



Program Studi Ilmu Ekonomi
Program Pascasarjana Universitas Indonesia

EER 13302 Mikroekonomi III
Arianto A. Patunru
Core Preliminary Exam
23 September 2006

Petunjuk:

1. Ujian ini bersifat *closed books/notes*. Waktu maksimal 4 jam. Tidak akan ada pemberian waktu tambahan.
2. Jawablah semua pertanyaan dengan efisien dan efektif. Artinya, jangan bertele-tele, tapi juga jangan memberikan angka atau simbol tanpa arti.
3. Intuisi akan mendapatkan porsi penilaian yang terbesar.
4. Selamat bekerja. – AAP.

1. Konstruksikan secara verbal satu contoh interaksi antara dua pelaku dalam konteks *game theory*. Sebutkan asumsi-asumsi yang Anda gunakan. Lantas, formulasikan permainan tersebut dalam 1) Bentuk Ekstensif, 2) Bentuk Normal, 3) Bentuk fungsi *payoff*. Tunjukkan *equilibrium*-nya, jika ada. Apa kelebihan dan kekurangan masing-masing pendekatan ini?
2. Bayangkan kebijakan pemerintah berupa redistribusi kekayaan lewat skema *cash transfer program*. Jelaskan dasar teori mikroekonomi dari transfer pendapatan dalam analisis kesejahteraan. Sebutkan syarat-syarat terjadinya transfer yang *welfare-enhancing*.
3. Bayangkan bahwa pemerintah bermaksud memberikan ijin kepada sebuah perusahaan gas untuk melakukan eksplorasi di Sidoarjo. Hal ini ditentang oleh masyarakat. Karena itu, pemerintah merencanakan untuk memungut pajak khusus dari perusahaan tersebut, yang uangnya akan digunakan untuk mengkompensasikan eksternalitas. Untuk mengambil keputusan, pemerintah lalu meminta para wakil masyarakat untuk menghitung dan melaporkan besarnya *costs* yang akan mereka hadapi jika perusahaan tersebut jadi melakukan pengeboran sumur. Di samping itu pemerintah juga meminta pihak perusahaan untuk menghitung dan melaporkan besarnya *benefits* dari proyek mereka. Asumsikan Anda adalah staf ahli pemerintah. Desain sebuah mekanisme untuk memastikan bahwa *truth-telling* adalah strategi yang optimal bagi kedua belah pihak.
4. Apa yang dimaksud dengan *market power*? Jelaskan mengapa *market power* bisa timbul. Teknologi produksi seperti apa yang memungkinkan timbulnya *market power*? Tunjukkan bagaimana dalam kondisi ini fungsi permintaan tidak bertemu dengan “fungsi” penawaran. (Saya mengenakan tanda kutip dalam kata *fungsi* yang kedua. Mengapa?)
5. Benar atau Salah? MENGAPA?
 - a. *Second Fundamental Welfare Theorem* adalah restriksi atas *First Fundamental Welfare Theorem*.
 - b. Kebiasaan masyarakat (konvensi sosial) adalah contoh *Nash equilibrium*.
 - c. Fungsi utilitas *quasilinear* sangat kaku, sekalipun ia valid sebagai representasi preferensi.
 - d. Pendekatan Marshallian yang menekankan pada surplus konsumen dan surplus produsen sebagai basis analisis kesejahteraan tidak valid.
 - e. Preferensi yang rasional adalah preferensi yang 1) transitif dan 2) komplit.