KELAS X SMA/MA • FASE E

LKM

MATEMATIKA

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

Nama : _____ Kelas : _____



Oleh : Rike & Septi

LIVEWORKSHEETS

PENDAHULUAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep peluang suatu kejadian dalam percobaan sederhana.
2. Mengidentifikasi kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas.
3. Menentukan peluang gabungan dua kejadian saling lepas dan tidak saling lepas menggunakan aturan penjumlahan peluang.
4. Menganalisis permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan aturan penjumlahan peluang.
5. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan aturan penjumlahan peluang secara tepat.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah identitas diri pada halaman sampul dengan lengkap.
2. Bacalah dan pahami setiap petunjuk serta materi yang disajikan.
3. Perhatikan video pembelajaran sebelum mengerjakan kegiatan.
4. Kerjakan setiap kegiatan sesuai dengan perintah yang diberikan.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Periksa kembali jawaban sebelum menyelesaikan LKPD.
7. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.





LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

A. Materi

VIDEO PEMBELAJARAN

Perhatikan video berikut ini!

Klik link tersebut untuk melihat contoh soal.

AUDIO





LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 1.
Mengenal Kejadian Saling Lepas

Dua kejadian yang tidak dapat terjadi secara bersamaan dalam satu percobaan disebut kejadian ....

Pada pelemparan sebuah dadu, munculnya angka 2 atau angka 5 merupakan contoh kejadian ....

Kegiatan 2.
Mengidentifikasi Hubungan Dua Kejadian

Pada pelemparan sebuah dadu, diketahui:
A = kejadian muncul angka genap.
B = kejadian muncul angka 5.
Hubungan antara kejadian A dan B adalah ....

- ☐ Kejadian saling lepas
- ☐ Kejadian tidak saling lepas
- ☐ Kedua kejadian memiliki anggota yang sama
- ☐ Kedua kejadian selalu terjadi bersamaan





LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 3.
Menganalisis Hubungan Dua Kejadian

Diketahui sebuah dadu dilempar satu kali dengan:
A = {2, 4, 6}
B = {4, 5, 6}
Pernyataan yang benar adalah .... (Boleh memilih lebih dari satu)

- ☐ Kejadian A dan B merupakan kejadian saling lepas.
- ☐ Irisan kejadian A dan B adalah {4, 6}.
- ☐ Kejadian A dan B merupakan kejadian tidak saling lepas.
- ☐ Peluang kejadian A atau B adalah 1.

Kegiatan 4.
Menentukan Peluang Gabungan

Sebuah dadu dilempar satu kali. Misalkan A adalah kejadian muncul angka 1 dan B adalah kejadian muncul angka 4.
Peluang muncul angka 1 atau angka 4 adalah ....

- ☐ 1/6
- ☐ 1/3
- ☐ 1/2
- ☐ 2/3





LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 5.
Menemukan Istilah dalam Aturan Penjumlahan Peluang

Temukan 3 kata yang berkaitan dengan materi aturan penjumlahan peluang pada kotak huruf berikut!
Kata yang harus ditemukan:
1. DADU
2. IRISAN
3. PELUANG

p	e	l	u	a	n	g
k	m	r	t	b	s	d
i	r	i	s	a	n	a
t	o	p	i	k	a	d
b	u	k	u	m	e	u

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 6.
Mencocokkan Konsep dan Pengertiannya

Petunjuk: Pasangkan istilah berikut dengan pengertian yang tepat! Tuliskan huruf jawaban pada bagian yang tersedia.

Pilihan istilah:
A. Kejadian saling lepas
B. Kejadian tidak saling lepas
C. Irisan

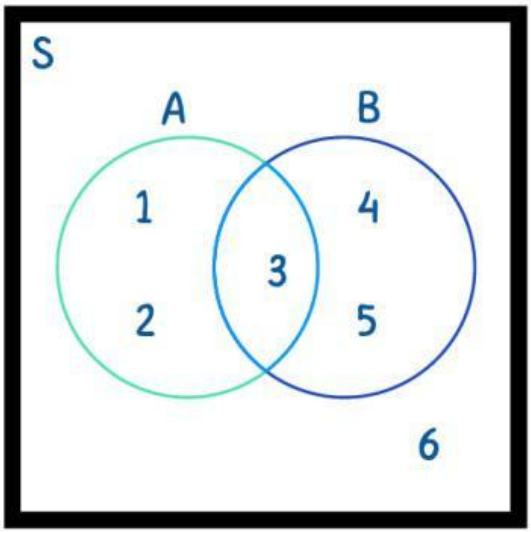
Pernyataan:
1. Dua kejadian yang tidak memiliki anggota yang sama. ☐
2. Dua kejadian yang memiliki anggota yang sama. ☐
3. Anggota yang terdapat pada kedua kejadian. ☐

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 7.
Memasangkan Bagian Diagram Venn



A - B

A ∩ B

B - A

Kegiatan 8.
Mengamati Diagram Venn

Diagram 1

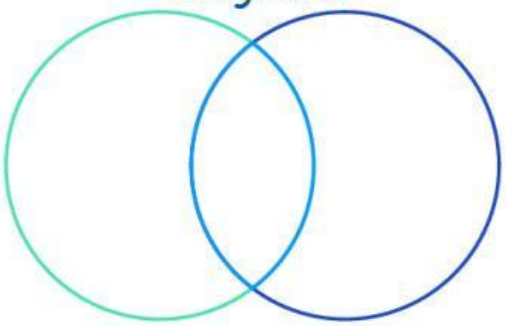
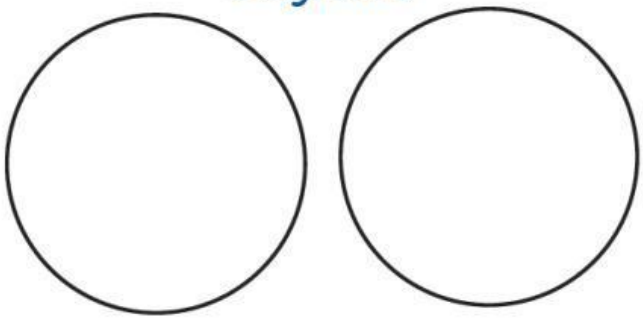


Diagram 2



Perhatikan dua diagram Venn yang ditampilkan!
Diagram 1: Dua lingkaran A dan B tidak saling beririsan.
Diagram 2: Dua lingkaran A dan B saling beririsan.
Sebutkan secara lisan:

1. Diagram manakah yang menunjukkan kejadian saling lepas?
2. Diagram manakah yang menunjukkan kejadian tidak saling lepas?
3. Apa perbedaan kedua diagram tersebut?

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 9.
Simak dan Tulis.

Petunjuk: Dengarkan audio berikut dengan saksama, kemudian tuliskan jawaban berdasarkan informasi yang kamu dengar!





LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENJUMLAHAN PELUANG

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 10.
Mengukur Pemahaman tentang Aturan Penjumlahan Peluang

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan materi yang telah kamu pelajari!

1. Jelaskan pengertian aturan penjumlahan peluang!
2. Jelaskan perbedaan kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas!
3. Tuliskan rumus aturan penjumlahan peluang untuk kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas!
4. Berikan masing-masing satu contoh permasalahan yang berkaitan dengan kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas!

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari materi Aturan Penjumlahan Peluang yang telah kamu pelajari!

LIVEWORKSHEETS