**SOAL KD1 UJIAN MATEMATIKA EKONOMI**

**Kelas: AGB- A**

**Pengampu: Fanny Widadie**

1. Jelaskan peranan ilmu matematika ekonomi dalam menjelaskan keputusan-keputusan ekonomi? Dan sertai contoh sederhananya?
2. Misalkan R = (w,x,y); S = (u,v,w); dan T = (u,v,w,x), dan suatu set universalnya adalah u = (u,v,w,x,y,z), maka cari:
3. R’ П T П S’
4. (R’ – T) U S
5. (S U T) – T’
6. (T- R) U S
7. Carilah jawaban untuk nilai Y pada setiap nilai X yang telah ditentukan:
8. Y = 4X1/2  + 3X3/2 – 2X, pada X = 16
9. Y = $(\frac{1}{X})^{-1/3}$ pada X = 8
10. Y = $\frac{X^{2}+ 3}{(X+4)^{2}}$ , pada X = -2
11. Kalau h (x) = 4x – x2, maka carilah h (a+b) – h(c)
12. Carilah harga dan jumlah keseimbangan pasar dari dua macam barang, bila diketahui fungsi permintaan dan penawaran berikut ini:

Qdx = 17-2Px – Py dan Qdy = 14-Px-2Py

Qsx = -10+4Px+Py dan Qsy = -7+Px+2Py

Gambarkan keseimbangannya dalam diagram kartesius.

1. Permintaan suatu barang sebanyak 700 buah saat harganya 50.000. Apabila setiap kenaikan harga sebesar 1.250 akan menyebabkan jumlah permintaan mengalami penurunan sebesar 250. Tentukan: (a) fungsi permintaannya?; (b) berapakah harga tertinggi yang dapat dibayar konsumen atas produk tersebut?; (c) berapakah jumlah yang diminta jika produk tersebut gratis; (d) gambarkanlah kurva permintaan tersebut.