**Tugas Kelompok ke-2**

**Minggu ke 4, Sesi ke 5**

1. Gambarkan diagram Venn untuk masing-masing kombinasi himpunan *A*, *B*, dan *C* berikut ini :

**a).** *A* ∩ (*B* − *C*)

**b).** *(A*−*B)* ∪ *(A*−*C)*

1. a. Diberikan himpunan semesta ,

Jika A = { x | dan , maka

1. tentukan himpunan ,
2. tentukan himpunan kuasa dari  G ={∅,{1},{∅,1}}.
3. Jelaskan apakah fungsi berikut merupakan fungsi bijektif jika domain dan range fungsi adalah himpunan bilangan real (R) ?

4. a. Gunakan algoritma Euclid untuk menentukan : gcd (1000*,* 5040).

(gcd : greatest common divisor / pembagi bersama terbesar/faktor persekutuan terbesar)

b. Tentukan bilangan bulat dengan yang memenuhi : mod 41