

Nama : Andri Firman Saputra

Pertemuan 11

No.

Date

NIM : 201011402125

Matematika Disrit

1. Tentukan ada berapa macam susunan yg mungkin dibentuk dari kata ASA!

$$n = 3, A = 2$$

$$nPr = \frac{3!}{2!} = \frac{3 \cdot 2 \cancel{+}}{\cancel{2} \cancel{+}} = 3 \text{ susunan}$$

//

2. Tentukan berapa banyak susunan huruf berbeda yg dapat dibentuk dari kata MAHASISWA!

$$A = 3 \quad n = 9$$

$$S = 2$$

$$nPr(r_1, r_2) = \frac{9!}{3! \cdot 2!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cancel{+}}{\cancel{3} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{1}} \cdot \cancel{1}$$

$$= \frac{60480}{2 \cdot 1} = 30240 \text{ susunan}$$

//

3. Tentukan banyak susunan Bupati dan Wakil Bupati jika ada 5 calon!

2 Bupati dan Wakil Bupati

5 calon

$$nPr = \frac{5!}{(5-2)!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cancel{+}}{\cancel{3} \cancel{2} \cancel{1}} = 20 \text{ susunan}$$

4. Ada berapa macam komposisi pengurus osis yg terdiri dari ketua, wakil, sekretaris, dan bendahara yg dipilih dari 8 calon pengurus

3 ketua, wakil, bendahara

8 calon

$$nPr = \frac{8!}{(8-3)!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cancel{+}}{\cancel{5} \cancel{4} \cancel{3} \cancel{2} \cancel{1}} = 336 \text{ susunan}$$

//