

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Kuliah : Matematika Ekonomi dan Bisnsi (ECEU601100)

Pengajar : Sri Mulyono

Hari : Rabu, 19 Oktober 2016

Waktu : 2 Jam

Aturan : Jujur, **Closed Book**, Kerja Sendiri

Petunjuk : Jawablah 3 dari 4 nomor soal berikut !

1. Apa arti koefisien b pada persamaan-persamaan berikut dengan menunjukkan penjelasan secara matematik
 - a. $Q = a - bP$
 - b. $Q = a - bP - cY$
 - c. $\ln Q = a - b \ln P$
 - d. $Y_t = Y_0 e^{bt}$

2. Misalkan fungsi demand adalah $Q = Y / 2P$
 - a. Apa yang akan terjadi terhadap demand jika income dan harga masing-masing naik tiga kali ?
 - b. Apa nama yang populer untuk fungsi seperti itu ?

- 3.a. Apakah arti Elastisitas sama dengan derivatif ?
 - b. Mengapa ekonom lebih sering menggunakan elastisitas ?
 - c. Apakah elastisitas harga selalu sama sepanjang kurva demand ?

3. Pada model keseimbangan pendapatan nasional jika pajak bersifat eksogen $T = T_0$, apa pengaruhnya terhadap income jika kenaikan pengeluaran pemerintah didanai dengan penarikan pajak dalam jumlah yang sama ?