

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi Pokok : Peluang

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat membuat tabel ruang sampel, tabel distribusi peluang, dan dapat mengoperasikan penjumlahan peluang.

Nama kelompok:

Nama anggota kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kelas:

Langkah-langkah Penyelesaian LKPD

1. Isilah nama dan nomor presensi pada tempat yang telah disediakan.
2. Baca dan pahami permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini, kemudian temukan solusi atau jawaban dari permasalahan tersebut.
3. Diskusikan bersama dengan teman satu kelompok.
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan, tanyakan pada guru.
5. Tugas yang telah selesai dikerjakan dikumpulkan ke guru mata pelajaran.
6. Kemudian setelah selesai, salah satu kelompok mempresentasikan hasil pekerjaannya. Sementara kelompok yang lain menanggapi atau memberikan komentar

SOAL KELOMPOK:

1. Misalnya kalian melempar dua dadu dan mencatat angka yang lebih besar daripada dua dadu tersebut. (Jika angkanya sama, catat angka tersebut.)
 - a. Buatlah ruang sampel !
 - b. Lengkapi tabel distribusi peluang untuk situasi ini !

Penyelesaian :

a. Ruang Sampel

		Angka pada Dadu Putih					
		1	2	3	4	5	6
Angka pada Dadu Merah	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						

b. Tabel Distribusi Peluang

Angka yang Lebih Besar	Peluang
1	$\frac{1}{36}$
2	$\frac{2}{36}$
3	$\frac{3}{36}$
4	$\frac{4}{36}$
5	$\frac{5}{36}$
6	$\frac{6}{36}$
Jumlah	$\frac{1+2+3+4+5+6}{36} = \frac{21}{36}$

2. Berapa peluang bahwa angka yang lebih besarnya adalah 3? Adalah 2 atau 3? Adalah 3 atau kurang? Adalah lebih dari 3?

Penyelesaian:

Peluang nilai mutlak selisih adalah 3 = $\frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}}$

Peluang nilai mutlak selisih adalah 2 atau 3 = $\frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} = \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}}$

Peluang nilai mutlak selisih adalah setidaknya 2 = $\frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} = \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}}$

Peluang nilai mutlak selisih adalah tidak lebih dari 2 = $\frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} + \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}} = \frac{\text{banyak kasus}}{\text{banyak kemungkinan}}$