



UNIVERSITAS GUNADARMA

SK No. 92/Dikti/Kep/1996

Fakultas Ilmu Komputer, Teknologi Industri, Ekonomi
Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sastra

MATEMATIKA EKONOMI 1 AKUNTANSI

Petunjuk :

- ✚ Kerjakan soal di bawah ini dengan penjelasan yang diperlukan.**
- ✚ Diperbolehkan menggunakan kalkulator**

1. Pada saat harga kentang Rp. 10.000 per kg, permintaan akan kentang tersebut sebanyak 1000 kg, tetapi saat harga kentang meningkat menjadi Rp. 16.000 per kg, permintaan akan kentang menurun menjadi 400 kg, maka fungsi permintaan kentang adalah :
2. Diketahui fungsi permintaan akan suatu barang adalah $P = 5 - Q$, fungsi penawarannya adalah $P = 1 + 3Q$. Pemerintah memberi subsidi sebesar 2 unit atas setiap unit barang yang diproduksi. Tentukan Titik keseimbangan pasar sebelum diberi subsidi dan Titik keseimbangan pasar setelah diberi subsidi
3. Dalam suatu pasar diketahui fungsi permintaannya : $Q_d = 40 - 2P$ dan fungsi penawarannya $P_s = Q + 5$. Berdasarkan kedua fungsi tersebut, maka harga keseimbangan pasar terjadi pada $Q = \dots$

Diketahui Matriks :

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & 0 \\ 5 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

4. Tentukan kofaktor (a_{32})
5. Tentukan Minor elemen (a_{23})
6. Tentukan Determinan matriks A menggunakan Metode Kofaktor Ekspansi baris kedua
7. Tentukan Determinan matriks A menggunakan metode Sarrus