Mata Kuliah : Matematika Terapan 1 (Teori)

Kode Mata Kuliah : KKTI4153

Waktu : Kamis (07.00 – 08.40)

Jumlah SKS : 3 SKS

Nama Dosen : Eddy Bambang

Minggu ke : 3 (Tiga)
Tanggal : 01-10-2015
Judul Materi : Sistem Bilangan 1

• Rumas Hubungan Urutan beserta Cara Penyelesaiannya

Contoh : **a=5** dan **b=6**
$$c_1 = 2 \rightarrow 5 + 2 < 6 + 2$$

$$c_2 = -2 \rightarrow 5 - 2 < 6 - 2$$

2)
$$a < b, c > 0 \rightarrow a.c < b.c$$

$$a < b, c < 0 \rightarrow a.c > b. C$$

Contoh:

$$a.c < b.c = 5(2) < 6(2)$$

$$a.c > b.c = 5(-2) > 6(-2)$$

- Jika
$$c = 0$$

$$a.c = b.c = 5(0) = 6(0)$$

3)
$$0 \le a < b \Rightarrow a^n < b^n$$
 n adalah bilangan bulat positif

$$a < b \rightarrow a^{2n+1} < b^{2n+1}$$

Contoh :
$$(-2)^4 = {}^4\Sigma_{i=1}(-2) = 16$$

$$(-2)^5 = {}^5\sum_{i=1} (-2) = -32$$

4)
$$a < b dan b < c \rightarrow a < c$$

5)
$$a < b dan c < d \rightarrow a + c < b + d$$

6)
$$a < b dan ab > 0 \rightarrow \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$$

$$ab < 0 \rightarrow \frac{1}{a} > \frac{1}{b}$$

7) $a/b < 0 \rightarrow ab < 0$ (a atau b salah satunya negatif)

Penyelesaian	
Cari HP ₁ dengan melihat syarat yang dipenuhi.	Cari HP ₂ dengan langkah-langkah: 1) Ruas kanan di <i>nol</i> kan 2) Ruas kiri di faktorkan 3) Cari harga-harga nol

	4) Gunakan garis bilangan
Jadi, HP = HP₁ ↑ HP₂	