



**KOMBINASI** |

# KOMBINASI

$$C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!} \quad n \geq r$$

## Contoh:

Dari 4 orang (**ABCD**) pendiri suatu Partai, akan dipilih Ketua, Wakil Ketua, dan Sekretaris. Ada berapa macam urutan pengurus partai tersebut yang mungkin terpilih?

Solusi   $C_3^4 = \frac{4!}{3!(4-3)!} = \frac{24}{6(1)} = 4$

$n = 4; r = 3$

Urutan yang mungkin adalah:

ABC            ABD

ACD            BCD



# KOEFISIEN BINOMIAL

Segitiga Pascal

Teorema Binomial

Teorema Multinomial

1. 20 buah apel dan 15 buah jeruk dibagikan kepada 5 orang anak, tiap anak boleh mendapat lebih dari 1 buah apel atau jeruk, atau tidak sama sekali. Berapa jumlah cara pembagian yang dapat dilakukan?
2. Berapa banyak cara membagikan delapan buah mangga kepada 3 orang anak, bila Billy mendapat empat buah mangga, dan Andi serta Toni masing-masing memperoleh 2 buah mangga.
3. Berapa banyak *string* yang dapat dibentuk dari huruf-huruf kata “CONGRESS” sedemikian sehingga dua buah huruf “S” tidak terletak berdampingan?