



Let's Explore And Discover

Menemukan Hubungan Permutasi dan Kombinasi

Perhatikan 3 huruf berbeda: A, B, C. Kita akan memilih 2 huruf dari 3 huruf tersebut.

1

Tuliskan semua susunan berurutan (permutasi) 2 huruf dari 3 huruf tersebut

Isilah 6 kotak berikut dengan susunan yang mungkin (contoh sudah diisi satu):

AB					
----	--	--	--	--	--

Jumlah seluruh susunan yang berhasil dituliskan ada _____ susunan

Ini disebut $P(2,3)$ (dibaca: permutasi 2 unsur dari 3 unsur)

2

Kelompokkan pasangan yang berisi huruf sama tanpa memperhatikan urutan.

Tuliskan anggota tiap kelompok pada kurung kurawal berikut:

{A, B}		
--------	--	--

Ada berapa banyak kelompok/pasangan yang berbeda? _____ kelompok

3

Bandingkan hasil nomor 1 dan nomor 2.

6 susunan berurutan ternyata hanya membentuk 3 pasangan yang unik. Mengapa 6 dibagi menjadi 3? (Petunjuk: AB dan BA termasuk pasangan yang sama)

Alasan saya: _____

3

Simpulkan hubungan antara kombinasi dan permutasi.

Kombinasi = Permutasi /
(banyak cara menyusun ulang unsur yang dipilih)

$$C(n, r) = \frac{P(n, r)}{\dots}$$