

Contoh Soal Kurva Lorenz

Di dua negara terdiri dari 5 Rumah Tangga (RT) diketahui memiliki distribusi pengeluaran per kapitanya adalah sebagai berikut:

Negara A			Negara B		
RT ke	Pengeluaran per kapita	Jumlah anggota RT	RT ke	Pengeluaran per kapita	Jumlah anggota RT
1	375	3	1	250	2
2	140	2	2	150	3
3	75	1	3	85	2
4	60	2	4	60	1
5	100	2	5	110	2
Total		10	Total		10

- Hitunglah P_0 , P_1 , dan P_2 dari kedua negara tersebut. [5 poin]
- Hitung decile percentile ratio dari 20% penduduk berpendapatan tertinggi terhadap 20% penduduk berpendapatan terendah untuk kedua negara tersebut. [5 poin]
- Gambarkan Kurva Lorenz untuk kedua negara tersebut dan berikan intuisi terkait koefisien gini di masing-masing negara (negara mana yang tingkat ketimpangannya secara intuitif tinggi, rendah, atau sedang). [5 poin]
- Dari hasil perhitungan dan gambar Anda di poin a, b, c di atas; jelaskan negara mana yang profil kemiskinannya lebih baik atau lebih buruk? Kemukakan poin-poin alasan Anda.
[5 poin] e. Jika Anda adalah pemimpin pemerintahan dan berhasil menarik pajak dari 20% penduduk terkaya Anda sebesar 50, bagaimana Anda akan mengalokasikan dana tersebut untuk memperbaiki kondisi kemiskinan di negara Anda? (elaborasi jawaban dan alasan untuk konteks Anda sebagai pemimpin di negara A dan negara B)? [10 poin]