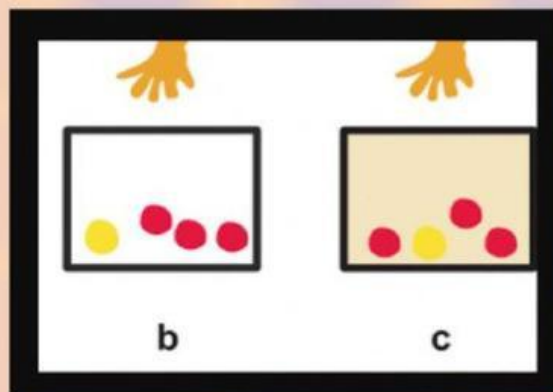


PERMUTASI & KOMBINASI



NAMA

:

KELAS

:

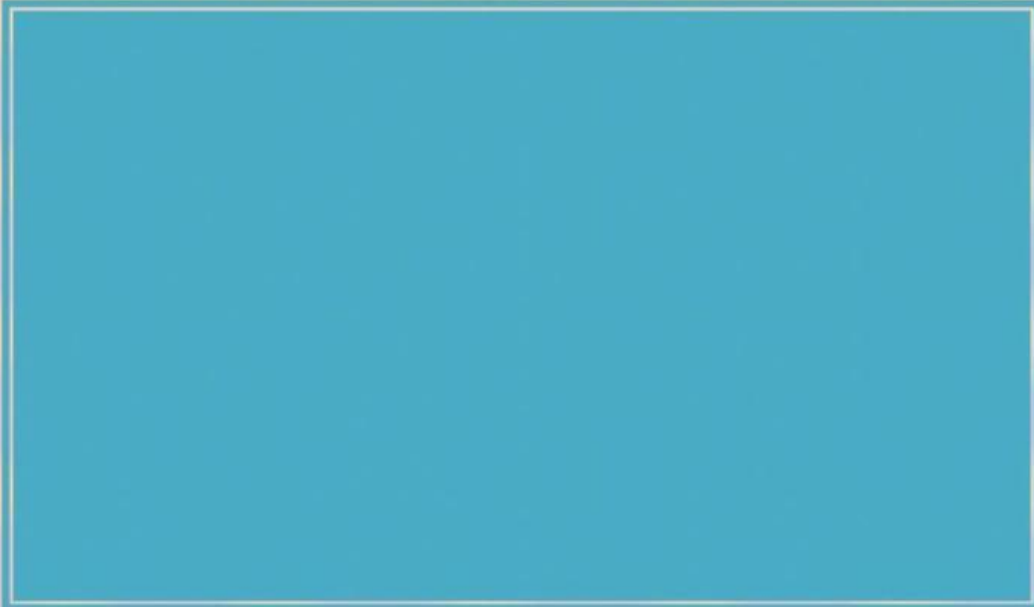
NO.ABSEN

:

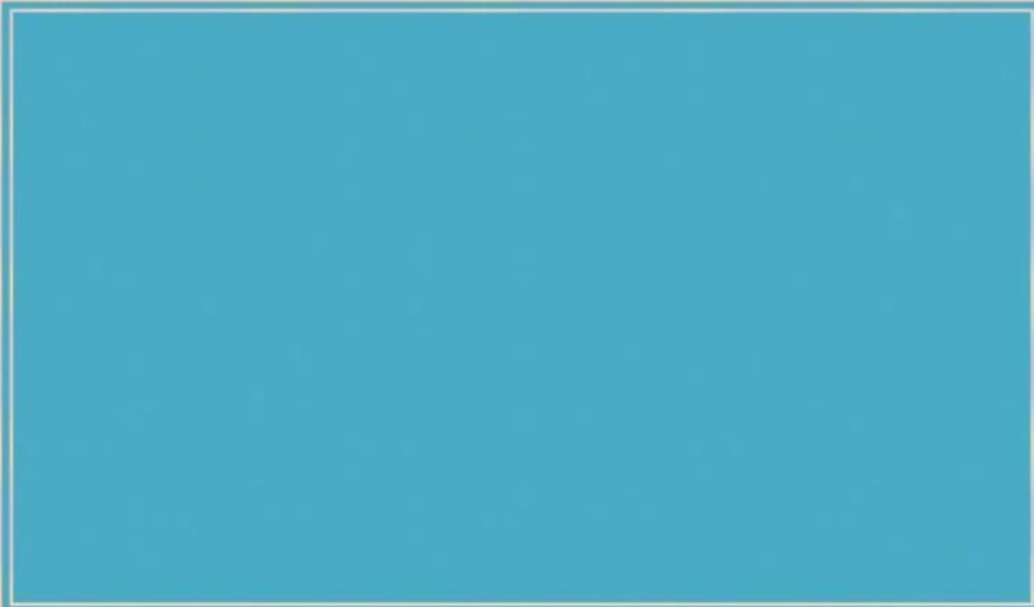
*SMA S NUSANTARA
LUBUKPAKAM*

SILAKAN SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT INI!

A. Permutasi



B. Permutasi Spesial (Permutasi n unsure sama, Permutasi Siklis)



Setelah menyaksikan video diatas, silakan pasangkan kotak kanan dan kiri yang sesuai!

$n!$	●	$P_r = n^r$	
P_r^n	●	$P = (n-1)!$	
Permutasi n Unsur yang sama	●	$n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 1$	
Permutasi siklis	●	$P_{r1, r2, \dots, rn}^n = \frac{n!}{r1! r2! \dots rn!}$	
Permutasi Berulang	●	$P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$	

Setelah menyaksikan video diatas silakan kerjakan soal berikut ini:

1. Nilai dari $\frac{8!}{5!}$ adalah ...

- a. 6720
- b. 1680
- c. 336
- d. 56
- e. 8

2. Nilai dari P_3^5 adalah ...

- a. 20
- b. 60

- c. 120
- d. 240
- e. 480
3. Seorang ilmuwan ingin menyusun kata dari 8 huruf. Maka banyak susunan 5 huruf yang bisa dibuat oleh ilmuwan tersebut adalah ...
- a. 2670
- b. 6027
- c. 6072
- d. 6270
- e. 6720
4. Perusahaan X sedang membutuhkan 4 karyawan baru untuk mengisi posisi berbeda yang kosong. Namun, calon yang tersedia sebanyak 9 orang. Maka banyak susunan karyawan yang mungkin dilakukan adalah ...
- a. 3024
- b. 3204
- c. 3240
- d. 4230
- e. 4320
5. jika ada 6 orang sedang duduk mengelilingi meja bundar, maka banyak cara yang dilakukan untuk mendapatkan urutan duduk yang berbeda adalah ...
- a. 20
- b. 60
- c. 120
- d. 240
- e. 480

