LATIHAN 2

Pada himpunan mahasiswa diketahui himpunan- himpunan berikut :

P = {mahasiswa Teknik Informatika}

Q={mahasiswa yang suka membaca}

R={mahasiswa yang menyukai music}

Tuliskan himpunan yang anggotanya adalah:

a. Mahasiswa Teknik Informatika yang tidak menyukai musik

b. Mahasiswa Teknik informatika yang menyukai music dan suka membaca

c. Mahasiswa Teknik informatika yang suka membaca atau music

Jawab:

a. P \ R = 𝑃 ∩ 𝑅′

b. 𝑃 \ 𝑅 ᇱ ∩ 𝑄 = 𝑃 ∩ 𝑅 ∩ 𝑄

c. 𝑃 \ 𝑄′ ∪ 𝑅 = 𝑃 ∩ (𝑄 ∪ 𝑅)

LATIHAN 3

Pada himpunan bilangan real diketahui :

A={ x|-3<x<4}

B={ x|x≥2}

Tentukan:

a. 𝐴 ∪ 𝐵 c. A’ e. A\B

b. 𝐴 ∩ 𝐵 d. B’ f. B\A

Jawab:

A={ -2, -1, 0, 1, 2, 3}

B={ 2, 3, 4……}

a. 𝐴 ∪ 𝐵 = { |𝑥 > −3}

b. 𝐴 ∩ 𝐵 = {𝑥|2 ≤ 𝑥 ≤ 3}

c. A’ = {𝑥|𝑥 ≤ −3 𝑎𝑡𝑎𝑢 𝑥 ≥ 4}

d. B’ = {𝑥|𝑥 ≤ 2}

e. A\B = {𝑥| − 3 < 𝑥 < 2}

f. B\A = {𝑥|𝑥 ≥ 4}