

Pengantar Ilmu Ekonomi (Mikro)

Bagian 2

AK2163 - Mikroekonomi

Dr. Lukman Hanif Arbi

Prodi Aktuaria

FMIPA ITB

September 3, 2019

Pokok2 Pembahasan

Studi Kasus: Opportunity Cost

Studi Kasus: Optimisasi

Studi Kasus: Produksi

Pokok2 Pembahasan

Studi Kasus: Opportunity Cost

Studi Kasus: Optimisasi

Studi Kasus: Produksi

Studi Kasus: Opportunity Cost

Beberapa istilah:

Accounting Cost

Biaya yang dikeluarkan dalam menjalankan suatu kegiatan ekonomi

Opportunity Cost

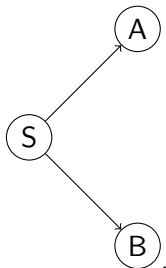
Peluang² yang dikorbankan dalam menjalankan suatu kegiatan ekonomi

Sunk Cost

Pengeluaran yang tidak dapat ditarik kembali

Studi Kasus: Opportunity Cost

Habis kuliah ngapain ya...?



- ▶ Telpon kawan, habis pulsa Rp 5 ribu
- ▶ Pulang ke kos, habis uang Rp 10 ribu tapi menghasilkan manfaat senilai Rp 20 ribu
- ▶ Ke kafe, habis uang Rp 48 ribu tapi menghasilkan manfaat senilai Rp 100 ribu

Studi Kasus: Opportunity Cost

Perhitungan *Accounting Cost*

$$AC_A = 10 + 5 = 15$$

$$AC_B = 48 + 5 = 53$$

Studi Kasus: Opportunity Cost

Perhitungan *Opportunity Cost*

$$OC_A = (10 - 20) + (100 - 48) = 42$$

$$OC_B = (48 - 100) + (20 - 10) = -42$$

Catatan:

Dalam perhitungan *opportunity cost*, *sunk cost* tidak diperhitungkan karena sifatnya yang tidak bisa diapa2kan lagi.

Pokok2 Pembahasan

Studi Kasus: Opportunity Cost

Studi Kasus: Optimisasi

Studi Kasus: Produksi

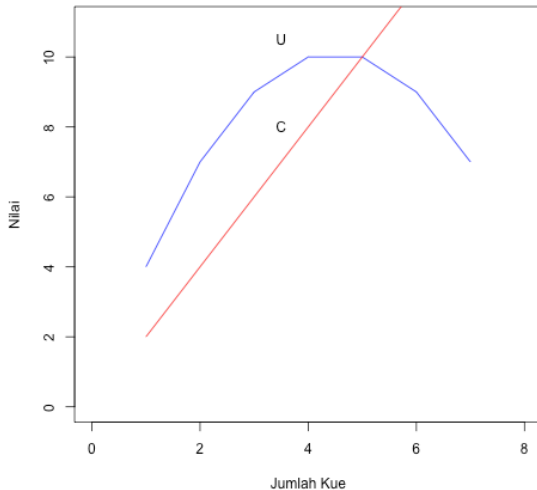
Studi Kasus: Optimisasi

| q | u | c | nu |
|---|-------|-------|-------|
| 1 | 4.00 | 2.00 | 2.00 |
| 2 | 7.00 | 4.00 | 3.00 |
| 3 | 9.00 | 6.00 | 3.00 |
| 4 | 10.00 | 8.00 | 2.00 |
| 5 | 10.00 | 10.00 | 0.00 |
| 6 | 9.00 | 12.00 | -3.00 |
| 7 | 7.00 | 14.00 | -7.00 |

