

## UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2018/2019

Mata Ajar : Ekonomi Sektor Publik (ECEU605100)  
Pengajar : Tim Dosen  
Hari/Tgl : Jumat, 29 Maret 2019  
Waktu : 3 jam  
Sifat ujian : Tutup Buku,  
Tidak menggunakan HP/tablet  
Tidak boleh menggunakan kalkulator

### SOAL WAJIB

#### Soal 1 (20 POIN)

Terdapat 2 individu di suatu komunitas, A dan B, mengkonsumsi barang X dan barang Y. Fungsi utilitas A ( $U_A$ ) dan fungsi utilitas B ( $U_B$ ):

$$U_A = X_A^{1/2} Y_A^{1/2} \quad \text{dan} \quad U_B = X_B^{1/2} Y_B^{1/2}$$

Kondisi awal konsumsi X dan Y untuk Individu A:  $X_A = 4$   $Y_A = 9$ , dan untuk Individu B:  $X_B = 16$   $Y_B = 16$

Pertanyaan:

- (6 poin) Tunjukkan dalam analisa grafis fungsi utilitas kedua individu tersebut dari kondisi awal konsumsi X dan Y. (Petunjuk: gunakan *Edgeworth Box*).
- (7 poin) Tentukan tingkat utilitas dari Individu A dan Individu B dari konsumsi awal tersebut. Apakah kondisi awal konsumsi ini sudah efisien? Jelaskan.
- (7 poin) Berikan penjelasan apa yang dimaksud dengan *Pareto Efficient* dan *Pareto Improvement*. Ilustrasikan melalui analisa grafis dari poin (a), kondisi *Pareto Improvement*, dan kondisi *Pareto Efficient*.

#### Soal 2 (25 POIN)

Terdapat 2 orang di suatu komunitas, A dan B. Fungsi permintaan barang publik dari masing-masing individu ini adalah:

$$P_A = 100 - G$$

$$P_B = 140 - G$$

di mana P adalah tingkat harga maksimum yang bersedia dibayar setiap individu untuk setiap unit barang publik G. *Marginal costs* untuk produksi setiap unit barang publik adalah konstan 120 Token.

Pertanyaan :

- (6 poin) Ilustrasikan dalam analisa grafis, fungsi permintaan dan penawaran (penyediaan) barang publik ini. Berapa jumlah (*provision*)

barang publik  $G$  yang efisien? Jelaskan prasyarat kondisi (penyediaan) barang publik yang efisien.

- b. (7 poin) Tentukan harga Lindahl untuk individu A dan individu B.
- c. (7 poin) Apabila kemudian, individu C bergabung di komunitas tersebut, dengan  $P_C = 30 - G$ . Apakah Individu C akan berkontribusi untuk penyediaan barang publik tersebut? Jelaskan.

### Soal 3 (20 POIN)

Perusahaan Tambang ‘Sukses’ memproduksi besi dan baja. Limbah produksi perusahaan tersebut dibuang ke sungai. Masyarakat yang menggunakan sungai untuk kegiatan sehari-hari melakukan protes dan meminta perusahaan mengurangi produksinya. Di lain pihak perusahaan Tambang menganggap protes masyarakat sebagai penyebab timbulnya biaya pengolahan limbah.

Pertanyaan:

- a. (6 poin) Menurut anda, permasalahan apa yang dihadapi oleh perusahaan dan masyarakat? apakah perusahaan sudah menghasilkan output yang efisien? Jelaskan dan gambarkan grafik yang relevan.
- b. (7 poin) Jika pemerintah mengenakan pajak pigouvian, jelaskan dan gambarkan dampak kebijakan tersebut terhadap produksi perusahaan.
- c. (7 poin) Jika pemerintah mengenakan biaya emisi (*emission fee*) pada perusahaan, apakah kebijakan tersebut dapat menghasilkan biaya efektif (*cost effectiveness*)? jelaskan dan gambarkan grafik yang relevan.

### Soal 4 (20 POIN)

Dalam sebuah acara ‘Rembuk Desa’ di Desa Maju Bersama, Bapak kepala desa dan 3 pemuka desa sedang mendiskusikan mengenai kegiatan yang akan dipilih dan dibiayai. Karena budget yang terbatas, maka akan dipilih kegiatan yang memberikan manfaat paling besar bagi warga desa. Dari hasil diskusi, 3 pemuka desa mengemukakan preferensi mereka sebagai berikut:

Project	VOTERS			Net Benefit
	Anto	Budi	Yudi	
Sekolah	300	- 250	- 75	- 25
Rumah Sakit	- 100	325	- 250	- 25
Terminal	- 280	- 225	400	-105

Pertanyaan :

- a. (6 poin) Berdasarkan hasil di atas, jelaskan kegiatan apa yang akan dipilih bila pemilihan dilakukan secara keseluruhan? Mengapa?
- b. (7 poin) Bila ‘Sekolah’ adalah kegiatan yang harus dilaksanakan, apa yang dapat dilakukan oleh voters? Bagaimana caranya?
- c. (7 poin) Jelaskan kondisi apa saja yang harus dipenuhi agar keputusan kolektif dapat tercapai menurut Kenneth Arrow.

## SOAL PILIHAN (KERJAKAN 1 DARI 2 SOAL)

### Soal 5 (20 POIN)

Pemerintah negara ABC menyalurkan dana desa yang cukup besar setiap tahunnya. Anggaran tersebut digunakan untuk membangun infrastruktur fisik dasar di desa yaitu jalan, sekolah dan puskesmas. Saat ini pemerintah sedang mempertimbangkan 2 pilihan kebijakan yaitu **menggratiskan** atau **menetapkan tarif** atas penggunaan fasilitas tersebut.

Pertanyaan:

- (6 poin) Dengan menggunakan konsep/prinsip ekonomi yang telah anda pelajari, Jelaskan alasan pemerintah membangun infrastruktur tersebut ?.
- (7 poin) Jelaskan dan gambarkan secara grafis, dampak yang ditimbulkan dari masing-masing pilihan kebijakan.
- (7 poin) Jika pemerintah menetapkan kedua kebijakan tersebut yaitu menggratiskan masyarakat miskin dan mengenakan tarif pada masyarakat yang mampu. Jelaskan fungsi dan prinsip kejahteraan sosial (*social welfare*) yang dianut oleh pemerintah ABC.

### Soal 6 (25 POIN)

Anto, Budi, dan Yudi berencana untuk liburan bersama, mereka kemudian berdiskusi dan menyatakan preferensi lokasi liburan sebagai berikut :

	<u>Preferensi</u>			
<u>Choice</u>	Anto	Budi	Yudi	
First	C	B	A	Choice A - wisata darat ke daerah pegunungan di Jawa Barat Choice B - wisata bahari ke kepulauan Seribu Choice C - wisata kuliner di daerah Jogjakarta
Second	A	C	B	
Third	B	A	C	

- (6 poin) Jelaskan hasil diskusi mereka ? mengapa demikian ? Gambarkan grafik yang relevan.
- (7 poin) Jika preferensi Anto berubah dimana urutan C dan A bertukar tempat, apakah hasil diskusi tersebut sama dengan 6.a ? Jelaskan mengapa demikian ?
- (7 poin) Jelaskan apa yang dimaksud dengan Majority Voting Rules serta sebutkan persyaratan-persyaratan yang diperlukan agar tercapai kesepakatan.