

## Ujian Tengah Semester Gasal 2018/2019

Mikroekonomi 2 (ECEU600102) - Kelas A

Pengajar: Ari Kuncoro

Sifat: *closed book*

Waktu: 3 jam

### 1. Pertanyaan AACSB

Hobi Jennie adalah menonton *tv shows*. Jennie harus memutuskan bagaimana dia harus mengalokasikan uangnya untuk membeli *streaming pass*. Jennie suka menonton drama Korea dan juga acara tv Amerika. Oleh karena itu preferensi Jennie untuk layanan *streaming* (*Viu, Netflix*) =  $(x_1, x_2)$  dapat direpresentasikan oleh fungsi utilitas berikut:  $U(x_1, x_2) = x_1^{0.5} x_2^{0.5}$

Harga iuran *streaming pass* Viu adalah  $\bar{p}_1$  sementara harga iuran *streaming pass* Netflix adalah  $\bar{p}_2$ .

- Cari **Fungsi Permintaan Walrasian/Marshallian** untuk kedua barang!
- Carilah **Indirect Utility Function!**
- Dengan menggunakan Duality Theorem, tuliskan **expenditure function!**
- Dengan menggunakan Shepard's Lemma, carilah **Fungsi Permintaan Hicksian** kedua barang!
- Awalnya, harga iuran Viu adalah  $\bar{p}_1 = \$25$  dan harga iuran Netflix adalah  $\bar{p}_2 = \$100$  sementara anggaran yang dimiliki Jennie untuk hobi menontonnya adalah  $\bar{I} = \$600$ . Namun, untuk menguasai pasar dan mendapatkan pelanggan baru, Netflix menurunkan harga dari \$100 menjadi \$64. ( $\bar{p}_2^0 = \$100 \rightarrow \bar{p}_2^1 = \$64$ ). Tuliskan efek substitusi dan efek income dari penurunan harga iuran Netflix ( $\bar{p}_2$ ) tersebut terhadap permintaan *streaming pass* Viu ( $\bar{x}_1$ )! **Gunakan penjelasan matematika dan grafis!**

2. Diketahui fungsi utility seorang individu adalah

$$U(x_1, x_2) = x_1$$

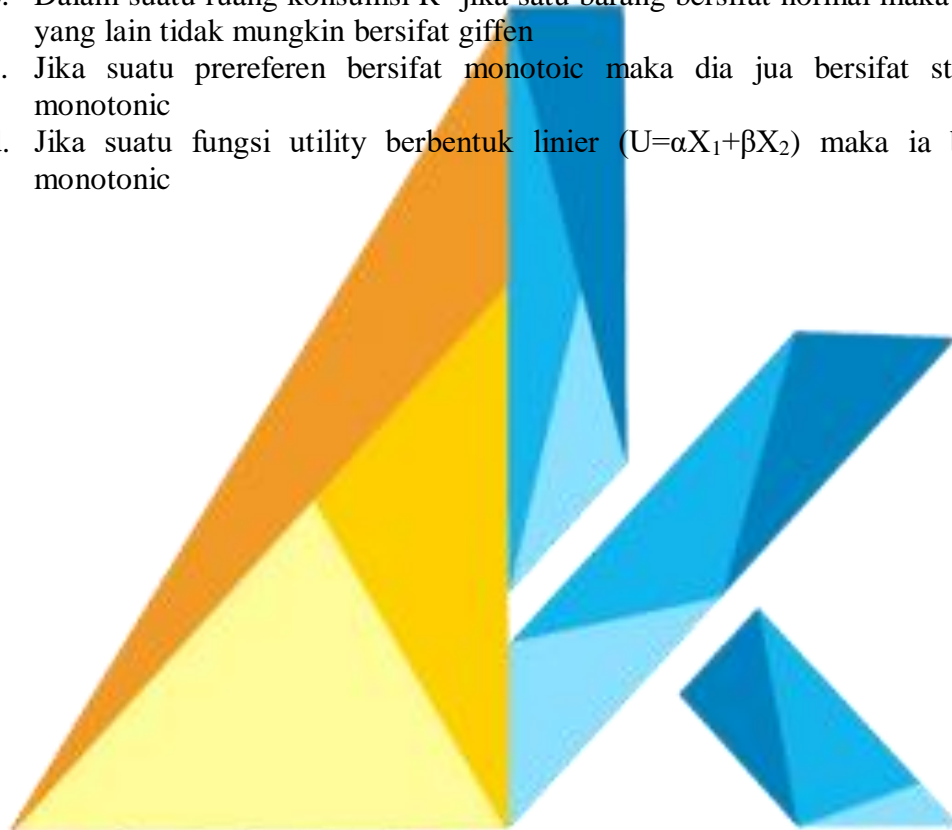
- Buktikan apakah fungsi tersebut memenuhi monotonicity atau strong monotonicity
- Buktikan apakah fungsi di atas memenuhi weak convexity, convexity atau strict convexity
- Bagaimanakah persamaan fungsi permintaan Marshalliannya?
- Apakah fungsi tersebut continuous? Jelaskan

3. Diketahui fungsi utili seseorang adalah

$$U(x_1, x_2) = \alpha \log x_1 + (1-\alpha) \log x_2$$

- Turunkanlah fungsi permintaan Marshallian dan fungsi utility tidak langsungnya

- b. Buktikan bahwa fungsi tersebut bersifat homogen derajat nol pada harga
  - c. Turunkan fungsi pengeluaran (expenditure function).
  - d. Buktikan bahwa fungsi pengeluaran dalam butir c bersifat increasing terhadap harga
4. Jika pernyataan di bahwa ini benar buktikan dengan bantuan diagram. Jika salah berikan contoh diagram yang menggugurkan pernyataan tersebut
- a. Dalam suatu ruang konsumsi  $R^2$  jika satu barang bersifat inferior maka dapat saja barang yang lain juga bersifat inferior
  - b. Dalam suatu ruang konsumsi  $R^2$  jika satu barang bersifat normal maka barang yang lain tidak mungkin bersifat giffen
  - c. Jika suatu prreferen bersifat monotoic maka dia jua bersifat strongly-monotonic
  - d. Jika suatu fungsi utility berbentuk linier ( $U=\alpha X_1+\beta X_2$ ) maka ia bersifat monotonic



**Kanopi FEBUI**  
Unity in Development