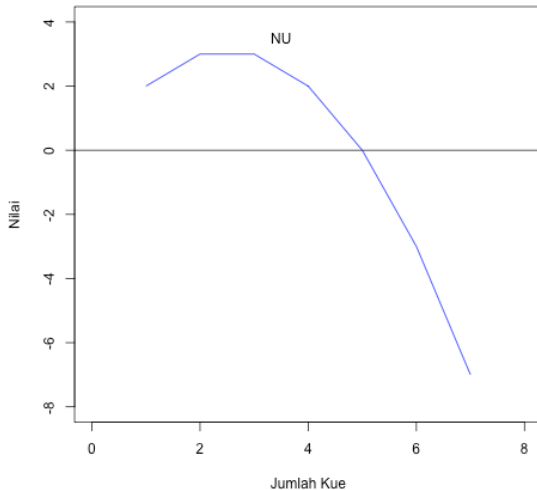
Studi Kasus: Optimisasi

| q | u | c | mu | mc | nu |
|---|-------|-------|-------|------|-------|
| 1 | 4.00 | 2.00 | 4.00 | 2.00 | 2.00 |
| 2 | 7.00 | 4.00 | 3.00 | 2.00 | 3.00 |
| 3 | 9.00 | 6.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 |
| 4 | 10.00 | 8.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| 5 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | 2.00 | 0.00 |
| 6 | 9.00 | 12.00 | -1.00 | 2.00 | -3.00 |
| 7 | 7.00 | 14.00 | -2.00 | 2.00 | -7.00 |

Studi Kasus: Optimisasi



Studi Kasus: Optimisasi



Studi Kasus: Optimisasi

$$NU = U - C \quad (1)$$

$$\max_q \quad NU = U - C \quad (2)$$

$$0 = MU - MC \quad (3)$$

$$MU = MC \quad (4)$$

Studi Kasus: Optimisasi

Dari penurunan sederhana ini kita dapat prinsip optimisasi ekonomi yaitu:

Terus meningkatkan kegiatan ekonomi hingga manfaat marginal sama dengan pengeluaran marginal

Pokok2 Pembahasan

Studi Kasus: Opportunity Cost

Studi Kasus: Optimisasi

Studi Kasus: Produksi

Studi Kasus: Produksi

Kembali ke contoh desa yang memiliki pohon pisang dan kolam ikan...

Studi Kasus: Produksi

Jika...

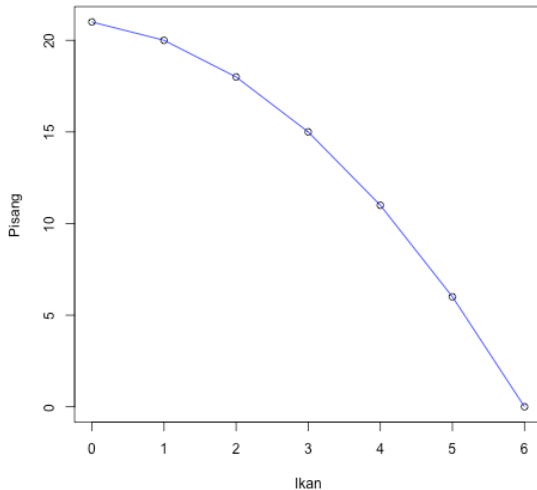
- ▶ Jumlah faktor produksi yang dapat digunakan tiap siklus produksi tetap
- ▶ Semua faktor produksi digunakan sepenuhnya
- ▶ Tingkat teknologi tetap
- ▶ Desa tidak berinteraksi dengan pelaku ekonomi lain

maka ada beberapa rencana produksi yang dapat diikuti pada tiap siklus produksi.

Studi Kasus: Produksi

| Ikan | Pisang |
|------|--------|
| 0.00 | 21.00 |
| 1.00 | 20.00 |
| 2.00 | 18.00 |
| 3.00 | 15.00 |
| 4.00 | 11.00 |
| 5.00 | 6.00 |
| 6.00 | 0.00 |

Studi Kasus: Produksi



Studi Kasus: Produksi

Batas Kemungkinan Produksi

(Production Possibilities Frontier)

Kombinasi2 jumlah maksimum barang dan/atau jasa yang dapat dihasilkan jika asumsi2 yang disebut sebelumnya berlaku. Kurva yang dibentuk oleh kombinasi2 ini disebut **kurva kemungkinan produksi**.

