

**MERDEKA
BELAJAR**



**SEKOLAH
PENGGERAK**



KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



KOMBINASI

 **LIVEWORKSHEETS**

PERMASALAHAN 1



Alif, Bela, Cica, Devi dan Eril merupakan sekelompok siswa berprestasi dan akan mengikuti lomba cerdas cermat. Satu tim cerdas cermat terdiri dari 3 siswa.

- Tentukan susunan tim berbeda dari sekelompok siswa diatas!
- Berapa banyaknya susunan tim berbeda yang dapat dibentuk?

Pilihan



Komposisi Tim

Pilihan



Komposisi Tim

Pilihan



Komposisi Tim

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

Pilihan



Komposisi Tim

--

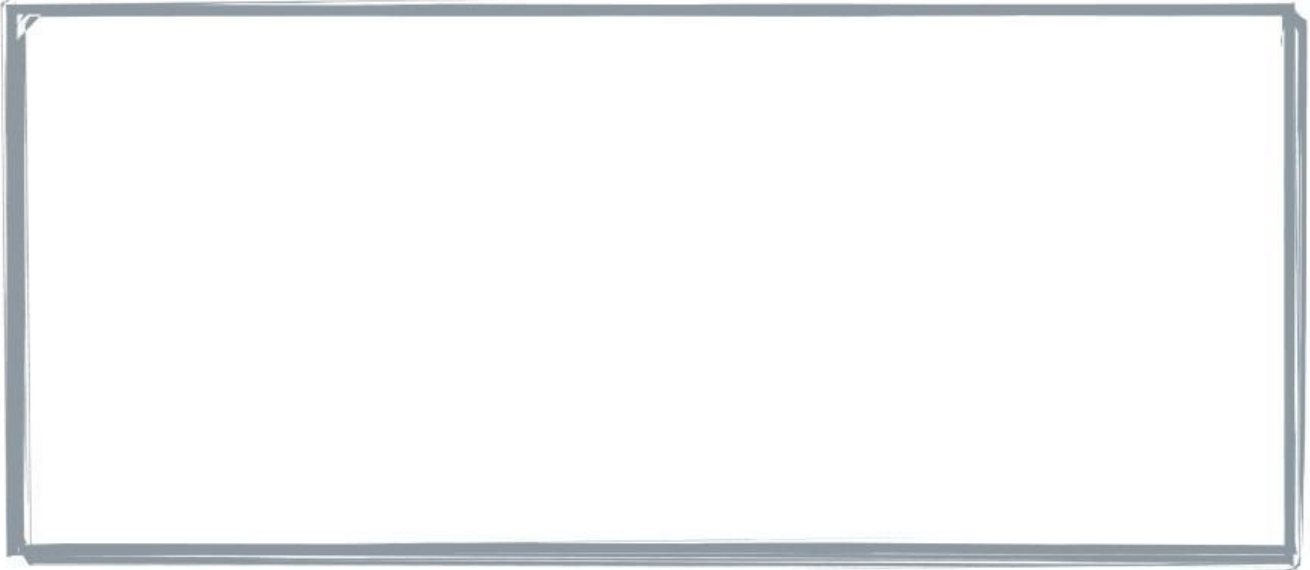
Dari hasil diskusi kalian, berapa banyaknya susunan tim yang dapat dibentuk?

1	4	7	10	13
2	5	8	11	14
3	6	9	12	>14

Dari permasalahan diatas, informasi apa saja yang kalian peroleh?

Permasalahan diatas merupakan salah satu permasalahan kontekstual tentang konsep kombinasi. Menurut kalian, apa perbedaan permutasi dan kombinasi?

Perhatikan video berikut!



Tulis konsep dan rumus kombinasi dari video diatas di buku masing-masing, kemudian upload salah satu rangkuman kalian!



Contoh Soal

Alif, Bela, Cica, Devi dan Eril merupakan sekelompok siswa berprestasi dan akan mengikuti lomba cerdas cermat. Satu tim cerdas cermat terdiri dari 3 siswa. Berapa banyaknya susunan tim berbeda yang dapat dibentuk? (gunakan rumus kombinasi)
Jawab:

$$C(n,r) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C(\quad) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$

Tentukan n dan r terlebih dahulu

$$n =$$

$$r =$$

Latihan Soal 1

Dalam suatu ukangan matematika, setiap siswa diwajibkan menjawab 5 soal dari 8 soal yang diajukan. Berapa banyak pilihan untuk menjawab soal tersebut!

Jawab:

$$C(n,r)= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C(\quad)= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$

Tentukan n dan r terlebih dahulu

$$n =$$

$$r =$$

Latihan Soal 2

Berapa banyak macam kartu yang mungkin jika pada 1 set kartu bridge diambil 5 kartu?

Jawab:

$$C(n,r)= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C(\quad)= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$

Tentukan n dan r terlebih dahulu

$$n =$$

$$r =$$