

Mata Kuliah : Matematika Terapan 1 (Teori)
 Kode Mata Kuliah : KKT14153
 Waktu : Kamis (07.00 – 08.40)
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Nama Dosen : Eddy Bambang
 Minggu ke : 1 (Satu)
 Tanggal : 17-09-2015
 Judul Materi : Himpunan

Jenis-jenis Himpunan

1. Himpunan Selisih

$$A - B = \{ x \mid x \in A \text{ dan } x \notin B \}$$

$$(A \cap B')$$

1. Gabungan (Union)

$$A \cup B = \{ x \mid x \in A \text{ atau } x \in B \}$$

2. Irisan (Interseksi)

$$A \cap B = \{ x \mid x \in A \text{ dan } x \in B \}$$

3. Komplemen A

$$H_1 : \{ x \mid x \in S \text{ dan } x \in H \}$$

$$H_2 : \{ x \mid x \in H \}$$

4. Distributif

$$a. A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

$$b. A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

5. De'Morgan

$$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$$

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

6. Jumlah

$$a. A + B = \{ x \mid x \in A \text{ dan } x \notin B, \text{ tetapi } x \notin (A \cap B) \}$$

$$b. (A \cup B) - (A \cap B)$$

$$(A - B) \cup (B - A)$$