

## Lembar Latihan Soal

Mata Kuliah: AK2163 - Mikroekonomi

Materi: Teori Perilaku Produsen dan Analisa Penawaran

Batas Waktu: Pukul 9:10 pagi, Jum'at 27 September 2019

Nama:

NIM:

### Soal Pertama

Diketahui bahwa perilaku sejumlah konsumen sangat mirip dengan fungsi utilitas/kepuasan *Cobb-Douglas*:

$$u(q_1, q_2) = q_1^\alpha q_2^\beta$$

dimana  $0 \leq \alpha, \beta \leq 1$

1. Turunkan fungsi permintaan Marshall tiap barang/jasa jika masing2 dikenakan pajak pertambahan nilai hingga harga masing2 menjadi  $p'_i = p_i(1 + t_i)$
2. Turunkan fungsi permintaan Marshall tiap barang/jasa jika pendapatan seorang konsumen dipotong pajak penghasilan hingga pendapatannya menjadi  $m' = m(1 - t_m)$

### Soal Kedua

Diketahui bahwa operasi sehari2 sebuah perusahaan mengikuti fungsi produksi *Cobb-Douglas*:

$$f(K, L) = K^\alpha L^\beta$$

dimana  $0 \leq \alpha, \beta \leq 1$

1. Apa dampak pada hasil produksi jika jumlah barang kapital  $K$  dan tenaga kerja  $L$  sama2 digandakan? Jika dikali  $t$ ?
2. Dengan asumsi fungsi biaya produksi  $rK + wL$ , tentukan  $K$  dan  $L$  optimal untuk suatu tingkatan produksi  $\bar{q} = K^\alpha L^\beta$