

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Peluang Teoretik dan Empirik Dari Suatu

Kelas :

VIII



Nama :

Kelompok :

Disusun Oleh : GUSMALINDA

Kompetensi Dasar :

3.11. Menjelaskan peluang Teoretik dan empirik suatu kejadian dari suatu percobaan

Indikator:

1.1.1 Menentukan peluang Teoretik dan empirik dari suatu percobaan

Tujuan Pembelajaran:

Siswa mampu menentukan peluang Teoretik dan empirik dari suatu percobaan

Petunjuk Penggunaan LKPD:

1. Sebelum memuali berdoalah terlebih dahulu
2. Isilah identitas pada sampul LKPD ini
3. Bacalah LKPD yang dibeikan dengan cermat
4. Ikutilah setiap arahan yang ada pada setiap kegiatan dalam LKPD INI.
5. Diskusikan dengan teman sekelompok dalam menentukan jawaban yang paling benar.

Alat Dan Bahan:

1. 1 buah koin
2. 1 buah dadu



Kegiatan I

Percobaan Koin:

Petunjuk :

1. Lakukan percobaan melemparkan satu koin sebanyak 50 kali bersama teman kelompok mu.
2. Catatlah setiap hasil percobaan pada tabel berikut.

| Kejadian | Turus | Banyak Kali Muncul (f) | Rasio f Terhadap $n(p)$ $\frac{f}{n(p)}$ |
|------------------------|-------|----------------------------|---|
| Sisi Angka | | | |
| Sisi Gambar | | | |
| Total Percobaan $n(p)$ | | | |

Sisi mana yang paling banyak muncul adalah _____ dengan jumlah _____ kali.

Sedangkan sisi lainnya muncul dengan jumlah _____ kali.

Dengan total percobaan sebanyak _____ maka rasio banyak sisi angka yang muncul terhadap banyak percobaan adalah _____, dan rasio banyak sisi gambar yang muncul terhadap banyak percobaan adalah _____. Dapat kita simpulkan, rasio (hasil bagi) _____ terhadap _____ disebut peluang Empirik.

Kegiatan II

Percobaan Dadu:

Petunjuk :

1. Lakukan percobaan menggelindingkan dadu sebanyak 120 kali bersama teman kelompok mu.
2. Catatlah setiap hasil percobaan pada tabel berikut.

| Kejadian | Turus | Banyak Kali Muncul (f) | Rasio f Terhadap $n(p)$ $\frac{f}{n(p)}$ |
|------------------------|-------|----------------------------|---|
| Mata Dadu '1' | | | |
| Mata Dadu '2' | | | |
| Mata Dadu '3' | | | |
| Mata Dadu '4' | | | |
| Mata Dadu '5' | | | |
| Mata Dadu '6' | | | |
| Total Percobaan $n(p)$ | | | |

3. Mata dadu yang sering muncul adalah _____
4. Mata dadu yang jarang muncul adalah _____
5. Nilai perbandingan pada kolom terakhir disebut dengan _____
6. Bandingkan dengan hasil yang diperoleh kelompok lain. Apakah hasilnya sama?

7. jika siswa melakukan percobaan sebanyak 150 kali, apakah hasil pada kolom terakhir tetap sama? Buatlah analisisnya



Kesimpulan :

Peluang empirik adalah



Soal Latihan

Kerjakanlah soal-soal Dibawah ini secara mandiri !

1. Empat buah mata uang dilepas bersama –sama satu kali, tentukan:
 - a. Anggota ruang sampel
 - b. Peluang muncul 3 angka
 - c. Peluang paling sedikit 3 angka yang muncul.

JAWAB:

2. Sebuah dadu dan mata uang dilempar secara bersama_sama satu kali.
 - a. Tentukan Anggota Ruang sampelnya
 - b. Jika A adalah kejadian munculnya gambar dan bilangan bukan prima ,tentukan anggota dari A.
 - c. Tentukan peluang kejadian A.

JAWAB:

3. Sebuah Dadi Dilambungkan Satu Kali.



- a. Mata berapa saja yang mungkin muncul?
- b. Berapakah peluang muncul masing – masing mata?
- c. Berapakah peluang muncul mata ganjil?
- d. Berapakah peluang muncul mata lebih dari atau muncul dengan 3.

JAWAB:

