

**Ujian Tengah Semester Genap
Tahun Akademik 2017/2018
Ekonomi Perkotaan (ECEU607101)**

Dosen : M. Halley Yudhistira
Hari/Tanggal : Rabu, 28 Maret 2018
Waktu Ujian : 150 Menit
Sifat Ujian : Tutup Buku

1. Salah satu konsep sentral dalam ekonomi perkotaan adalah konsep aglomerasi. Jelaskan apa yang dimaksud dengan aglomerasi dan bagaimana sebuah perekonomian mendapatkan manfaat dari aglomerasi! Apakah terdapat perbedaan proses aglomerasi antara Jakarta dan daerah sekitarnya? Jelaskan!
2. Dengan kerangka teori terbentuknya dan pertumbuhan kota, bagaimanakah Anda mendorong pertumbuhan ekonomi perkotaan di daerah timur Indonesia?
3. Bagaimana ukuran sebuah kota (dalam hal populasi) terbentuk? Faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhinya? Dan mengapa kota cenderung untuk terlalu besar?
4. Dalam AMM model, diasumsikan bahwa konsumen tinggal di sebuah kota kecil linier (linear city) yang memiliki batas kota \bar{x} . Konsumen memaksimumkan kepuasaannya dengan fungsi $U = (z^\rho + h^\rho)^{1/\rho}$, dimana z dan h masing-masing adalah konsumsi barang akhir komposit dan luas tanah. z adalah numeraire dan harga tanah per satuan adalah R . Setiap hari, konsumen harus pergi ke pusat kota untuk memperoleh gaji w , tetapi harus membayar **biaya transportasi per satuan jarak sebesar $t(x)$** . Setiap konsumen bebas tinggal di manapun di dalam kota tersebut selama berada pada $[0, \bar{x}]$. Bila tingkat kepuasan di rest of the world (ROW) sebesar \bar{u} dan tingkat harga tanah per satuan di daerah pedesaan adalah \bar{R} ,
 - a) Formulasikan secara matematis problem konsumen di atas!
 - b) Tentukan Marshallian demand function untuk konsumsi barang akhir dan luas tanah!
 - c) Tentukan bid-rent function-nya!
 - d) Titik batas kota \bar{x}