MERDEKA BELAJAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PROBLEM BASED LEARNING

SMPK TUNAS BANGSA KELAS VIII
TAHUN AJARAN 2024/2025

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

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

Tujuan Pembelajaran

Melalui model *problem-based learning* dengan metode diskusi, presentasi, dan tanya jawab peserta didik diharapkan mampu menyelesaikan masalah terkait peluang kejadian secara teoritik dari suatu ruang sampel dengan benar, tepat, dan bertanggung jawab.

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.

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN I

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

Penyelesaian:

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

Kecil \ Besar	⚀	⚁	⚂	⚃	⚄	⚅
⚀	(1 , 1)	(1 , 2)	(1 , 3)	(1 , 4)	(1 , 5)	(1 , 6)
⚁	(2 , 1)	(2 , 2)	(2 , 3)	(2 , 4)	(2 , 5)	(2 , 6)
⚂	(3 , 1)	(3 , 2)	(3 , 3)	(3 , 4)	(3 , 5)	(3 , 6)
⚃	(4 , 1)	(4 , 2)	(4 , 3)	(4 , 4)	(4 , 5)	(4 , 6)
⚄	(5 , 1)	(5 , 2)	(5 , 3)	(5 , 4)	(5 , 5)	(5 , 6)
⚅	(6 , 1)	(6 , 2)	(6 , 3)	(6 , 4)	(6 , 5)	(6 , 6)

n (S) =

A = Kejadian munculnya mata dadu berjumlah genap

A = { }

n (A) =

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

LIVEWORKSHEETS

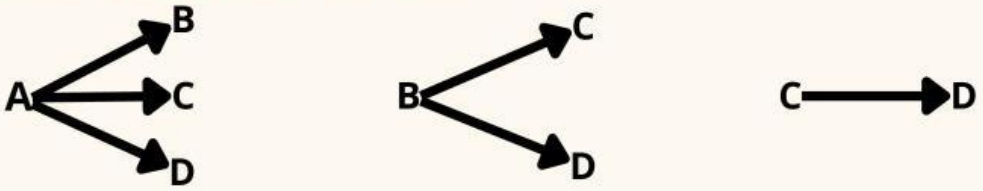
PERMASALAHAN II

Akan dipilih secara acak 2 tim dari 4 tim sepak bola yang berbeda untuk menjadi perwakilan perlombaan tingkat nasional yaitu A, B, C, dan D. Tentukan peluang terpilihnya tim A.

Tim A **Tim B** **Tim C** **Tim D**

Penyelesaian:

Ruang sampel terpilihnya 2 tim sepak bola dapat dilihat dari diagram pohon berikut:



S = {( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( )}

n (S) =

A = Kejadian terpilihnya tim A

A = {( ), ( ), ( )}

n (A) =

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

LIVEWORKSHEETS