



PPG | Pendidikan
prajabatan

MERDEKA
BELAJAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

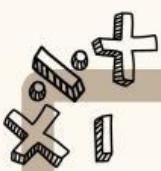
PROBLEM BASED LEARNING

SMPN 174 JAKARTA KELAS VIII
TAHUN AJARAN 2023/2024



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

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



Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Peluang Teoritik
Kelas : VIII A
Semester : Genap

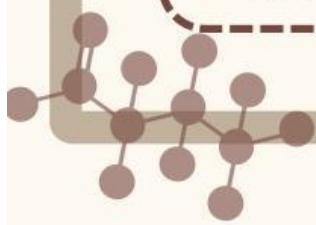
Tujuan Pembelajaran

Melalui model problem based learning dengan metode ceramah dan diskusi kelompok peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan peluang suatu kejadian dengan benar, tepat, dan bertanggung jawab.
2. Menentukan nilai suatu peluang secara teoritik dari suatu sampel dan ruang sampel dengan benar, tepat, dan bertanggung jawab. ,

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Sediakan perangkat seluler dan alat tulis (jika diperlukan) 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

Dalam pelemparan dua buah dadu secara bersamaan, berapakah besar peluang munculnya mata dadu berjumlah genap?



Penyelesaian:

Ruang sampel pelemparan dua buah dadu dapat diperoleh dengan mengisi tabel berikut ini:

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

$$n(S) =$$

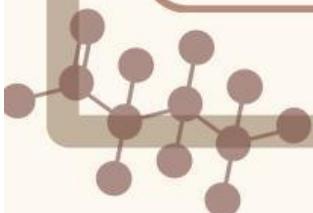
A = Kejadian munculnya mata dadu berjumlah genap

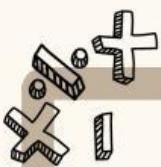
$$A = \{$$

$$n(A) =$$

$$P(A) =$$

}





PERMASALAHAN II - SOAL PISA

Sebuah dokumenter tentang gempa bumi membahas tentang prediksi gempa bumi. Seorang ahli geologi menyatakan: "Dalam dua puluh tahun mendatang, kemungkinan gempa bumi terjadi di Kota Zed adalah $\frac{2}{3}$."

Pernyataan mana dari berikut ini yang paling sesuai mencerminkan arti pernyataan ahli geologi tersebut?

- $\frac{2}{3} \times 20 = 13.\overline{3}$ maka antara 13 dan 14 tahun dari sekarang akan terjadi gempa bumi di Zed City.
- $\frac{2}{3} \geq \frac{1}{2}$ jadi bisa dipastikan akan terjadi gempa bumi di Kota Zed suatu saat selama 20 tahun ke depan.
- Kemungkinan akan terjadi gempa bumi di Kota Zed pada suatu waktu selama 20 tahun ke depan adalah lebih tinggi dibandingkan kemungkinan tidak terjadi gempa.
- Kita tidak bisa mengetahui apa yang akan terjadi, karena tidak ada yang bisa memastikan kapan gempa akan terjadi.

Jawaban:

Kemukakan alasannya:

