



UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018

Matakuliah : Ekonomi Perkotaan (ECEU607101)
Tanggal : Sabtu, 2 Juni 2018
Dosen : Muhammad Halley Yudhistira
Waktu : 2,5 jam (dua setengah jam)
Sifat : Buku dan catatan tertutup.

Kerjakan Semua Soal di bawah ini. Setiap soal mempunyai bobot nilai yang sama. Berikan jawaban yang singkat, jelas, dan sesuai dengan *kerangka ekonomi*. Gunakan contoh, grafik, angka yang dapat memperjelas jawaban Anda.

Soal 1: Housing - 25%

Urban slum (Kawasan kumuh kota) dan perumahan merupakan dua isu terkait erat dalam konteks permasalahan perkotaan. Dengan perangkat analisis ekonomi, program apa yang Anda ajukan untuk mengurangi Kawasan kumuh kota dengan instrument perumahan?

Soal 2: Kriminalitas – 25%

Jelaskan kerangka analisis tingkat optimum kejahatan dari point of view masyarakat? Mengapa menurut ekonom, jumlah kejahatan optimum tidak pernah nol? Apa faktor-faktor yang dapat menurunkan tingkat kejahatan?

Soal 3: Urban Public Finance – 25%

Infrastruktur penanggulangan prostitusi merupakan salah satu penyediaan local public goods bagi kawasan Jabodetabek. Bila Anda menjadi seorang gubernur DKI, bagaimana Anda menyelesaikan persoalan ini? Bagaimana Anda melibatkan seluruh pemda yang masuk dalam Jabodetabek? Skema pembiayaan apa yang Anda tawarkan sedemikian hingga dapat meminimalkan pelibatan APBD?

Soal 4: Transportasi Perkotaan - 25%



Perhatikan ilustrasi di atas. Dari kota A ke kota B terdapat 2 alternatif jalur, jalan 1 (berwarna hitam) dan 2. Jalan 1, meskipun lebih pendek, tetapi merupakan jalan biasa sehingga selalu menimbulkan kemacetan. Waktu tempuh (dalam jam) dari A ke B melalui jalur 1 adalah $T_1 = 2 \left(1 + \left(\frac{2N_1}{1000} \right) \right)$, dimana N_1 adalah *traffic flow* dari A ke B melalui jalur 1. Sebaliknya, jalur 2 adalah jalur bebas hambatan, sehingga waktu



tempuh dari A ke B melalui jalur 2 adalah $T_2 = 2.5$. Terdapat N_2 perjalanan setiap hari yang melewati jalur 2. Bila terhadap 1000 orang setiap hari yang berangkat dari kota A menuju B,

- Tentukan titik equilibrium traffic flow dari masing-masing jalur! (hint: waktu tempuh di masing-masing jalur sama besar)
- Berapakah eksternalitas yang terjadi masing-masing jalur? (hint: marginal external cost di masing-masing jalur)
- Tentukan titik optimum traffic flow di setiap jalur?
- Untuk mencapai nilai optimum di poin c, berapakah pajak yang harus dibayar untuk setiap pengguna jalan?

--- Selamat Mengerjakan Sendiri ---



Kanopi FEBUI
Unity in Development