**JOBSHEET**

MATA KULIAH : MATEMATIKA DISKRIT

PERTEMUAN : 4

MATERI : HIMPUNAN

TUJUAN : Mahasiswa mampu memahami tentang materi teori himpunan dan mampu melakukan perhitungan sesuai dengan konsep-konsep dalam teori himpunan.

1. Deskripsikan himpunan-himpunan berikut ini dengan cara enumerasi!
2. A = {x| x adalah bilangan bulat dan x2 = 1}
3. B = {x| x adalah bilangan bulat genap positif yang kurang dari 15}
4. C = {x| x adalah hasil pangkat dua dari suatu bilangan asli dan x < 70}
5. Tunjukkan yang manakah pasangan himpunan yang sama!
6. A = {a, a, b, c, c, c, d} and B = {a, b, c, d}
7. A = and B = {}
8. A = {1, 2, 3, 4} and B = {merah, hijau, kuning, biru}
9. Tentukan apakah pernyataan-pernyataan di bawah ini bernilai benar!

1. Jika A = {1, 2, 3}, B = {a, b}, and C = {merah, biru}, maka tentukan:
2. A x B
3. A x B x C
4. C x B
5. Tentukan himpunan kuasa dari himpunan-himpunan berikut ini!
6. A = {a, b, c, {d} }
7. B = {a, b, {c, d} }
8. C = {a, b, c, {d, {e}} }
9. Gunakan tabel keanggotaan untuk menunjukkan kebenaran pernyataan berikut:

.