Kuliah 9

ECONOMY COMPOSITION ANALYSIS

Mix and Share Analysis

Perubahan relatif dari employment regional terhadap perubahan employment nasional selama waktu tertentu dapat dipandang sebagai gabungan dari tiga pengaruh:

- Pengaruh pertama : dampak terhadap wilayah dari perubahan dalam total employment secara nasional selama waktu tertentu, *national growth effect*.
- Pengaruh ke dua : berasal dari *industry mix* dalam wilayah yaitu sebaran dari employment diantara jenis aktivitas ekonomi relatif terhadap sebaran yang berlaku secara nasional.
- Pengaruh ke tiga : akibat dari perubahan *regional share* dari total national employment dari setiap industri.

Rumus :

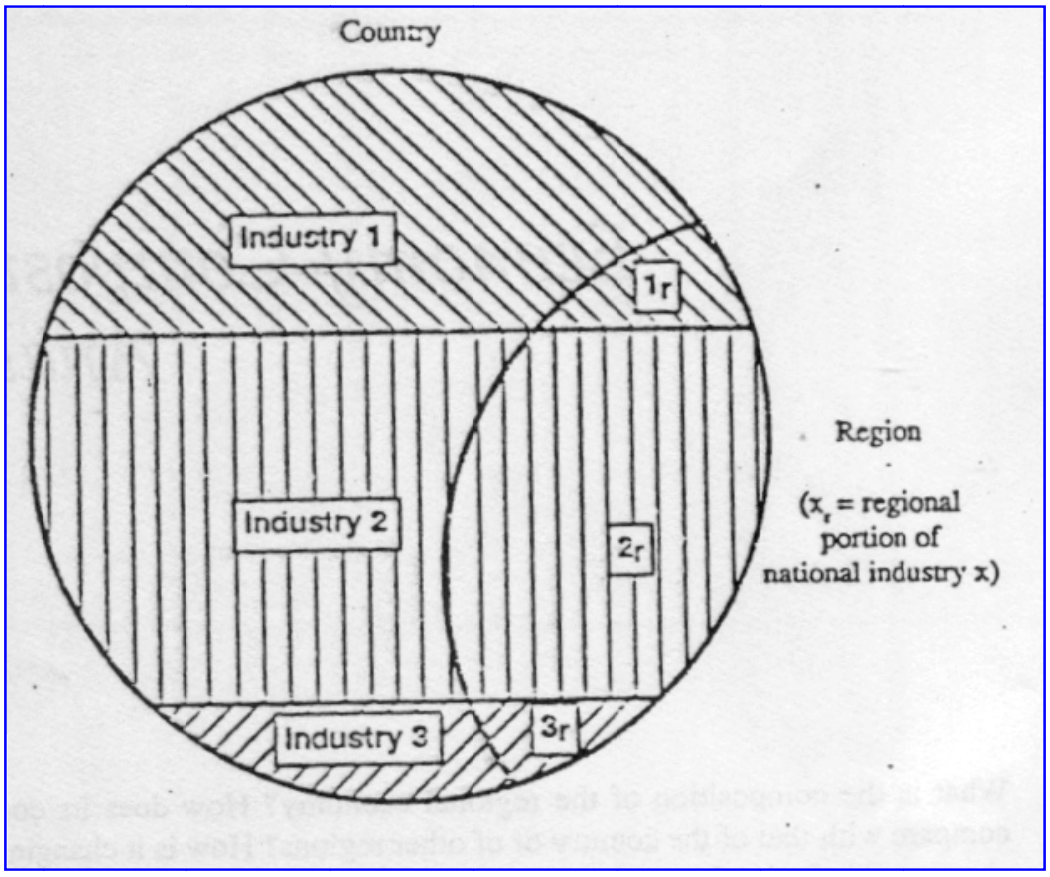
$$R = N + M + S$$

R = total perubahan dalam employment regional

N = perubahan national growth

M = perubahan industry mix

S = perubahan regional share



Industry Mix

$$\frac{1_r}{1_r+2_r+3_r}, \frac{2_r}{1_r+2_r+3_r}, \frac{3_r}{1_r+2_r+3_r}$$

relative to

$$\frac{1}{1+2+3}, \frac{2}{1+2+3}, \frac{3}{1+2+3}$$

Regional Shares

$$\frac{1_r}{1}, \frac{2_r}{2}, \frac{3_r}{3}$$

at the start of the period, relative to

$$\frac{1_r}{1}, \frac{2_r}{2}, \frac{3_r}{3}$$

at the end of the period

Tabel 7.1. Perubahan dalam Employment Regional dan Nasional, di region Z tahun (19xx-19yy), dalam ribuan

Industri	Employment		Perubahan employment, 19xx-19yy	
	19xx	19yy	Absolut	Persen
	(1)	(2)	(3)	(4)
Nasional				
Pertanian	10.000	10.000	000	00
Manufaktur	5.000	10.000	5.000	+100
Jasa	6.000	9.000	3.000	+50
Pemerintah	3.000	7.000	4.000	+133
Total Nasional	24.000	36.000	12.000	+50
Region Z				
Pertanian	150	120	-30	-20
Manufaktur	50	80	+30	+60
Jasa	50	95	+45	+90
Pemerintah	10	20	+10	+100
Total Region Z	260	315	+55	+21

