Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Slot : Rabu 12.00

Pretest

1. Apa perbedaan antara permutasi dan kombinasi ?

* Permutasi adalah banyaknya cara untuk membuat susunan dengan jumlah pada suatu anggota tertentu dari anggota-anggota suatu himpunan.
* Kombinasi ialah banyaknya cara memilih anggota pada jumlah tertentu dari dari anggota-anggota suatu himpunan. Atau dengan kalimat lain kombinasi yaitu banyaknya cara membuat himpunan bagian dengan jumlah anggota tertentu dari anggota-anggota suatu himpunan

1. Adit membeli 2 ekor sapi dan 3 ekor kambing dari seorang peternak yang memiliki 4 ekor sapi dan 5 ekor kambing. Ada berapa kemungkinan Adit memilih hewan yang diinginkannya ?

* Sapi 4C2 =

=

=

=6

* Kambing 5C3 =

=

=

=10

* Kemungkinan = 6 x 10

= 60

1. Dalam suatu perlombaan yang diikuti oleh 12 peserta akan diambil 3 peserta sebagai juara 1, juara 2 dan juara 3. Berapa banyaknya kemungkinan susunan pemenang ?

* 12P3 =

=

=

=12 x 11 x 10

= 1320 kemungkinan