



Analysis
shift and share

Analisis Shift and Share

- ▶ Membandingkan perbedaan laju pertumbuhan berbagai sektor (industri) di suatu wilayah dengan wilayah nasional
- ▶ LQ : tidak memberikan penjelasan faktor penyebab perubahan
- ▶ Metode shift and share memperinci perubahan atas beberapa variabel → industrial mix

Analisis shift and share



- ▶ Dapat menggunakan variabel lapangan kerja atau NT
- ▶ Terbanyak menggunakan lapangan kerja, mengapa?

peristilahan

- ▶ ΔE_r = pertambahan lapangan kerja regional total terdiri dari:
 - ▶ Komponen shift
 - ▶ Komponen share (national share)
- ▶ N = national share: banyaknya pertambahan lapangan kerja regional, seandainya proporsi pertambahan = laju pertambahan nasional

peristilahan

- ▶ Shift = penyimpangan (deviation) dari national share dalam pertumbuhan lapangan kerja regional.
- ▶ + (positif) di wilayah yang tumbuh lebih cepat
- ▶ - (negatif) di wilayah yang tumbuh lebih lambat

peristilahan

1. **Proportional shift component (P) = komponen struktural=industrial mix**→

- ▶ Mengukur besarnya 'shift' regional netto yang diakibatkan oleh komposisi sektor-sektor industri di wilayah ybs.
- ▶ + (positif) di wilayah yang terspesialisasi dalam sektor² yang secara nasional bertumbuh cepat.
- ▶ – (negatif) di wilayah yang terspesialisasi dalam sektor² yang secara nasional bertumbuh lambat/merosot.

peristilahan

2. **Differential shift component (D)** = komponen lokasional, “regional” → sisa kelebihan:
- ▶ Mengukur besarnya shift regional netto yang diakibatkan oleh sektor industri tertentu yang tumbuh lebih cepat atau lambat di wilayah ybs drpd di tingkat nasional yang disebabkan oleh faktor lokasional intern.
 - ▶ + (positif) mempunyai keuntungan lokasi, misalnya SDA melimpah
 - ▶ - (negatif) tidak mempunyai.

peristilahan

- ▶ Proportional shift: pengaruh luar bekerja secara nasional
- ▶ Differential shift: pengaruh di dalam wilayah sendiri.

RUMUS

$$\Delta E_r = E_{r,t} - E_{r,(t-n)}$$

- ▶ Pertambahan lapangan kerja regional = Lapangan kerja pada tahun akhir (t) – lapangan kerja tahun awal (t-n)
- ▶ Per sektor menjadi:

$$\Delta E_{r,i,t} = E_{r,i,t} - E_{r,i,(t-n)}$$

- ▶ Dirinci menjadi :

$$\Delta E_{r,i,t} = (N_{s,i} + P_{r,i} + D_{r,i})$$

NOTASI

- ▶ Δ = pertambahan, angka akhir tahun (tahun t) dikurangi awal (t-n)
- ▶ N = nasional/wilayah nasional
- ▶ r = region (wilayah analisis)
- ▶ E = employment (lapangan kerja)
- ▶ i = sektor
- ▶ t = tahun
- ▶ t-n = tahun awal
- ▶ Ns = national share
- ▶ P = proportional shift
- ▶ D = differential shift

RUMUS

- ▶ N_s : bila penambahan lapangan kerja regional sektor i = proporsi penambahan lapangan kerja nasional rata-rata

- ▶
$$N_{s_{i,t}} = \frac{E_{r,i,t} - E_{r,i,t-n}}{E_{r,i,t-n}} \left[\frac{(E_{N,t})}{(E_{N,t-n})} \right] - \frac{E_{r,i,t-n}}{E_{r,i,t-n}}$$

RUMUS

- ▶ Proportional shift melihat pengaruh sektor i secara nasional terhadap pertumbuhan lapangan kerja sektor i pada wilayah yang dianalisis.

- ▶
$$P_{r,i,t} = \left\{ \left(\frac{E_{N,i,t}}{E_{N,i,t-n}} \right) - \left(\frac{E_{N,t}}{E_{N,t-n}} \right) \right\} \times E_{r,i,t-n}$$

RUMUS

- ▶ Differential shift: penyimpangan antara pertumbuhan sektor i di wilayah analisis terhadap pertumbuhan sektor i secara nasional

- ▶
$$D_{r,i,t} = \{E_{r,i,t} - (E_{N,i,t}/E_{N,i,t-n}) \times E_{r,i,t-n}\}$$

RUMUS

$$\blacktriangleright \Delta E_r = (N_s + P_r + D_r)$$