



PPG
prajabatan

Pendidikan
Profesi
Guru

**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 angkadan 1 gambar) =

Ditanya : $fh(A)$?

Jawab :

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

$$P(A) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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





A red die with white pips, showing the numbers 1, 2, and 3.

[illegible]