya 1 angka dan 2 gambar?



Diketahui :

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

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

$n(S)$ (Banyaknya total kejadian) =

$n(A)$ (Banyaknya kejadian muncul 1 angka dan 1 gambar) =

Ditanya : $f_h(A)$?

Jawab :

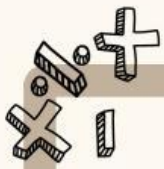
$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

$$P(A) = \underline{\quad}$$

$$f_h(A) = P(A) \times n(A) = \quad \times \quad =$$

Jadi, frekuensi harapan munculnya 1 angka dan 1 gambar pada pelemparan 3 buah koin sebanyak 200 kali adalah sebanyak





PERMASALAHAN II

Sebuah dadu dilempar 50 kali, tentukan besarnya frekuensi harapan munculnya mata dadu angka genap.

