

LKPD

MATEMATIKA

Peluang Kejadian Majemuk

Kelas X

Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat menjelaskan peluang dan menentukan frekuensi harapan dari kejadian majemuk. Mereka menyelidiki konsep dari kejadian saling bebas dan saling lepas, dan menentukan peluangnya.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran dengan model Problem Based Learning, peserta didik diharapkan dapat :

- Menentukan peluang kejadian majemuk dengan tepat
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan peluang kejadian majemuk.

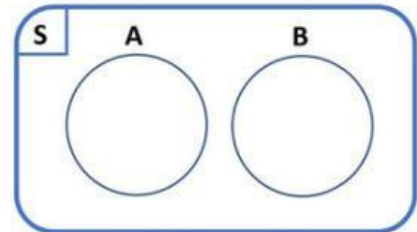
Petunjuk Pengerjaan

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Tulislah identitas pada kolom yang tersedia
- Pahami permasalahan yang disajikan dengan seksama
- Diskusi dan kerjakanlah bersama kelompokmu
- Tulis jawaban pada kolom yang tersedia

Kejadian Saling Lepas

Disebut kejadian saling lepas yaitu:

apabila kedua kejadian tidak dapat terjadi secara bersamaan



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

Masalah 1

Dua dadu dilempar bersama. Tentukan peluang muncul mata dadu berjumlah 4 atau berjumlah 11!

	1	2	3	4	5	6
1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
2	(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
4	(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
5	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
6	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)

A = muncul mata dadu berjumlah 4

A = ; n(A) =

B = muncul mata dadu berjumlah 11

B = ; n(B) =

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

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

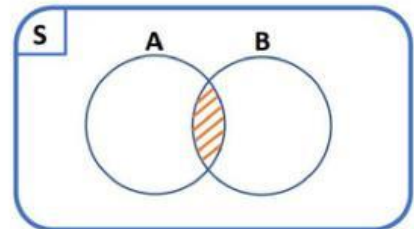
$$=$$

Kejadian Tidak Saling Lepas

Disebut kejadian tidak saling lepas yaitu:

apabila terdapat elemen yang sama antara kejadian satu dengan yang lainnya

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$



Masalah 1

Sebuah dadu dilempar sekali. Tentukan peluang muncul angka prima atau genap!

A = kejadian muncul angka prima

$$A = \quad ; n(A) =$$

$$P(A) =$$

B = kejadian angka genap

$$B = \quad ; n(B) =$$

$$P(B) =$$

Diperoleh $(A \cap B) =$

$$n(A \cap B) =$$

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

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = \quad + \quad - \quad$$
$$=$$

Latihan Soal

Kerjakan soal berikut dengan tepat!

1. Pak Burhan hendak mengadakan pesta ulang tahun untuk anaknya yang ke-3 tahun. Ia mendekor ruangan menggunakan balon dengan berbagai warna. Pak Burhan memiliki 20 balon warna pink, 10 balon warna silver, dan 7 balon berwarna putih. Ketika proses pemasangan balon di dinding ternyata 2 balon warna pink meletus, 1 balon warna silver dan 1 balon warna putih juga meletus. Dalam proses memasang balon-balon tersebut, Pak Burhan mengambil secara acak. Berapakah peluang terambilnya balon warna pink atau putih dalam proses pemasangan balon di dinding?
2. Seperangkat kartu bridge akan diambil satu kartu secara acak. Tentukan peluang terambilnya kartu As atau kartu berwarna hitam!