

Name: _____ Kelas/Absen: _____

Peluang saling lepas dan tidak saling lepas

Instruksi:

- Kerjakan semua bagian dengan hati-hati.
- Gunakan kertas tambahan jika diperlukan.
- Diskusikan solusi Anda dengan teman sekelas



Dalam matematika, peluang merupakan konsep yang sangat penting. Peluang saling lepas dan tidak saling lepas adalah dua jenis peluang yang umumnya dipelajari. Peluang saling lepas terjadi ketika keberhasilan atau kegagalan dalam satu peristiwa tidak memengaruhi keberhasilan atau kegagalan dalam peristiwa lainnya. Sebaliknya, peluang tidak saling lepas terjadi ketika hasil dari satu peristiwa memengaruhi hasil dari peristiwa lainnya.

Bagian A: Teori Dasar

1. Jelaskan perbedaan antara peluang saling lepas dan tidak saling lepas.



Bagian B: Latihan Konseptual

2. Sebuah proyek memiliki dua tahap: Tahap A dan Tahap B. Peluang berhasil menyelesaikan Tahap A adalah 0.6 dan Tahap B adalah 0.8. Tentukan peluang berhasil menyelesaikan proyek jika:
- Tahap A dan Tahap B saling lepas.
 - Tahap A dan Tahap B tidak saling lepas.



Bagian C: Penerapan Tingkat Tinggi (HOTS)

3. Sebuah kotak berisi 3 bola merah dan 2 bola biru. Dua bola diambil secara acak tanpa pengembalian. Hitung peluang yang:
- Kedua bola yang diambil adalah merah.
 - Kedua bola yang diambil berwarna yang berbeda.



Bagian D: Refleksi

4. Bagaimana Anda akan menerapkan konsep peluang saling lepas dan tidak saling lepas dalam situasi kehidupan nyata?



****Penilaian****

- Ketepatan dalam menjawab setiap pertanyaan.
- Kemampuan menjelaskan perbedaan antara peluang saling lepas dan tidak saling lepas.
- Kelengkapan dalam mengerjakan soal-soal latihan.



