

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK III

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester : X/Genap

Nama Anggota Kelompok :

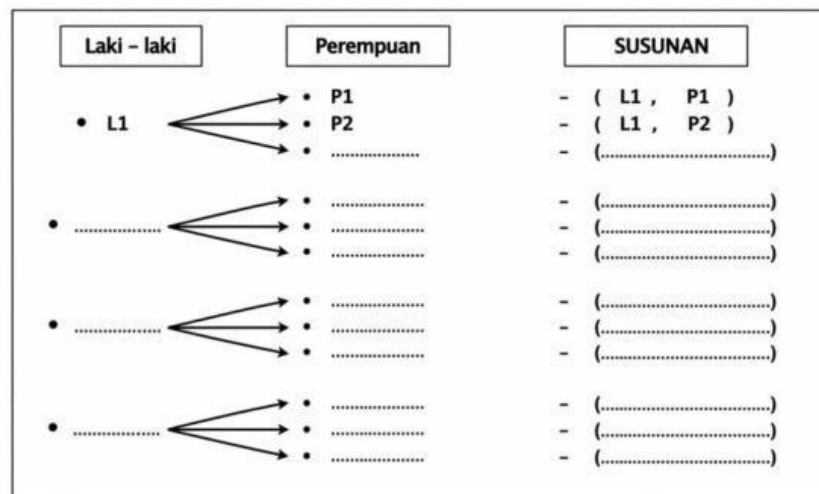
1.
2.
3.
4.

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

1. Pada suatu pusat pelatihan bulu tangkis terdapat 3 atlit perempuan dan 4 atlit laki-laki yang sudah memiliki kemampuan yang sama. Untuk suatu pertandingan akbar tim pelatih ingin membentuk 1 pasangan ganda campuran. Berapa banyak pasangan yang dapat dipilih oleh tim pelatih ?
 - a. Dari permasalahan tersebut tuliskan kemungkinan susunan atlit dapat dipilih



- b. Tentukan semua kemungkinan susunan yang dapat dipilih pelatih dan selesaikan permasalahan di atas dengan rumus kombinasi!

AYO KERJAKAN!

Dari 25 siswa dalam sebuah kelas akan dipilih pengurus kelas terdiri atas seorang ketua, bendahara, dan sekretaris. Jabatan tidak boleh dirangkap. Berapa banyak kemungkinan pengurus kelas yang terbentuk?



Permutasi/Kombinasi ?

.....



Penyelesaian :
 Diketahui : r = ...
 n = ...
 Ditanyakan : ...

Jawab :

$${}_nP_1 = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$${}_2P_2 = \frac{2!}{(2-2)!}$$

$${}_25P_2 = \frac{2!}{1!}$$

$${}_25P_3 = \frac{25 \times 24 \times 23 \times \dots \times 1}{1!}$$

$${}_25P_3 = \dots \text{ cara}$$

Jadi, banyaknya kemungkinan pengurus kelas yang terbentuk adalah.....cara

AYO KERJAKAN!

Pada suatu arisan dihadiri 7 ibu-ibu dan ketujuh ibu-ibu tersebut saling berjabat tangan satu sama lain. Berapa banyak jabat tangan yang terjadi?



????

Permutasi/Kombinasi ?

.....



Penyelesaian :
Diketahui : $r = \dots$
 $n = \dots$
Ditanyakan : ...

Jawab :

$${}_2P_1 = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$${}_2S P_2 = \frac{-1}{(- - -)!}$$

$${}_2S P_2 = \frac{-1}{...!}$$

$${}_2S P_3 = \frac{-x...x...x...!}{...!}$$

$${}_2S P_3 = \dots \text{ cara}$$

Jadi, banyaknya kemungkinan pengurus kelas yang terbentuk adalah cara.

Jadi, banyaknya kemungkinan pengurus kelas yang terbentuk adalahcara