

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester : X/Genap

Nama Anggota Kelompok :



1.
2.
3.
4.

Tujuan pembelajaran

1. Menganalisis masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan serta menentukan banyaknya kemungkinan kejadian secara tepat.
2. Membedakan permutasi dan kombinasi serta menerapkannya dalam penyelesaian masalah dengan benar.
3. Menghitung peluang kejadian sederhana dan frekuensi harapan secara sistematis.
4. Memecahkan masalah kejadian majemuk (saling lepas dan saling bebas) menggunakan konsep peluang secara tepat.
5. Menyusun dan menyajikan solusi dari masalah kontekstual berbasis konsep peluang secara tepat.

Petunjuk kerja

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan.
2. Gunakan sumber bacaan seperti buku, modul atau tulisan website blog untuk mendukung pengamatan anda.
3. Diskusikan hasil pengamatan dan pendapat anda dengan kelompok.



Permasalahan

Sebelum memahami materi coba simak video di bawah ini !

<https://www.youtube.com/watch?v=znE17TyqqGA>

1.  MISI 1: KODE RAHASIA (Kaidah Pencacahan)

Tentukan banyaknya cara menyusun menu rahasia di bawah ini!

 PILIHAN MENU	 JUMLAH
3 Jenis Roti (Gandum, Polos, Wijen)	[]
4 Jenis Isi (Daging, Ayam, Ikan, Keju)	[]
TOTAL KOMBINASI CARA	HASIL: []

2.  MISI 2: PILIH JALANMU (Permutasi vs Kombinasi)

Tarik garis dari soal di kotak KUNING ke metode yang tepat di kotak PINK!

 MASALAH (Urutan Penting/Tidak?)	 METODE PENYELESAIAN
Menyusun Juara 1, 2, dan 3 Lomba Lari	[] → PERMUTASI
Memilih 3 orang untuk kelompok piket	[] → KOMBINASI
Mengatur duduk 5 orang secara melingkar	[] → PERMUTASI
Mengambil 2 kartu remi secara acak	[] → KOMBINASI

🎯 MISI 3: PASANGKAN KARTU KEBERUNTUNGAN

(Instruksi: Hubungkan dengan garis dari titik di kartu kiri ke titik di kartu kanan yang tepat!)

KARTU SOAL (Kiri)

(Warna Biru Cerah)

■ KARTU A

Peluang muncul angka

GANJIL (1,3,5,7,9) []

■ KARTU B

Peluang muncul angka

PRIMA (2,3,5,7) []

■ KARTU C

Frekuensi Harapan

angka 10 (100x putar) []

KARTU JAWABAN (Kanan)

(Warna Kuning Emas)

■ KARTU 1

[] 4/10

■ KARTU 2

[] 10 Kali

■ KARTU 3

[] 5/10

4. 🎯 MISI 4: KANTONG AJAIB (Kejadian Majemuk)

Di dalam kantong ada **4 Bola Merah** dan **6 Bola Biru**. Diambil 2 bola satu per satu **Tanpa Pengembalian**.

Berapa peluang terambil bola **MERAH** pada pengambilan pertama **DAN** bola **BIRU** pada pengambilan kedua?

■ P(Merah 1): []

■ P(Biru 2): []

🌟 **HASIL AKHIR (Perkalian):** []

 **MISI 5: TANTANGAN SANG JUARA (Analisis Logika)**

Instruksi: Baca pernyataan di bawah ini dengan teliti. Tentukan apakah logika kejadian tersebut **BENAR** atau **SALAH** dengan memberikan tanda centang pada kotak warna yang tersedia!

 **PERNYATAAN LOGIKA KEJADIAN**  **PILIH JIKA BENAR**  **PILIH JIKA SALAH**

1. Peluang kamu menang lomba atau kalah lomba jika dijumlahkan hasilnya pasti 1.

2. Jika kamu melempar sebuah dadu, peluang muncul angka 7 adalah kejadian yang pasti terjadi.

3. Kejadian muncul mata dadu 2 dan muncul mata dadu 5 pada satu kali lemparan disebut kejadian **Saling Lepas**.

4. Dalam pelemparan koin dan dadu, hasil koin **tidak dipengaruhi** oleh hasil dadu (Saling Bebas).
