

# **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

- $\Delta E_r$  = 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 sektor<sup>2</sup> yang secara nasional bertumbuh cepat.
  - – (negatif) di wilayah yang terspesialisasi dalam sektor<sup>2</sup> 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

- $\Delta$  = 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

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



# 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

- $\Delta E_r = (Ns + P_r + D_r)$