

# Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## MATEMATIKA

### KOMBINATORIK

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



## Kaidah Pencacahan, Permutasi, dan Kombinasi

### Identitas LKPD

- Mata Pelajaran : Matematika Umum
- Kelas : XII
- Materi : Kaidah Pencacahan, Permutasi dan Kombinasi
- Model : Kontekstual dan Polygame

### Tujuan Pembelajaran

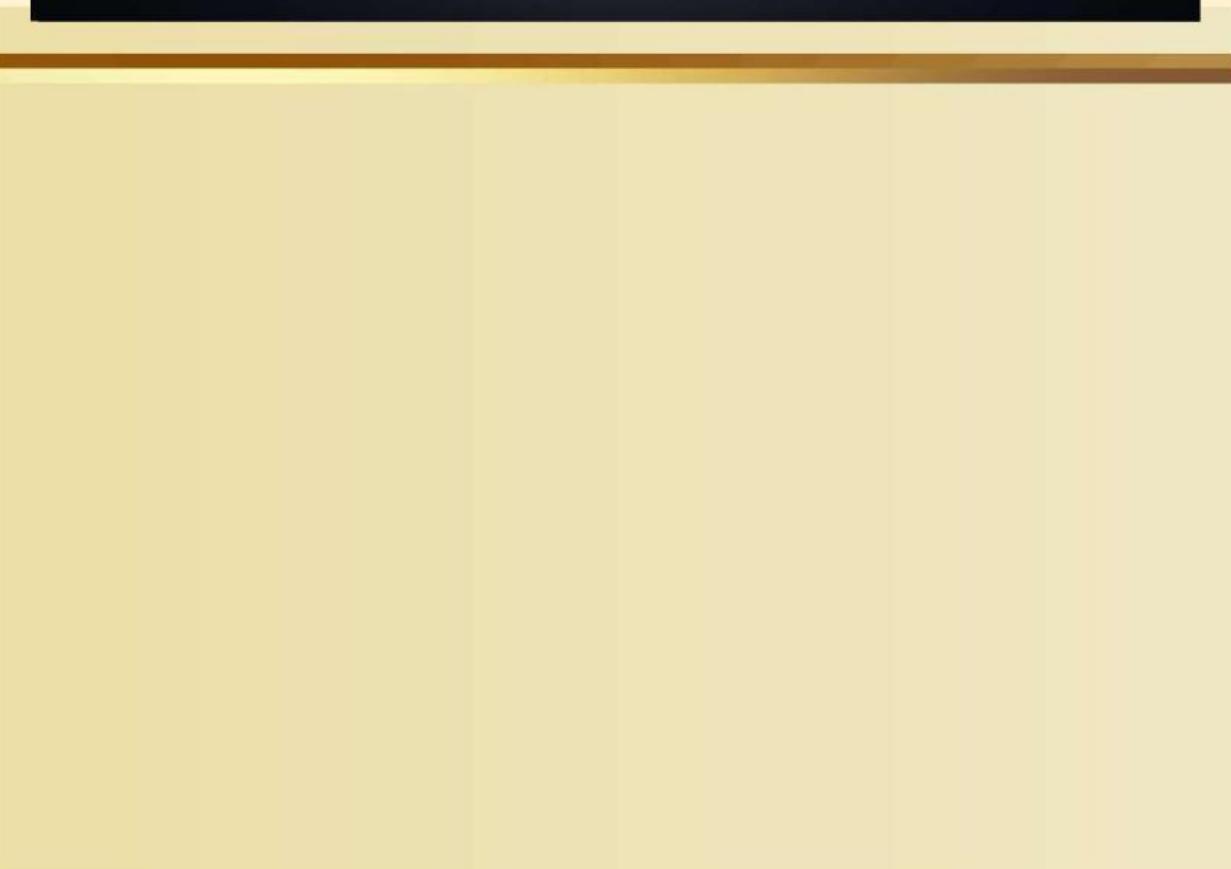
- Siswa mampu mengidentifikasi jenis permasalahan yang termasuk kaidah pencacahan (penjumlahan dan perkalian), permutasi dan kombinasi dengan ketepatan minimum 80% pada soal kontekstual yang diberikan.
- Siswa dapat membuat kesimpulan permasalahan kontekstual yang diberikan termasuk permutasi atau kombinasi.
- Siswa dapat menyajikan solusi pemecahan masalah dari permasalahan kombinatorik yang diberikan.

### Petunjuk Penggerjaan LKPD

- Tontonlah materi yang disajikan pada video Pembelajaran yang tersedia
- Buatlah Kesimpulan singkat dari video pembelajaran yang kamu telah tonton
- Kerjakan Soal dengan baik dan tepat.

## Kaidah Pencacahan, Permutasi, dan Kombinasi

**Mari simak video pembelajaran berikut yah....**



### **Kesimpulan :**

1. kaidah Pencacahan terdiri dari materi .....
2. Permutasi ada 3 bagian bahasan, yaitu:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
3. Menurut kamu apa perbedaan Permutasi dan Kombinasi?  
.....



# Latihan



## Petunjuk:

Bacalah soal berikut ini dengan seksama, lalu jawablah pertanyaan yang diberikan

1. Pasya dan Dharma siswa kelas XII-9 akan pergi ke kantin Bunda dari gerbang SMAN 5 Pematangsiantar. Jika dari gerbang ke kelasmu ada 3 jalur, dan dari Kelas ke kantin ada 4 jalan, berapa banyak pilihan rute yang bisa dilewati Pasya dan Dharma?



2. Di parkiran SMAN 5 Pematangsiantar terdapat 3 sepeda motor Honda, 2 Yamaha, dan 2 Suzuki yang parkir sejajar. Jika ketua kelas XII-9 ingin memindahkan motor-motor tersebut, berapa banyak cara menyusun parkir motor tersebut berdasarkan mereknya (Honda, Yamaha, Suzuki)?





3. Pengurus kelas XII-9 yang terdiri dari 6 orang sedang mengadakan rapat koordinasi di meja bundar kelas. Berapa banyak posisi duduk yang mungkin dibentuk oleh mereka?
- A. 32
  - B. 120
  - C. 210
  - D. 5.020
  - E. 5.120



4. Untuk mempercantik pojok baca kelas XII-9, siswa akan menyusun 4 buku Matematika yang berbeda, 3 buku Novel yang berbeda, dan 2 buku Kamus yang berbeda dalam satu baris. Jika buku sejenis harus berkelompok, berapa banyak cara menyusunnya? tulisakan jawabanmu.
- .....

5. Dipilih 3 orang dari 10 siswa terbaik XII-9 untuk lomba di Pematangsiantar. Berapa banyak cara memilih?
- A. 120
  - B. 140
  - C. 220
  - D. 240
  - E. 520



6. Berapa banyak susunan kata yang dapat dibentuk dari huruf-huruf "SIANTAR"?

Tuliskan jawabanmu:

**Kerjakan soal Dalam Game  
berikut yah...!**

**CLIK HERE**