Tabel 7.2. Efek National Growth, Region Z, 19xx-19yy

Industry	Employment 19xx	N = (1) X National Growth Rate of 50%	R = actual growth	R-N = M+S Net relative Change to be accounted for
	(1)	(2)	(3)	(4)
Pertanian	150	+75	-30	-105
Manufaktur	50	+25	+30	+5
Jasa	50	+25	+45	+20
Pemerintah	10	+5	+10	+5
Total Region Z	260	+130	+55	-75

Tabel 7.3. Efek Industry Mix, Region Z, 19xx-19yy

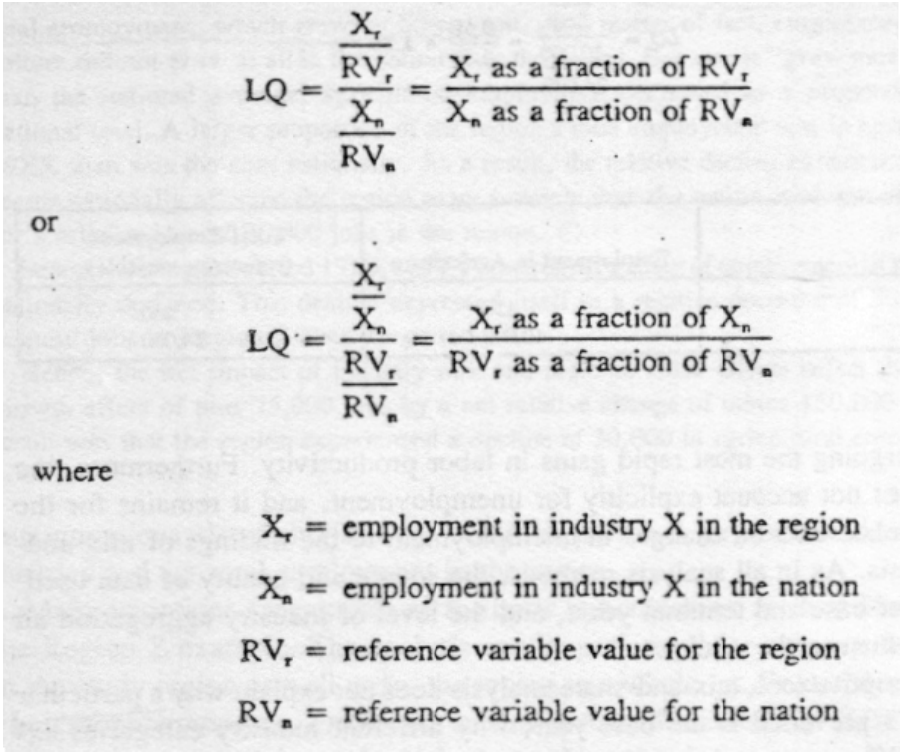
Industry	Distribusi total 19xx employment (%)		Deviation industry growth rate minus national growth rate (%)	Employment19xx	M = (3) X (4)
	National	Regional			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Pertanian	42	58	-50	150	-75
Manufaktur	21	19	+50	50	+25
Jasa	25	19	0	50	0
Pemerintah	12	4	+83	10	+8
Total Region Z	100	100	0	260	-42

Tabel 7.4. Employment dan komponen dari perubahan emloyment, Region Z, 19xx-19yy

Industry	19xx	19yy	R Change 19xx-19yy	Komponen dari perubahan employment		
				N National growth effect	M Industry Mix effect	S Regional Share effect
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pertanian	150	120	-30	+75	-75	-30
Manufaktur	50	80	+30	+25	+25	-20
Jasa	50	95	+45	+25	0	+20
Pemerintah	10	20	+10	+5	+8	-3
Total Region Z	260	315	+55	+130	-42	-33

LOCATION QUOTIENT

Merupakan cara untuk mengukur spesialisasi relatif dari suatu wilayah pada kategori industri tertentu atau sektor. Unit yang biasa digunakan adalah employment.



$$LQ = \frac{\frac{X_r}{RV_r}}{\frac{X_n}{RV_n}} = \frac{X_r \text{ as a fraction of } RV_r}{X_n \text{ as a fraction of } RV_n}$$

or

$$LQ = \frac{\frac{X_r}{X_n}}{\frac{RV_r}{RV_n}} = \frac{X_r \text{ as a fraction of } X_n}{RV_r \text{ as a fraction of } RV_n}$$

where

X_r = employment in industry X in the region

X_n = employment in industry X in the nation

RV_r = reference variable value for the region

RV_n = reference variable value for the nation

Fig 7.2.

	Employment in agriculture	Total employment (reference variable)
Region Z	150	260
Nasional	10.000	24.000

LQ = (150/260)/ (10.000/24.000) = 0,58/0,42 = 1,38

LQ > 1 wilayah lebih terspesialisasi dibanding dengan nasional pada sektor ybs
LQ < 1 wilayah kurang terspesialisasi dibanding dengan nasional pada sektor tsb
LQ = 1 region dan nasional tingkat spesialisasinya sama