



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KAIDAH PENCACAHAN

Permutasi



Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

Kelas:



Identitas

Satuan Pendidikan : SMA/ MA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : XII / 1

Pokok Bahasan : PELUANG

Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan (2 x 45 Menit)



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui diskusi kelompok peserta didik dapat:

1. Menggunakan notasi faktorial untuk menentukan permutasi
2. Menjelaskan tentang permutasi (permutasi dengan unsur berbeda, permutasi unsur yang sama)
3. Menyelesaikan masalah dengan menggunakan permutasi (permutasi dengan unsur berbeda, permutasi unsur yang sama)



Petunjuk Pengerjaan

1. Diskusikan masalah-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.
4. Kerjakan dan lengkapi LKPD dengan tertib dan tenang

**GOOD
LUCK!**



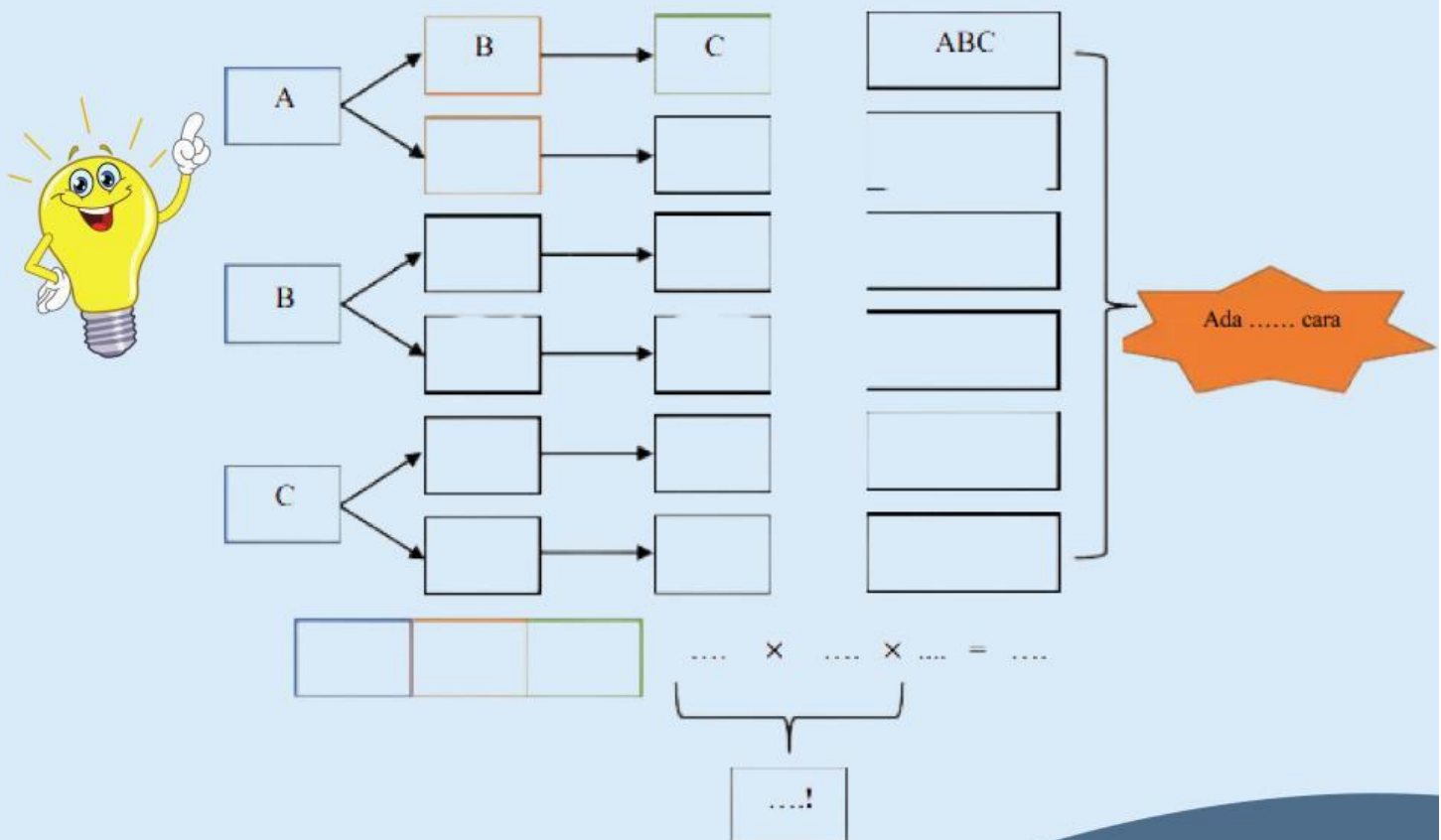
Masalah

Kelas XII IPA 5 akan mengadakan pemilihan pengurus kelas baru yang terdiri atas ketua, sekretaris dan bendahara. Terdapat 3 calon kandidat yakni Andi, Benny dan Cindy akan mengisi ketiga jabatan pengurus kelas tersebut. Banyaknya susunan pengurus kelas yang mungkin adalah....

Penyelesaian :

Diketahui: Andi (A), Benny (B) dan Cindy (C) yang mengisi tempat sebagai ketua, bendahara dan sekretaris

Ditanya : Banyaknya susunan pengurus kelas yang mungkin adalah = ?





Berdasarkan permasalahan tersebut, diketahui bahwa:

n (jumlah calon) =

r (jumlah jabatan) =

maka didapatkan,

$$P(n, r) = \frac{n!}{(n - r)!}$$

= _____

= _____

= _____

=

Tuliskan kesimpulan dari permasalahan tersebut!