

Tugas 1 Matematika Ekonomi

Prodi Ekonomi Islam

Semester III Kelas A dan C

1. Enumerasikan semua subset dari himpunan $A = \{-1, 0, 1\}$. Berapa banyak subset dari himpunan B yang dimaksud?
2. Dari 1100 mahasiswa Jurusan Ekonomi di salah satu Universitas, 550 mahasiswa diantaranya memiliki sepeda motor, 400 mahasiswa memiliki PC, dan 260 mahasiswa memiliki sepeda motor dan PC. Tentukan banyaknya mahasiswa yang memiliki sepeda motor atau PC, yang memiliki sepeda motor tetapi tidak memiliki PC, jumlah mahasiswa yang memiliki PC tapi tidak memiliki sepeda motor, dan yang tidak memiliki keduanya apabila ada.
3. Tentukan tanda ketidaksamaan ($<$, $>$, \leq , atau \geq) dari bilangan berikut sehingga menjadi suatu pernyataan yang bernilai benar.
 - a. $\frac{3}{4} \dots\dots\dots \frac{4}{6}$
 - b. $\frac{5}{6} \dots\dots\dots \frac{5}{12}$
4. Tentukan nilai x dari masing-masing ketidaksamaan berikut:
 - a. $x^2 - 3x - 2 < 10 - 2x$
 - b. $\frac{2x+1}{x+3} > 3$