Rasio Marjinal Transformasi (Marginal Rate of Transformation)

Jumlah produksi suatu barang/jasa yang harus dikorbankan untuk menghasilkan satu satuan barang/jasa yang satunya. Berupa gradien/kemiringan kurva kemungkinan produksi.

Studi Kasus: Produksi

Efisiensi Produksi

Suatu perekonomian yang memproduksi pada tingkat2 batas kemungkinan produksi dikatakan telah mencapai **efisiensi produksi**.

Studi Kasus: Produksi

- ▶ Kombinasi2 produksi di dalam kurva kemungkinan produksi mencerminkan adanya sumber daya yang tidak tergunakan/kurang tepat penggunaannya.
- ▶ Yang di luar kurva tidak bisa dicapai oleh perekonomian tersebut.

Studi Kasus: Produksi

Pertanyaan

Bagaimana pembagian hasil produksi perekonomian desa diantara anggotanya?

Studi Kasus: Produksi

- ▶ Barang2/jasa2 yang sudah diproduksi harus dibagikan/alokasikan agar anggota2 masyarakat dapat mengkonsumsi/mengambil manfaatnya. Jika tidak ada pembagian barang2 dan/atau jasa2 yang lebih baik dari yang sedang berlaku, perekonomian telah mencapai **efisiensi alokasi**.
- ▶ Berdasarkan prinsip **optimisasi** dan **marjin**, pelaku ekonomi akan “tercukupi” jika manfaat marjinal sama dengan pengeluaran marjinal.

Studi Kasus: Produksi

- ▶ Kurva kemungkinan produksi dapat digunakan untuk mengetahui pengeluaran marginal suatu perekonomian sebagai fungsi barang² dan/atau jasa² lain yang dihasilkannya.
- ▶ Apakah suatu perekonomian sudah cukup memproduksi suatu barang/jasa?

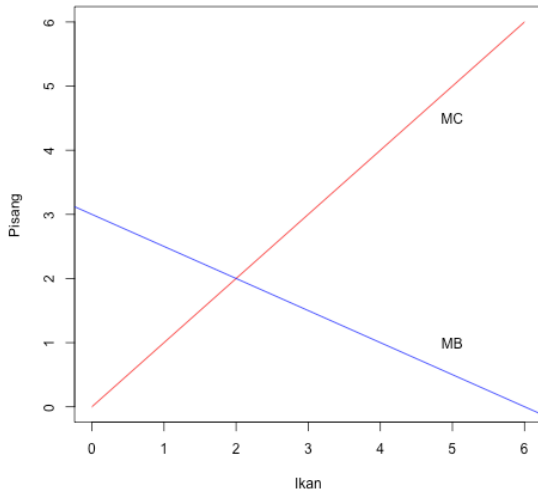
Studi Kasus: Produksi

- ▶ Perekonomian desa yang kita bahas hanya memproduksi ikan dan pisang
- ▶ Untuk mengetahui apa jumlah ikan atau pisang yang diproduksi sudah cukup, kita bisa melakukan optimisasi untuk salah satunya saja (satu peubah)
- ▶ Idealnya kita melakukan optimisasi pada semua barang dan/atau jasa yang akan dihasilkannya (banyak peubah)

Studi Kasus: Produksi

- ▶ Berdasarkan prinsip optimisasi ekonomi yang kita turunkan, rencana produksi terbaik disertai titik perpotongan kurva manfaat marjinal dan pengeluaran marjinal.
- ▶ Katakanlah manfaat marjinal ikan secara umum untuk desa ini dapat ditulis sebagai persamaan garis $MB = 3 - 0.5 * Ikan$

Studi Kasus: Produksi



Dari sketsa diatas dan prinsip optimisasi ekonomi yang kita turunkan, dapat kita ketahui bahwa rencana produksi terbaik bagi desa ini adalah yang disertai produksi 2 satuan ikan.

| Ikan | Pisang |
|------|--------|
| 0.00 | 21.00 |
| 1.00 | 20.00 |
| 2.00 | 18.00 |
| 3.00 | 15.00 |
| 4.00 | 11.00 |
| 5.00 | 6.00 |
| 6.00 | 0.00 |

