

Anggota Kelompok:

Kelas : _____

LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Peluang Majemuk Saling Lepas dan Saling Bebas



Pada acara Market Day, sebuah kelompok siswa membuka stan jajanan. Ketua kelompok mencatat bahwa pada akhir acara masih tersedia 15 tusuk jajanan yang terdiri atas bakso bakar, sosis bakar, dan tahu bakso. Selain membeli jajanan, setiap pembeli juga dapat memutar roda hadiah satu kali.

Panitia meminta kelompok siswa membuat laporan sederhana mengenai kemungkinan kejadian yang dapat terjadi pada stan tersebut.

1. Identifikasilah:
 - a. Informasi yang diketahui dari cerita di atas.
 - b. Informasi yang diperlukan untuk menentukan peluang suatu kejadian.

Jawab: _____

Menyelidiki Peluang Pemilihan Jajanan

Ketua kelompok memberikan informasi tambahan:

- Jumlah tahu bakso = 3 tusuk.
- Jumlah bakso bakar lebih banyak 2 tusuk daripada sosis bakar.
- Jumlah seluruh jajanan = 15 tusuk.

Panitia ingin mengetahui kemungkinan seorang pembeli memperoleh: Bakso bakar atau sosis bakar.

2. Berapa jumlah bakso bakar dan sosis bakar jika digabungkan?

Jawab: _____

- 3 Berapa jumlah bakso bakar dan sosis bakar jika digabungkan?

Jawab: _____

- 4 Misalkan banyak sosis bakar adalah x . Tuliskan banyak bakso bakar dalam bentuk x .

Jawab: _____

- 5 Tuliskan model matematika yang sesuai.

Jawab: _____

- 6 Tentukan nilai x .

Jawab: _____

- 7 Lengkapilah tabel berikut

Jenis Jajanan	Banyak
Bakso Bakar	
Sosis Bakar	
Tahu Bakso	

- 8 Sebutkan jenis jajanan yang sesuai dengan harapan panitia dan tentukan banyaknya.

Jawab: _____

- 9 Tuliskan peluang memperoleh bakso bakar.

Jawab: _____

10. Tuliskan peluang memperoleh sosis bakar.

Jawab: _____

11. Tuliskan peluang memperoleh bakso bakar atau sosis bakar.

Jawab: _____

- 12 Bandingkan peluang pada nomor 13 dengan jumlah peluang memperoleh bakso bakar dan peluang memperoleh sosis bakar. Apa yang dapat kalian simpulkan?

Jawab: _____

13 Dapatkah seseorang memperoleh bakso bakar dan sosis bakar sekaligus dalam satu kali pengambilan?

YA

Tidak

Alasan:

14 Tuliskan kesimpulan kelompokmu.

Jawab:

15 Misalkan:

A = memperoleh bakso bakar

B = memperoleh sosis bakar

Lengkapilah pernyataan berikut.

$P(A \cup B) = \dots\dots\dots$

Jawab: _____

Setelah membeli satu tusuk jajanan, setiap pembeli dapat memutar roda hadiah.

Roda hadiah terdiri atas dua bagian yang sama besar:

- Hadiah
- Tidak Hadiah

Panitia ingin mengetahui kemungkinan seorang pembeli memperoleh: Bakso bakar dan hadiah.

- 1 Berapa peluang memperoleh bakso bakar

Jawab: _____

- 2 Berapa peluang memperoleh hadiah

Jawab: _____

- 3 Apakah hasil pemilihan jajanan memengaruhi hasil roda hadiah

- YA
- Tidak

Alasan:

- 4 Apakah hasil roda hadiah memengaruhi jenis jajanan yang diperoleh?

- YA
- Tidak

Alasan

5. Jika kedua kejadian tidak saling memengaruhi, operasi hitung apa yang dapat digunakan?

- Penjumlahan
- Pengurangan
- Perkalian
- Pembagian

6. Hitung kemungkinan memperoleh bakso bakar dan hadiah.

Jawab: _____

7. Apa yang dapat disimpulkan dari hasil tersebut?

Jawab: _____

8. Misalkan:

A = memperoleh bakso bakar

B = memperoleh hadiah

Lengkapilah pernyataan berikut.

$P(A \cap B) = \dots\dots\dots$

1. Apa perbedaan kejadian saling lepas dan saling bebas?

Jawab: _____

2. Pada kejadian saling lepas digunakan operasi

Jawab: _____

3. Pada kejadian saling bebas digunakan operasi

Jawab: _____