Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

KOMBINATORIK

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

LKPD MATEMATIKA

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 Pengerjaan 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.

LIVEWORKSHEETS

LKPD MATEMATIKA

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?
   .....

LIVEWORKSHEETS

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)?

LIVEWORKSHEETS

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? tulisakn 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

LIVEWORKSHEETS

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

   Tuliskan jawabanmu:

   .....

Kerjakan soal Dalam Game berikut yah...!

CLIK HERE

LIVEWORKSHEETS