Studi Kasus: Produksi

- ▶ Kurva kemiringan produksi yang berupa garis lurus mencerminkan kemudahan suatu perekonomian untuk mengganti rencana produksi
- ▶ Kenyataannya banyak barang yang membutuhkan faktor2 produksi khusus dan belum tentu dapat dialihkan untuk memproduksi barang2 lain secara mudah i.e. **spesialisasi**
- ▶ Spesialisasi dapat dipahami sebagai *opportunity cost* dan gradien kurva kemungkinan produksi yang kian meningkat, menghasilkan kurva yang cembung keluar.

Studi Kasus: Produksi

Beberapa manfaat spesialisasi:

- ▶ Meningkatkan efisiensi dalam penggunaan faktor produksi
- ▶ Meningkatkan efisiensi jumlah/skala produksi
- ▶ Memfasilitasi adanya perkembangan teknologi produksi

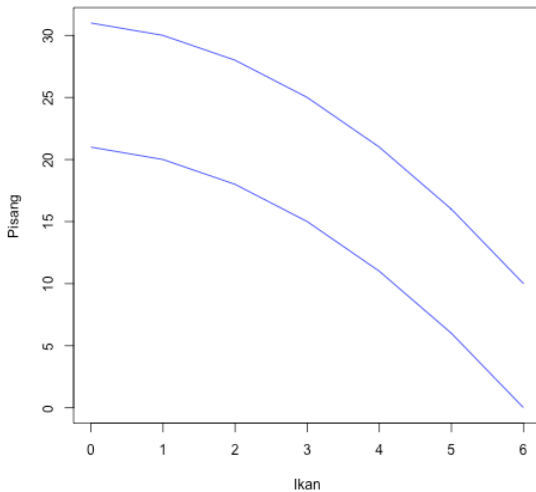
Studi Kasus: Produksi

Pertumbuhan Ekonomi

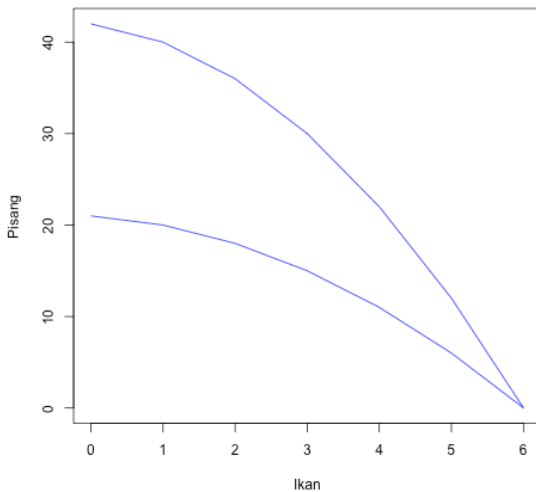
Pertumbuhan (kekuatan) ekonomi dapat dilukiskan sebagai pergerakan **keluar** oleh kurva kemungkinan produksi dan biasanya disertai:

- ▶ Bertambahnya jumlah atau kualitas faktor2 produksi yang digunakan
- ▶ Adanya perkembangan teknologi produksi

Pertumbuhan ekonomi dapat terjadi secara menyeluruh...



... atau bagi beberapa barang dan/atau jasa saja:



Studi Kasus: Produksi

- ▶ Pertumbuhan ekonomi biasanya disertai pengorbanan produksi barang dan/atau jasa konsumsi guna memperkuat (pra)sarana produksi
- ▶ Keadaan dimana suatu perekonomian mencapai pembagian terbaik sumber daya antara pemenuhan kebutuhan sekarang dan pertumbuhan ekonomi dari masa ke masa disebut **efisiensi dinamika** (*dynamic efficiency*)

Renungan

Keputusan yang kita ambil adalah yang terbaik.

Jika tidak, kenapa?

Pertemuan Berikut...

- ▶ Pengantar Teori Pasar