

KONSEP DASAR PERMUTASI

=====



Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui diskusi kelompok peserta didik dapat:

- a. Menjelaskan definisi faktorial dan menerapkan rumus faktorial
- b. Menjelaskan pengertian permutasi dengan bahasa sendiri
- c. Mengidentifikasi dan menghitung permutasi sederhana.
- d. Menyelesaikan masalah nyata dengan menerapkan konsep permutasi

Petunjuk Pengerjaan:

1. Diskusikan masalah yang terdapat dalam LKPD dengan teman kelompok anda.
2. Bacalah sumber-sumber terkait yang dapat membantu anda dalam memecahkan masalah yang diberikan
3. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang tidak dimengerti

Kegiatan 1

**Simak video Berikut
Materi Faktorial :**

<https://youtu.be/eoxbgUIYhHo>



Ayo kita belajar, mulailah dengan berdoa

Simak video Berikut
Materi Konsep Permutasi:
<https://youtu.be/eoxbgUIYhHo>



Kamu juga dapat memahami materi pembelajaran dengan membaca pada buku Matematika kelas XII

Kegiatan 2

Amati gambar berikut

KANTIN CERIA

Sedia :

- ~ Nasi Uduk
- ~ Nasi Goreng
- ~ Pecel Lontong
- ~ Soto Lontong
- ~ Mie Goreng
- ~ Mie Rebus
- ~ Gorengan
- ~ Es Marimas
- ~ Es Teh
- ~ Es Susu
- ~ Pop Ice
- ~ Teh Manis
- ~ Kopi



Dari gambar tersebut kerjakanlah tugas kelompok berikut. Tuliskan hasil diskusi kalian pada lembaran kertas karton yang dibagikan.

Jika kalian harus memilih jenis makanan dan minuman, tentukan banyaknya pilihan jika:

Kel 1 : Memilih 1 jenis makanan dan 1 jenis minuman

Kel 2 : Memilih 2 jenis makanan dan 2 jenis minuman

Kel 3 : Memilih 3 jenis makanan dan 3 jenis minuman

Kel 4 : Memilih 4 jenis makanan dan 4 jenis minuman

Kel 5 : Memilih 5 jenis makanan dan 5 jenis minuman

Hasil pekerjaanmu dapat berupa komik, poster, paparan materi, peta konsep, dan lain-lain. Hubungkan hasil pekerjaanmu terhadap konsep permutasi