INPUT OUTPUT ANALYSIS

Input Output Analisis berfokus pada komponen yang dibelanjakan dari non basic sector.

Total produk suatu ekonomi berdasarkan pada income dan produk akunting merupakan gabungan nilai barang yang diproduksi (penjualan final= final sales) selama 1 tahun.

Total output : merupakan nilai penjualan (bukan hanya penjualan final) selama 1 tahun.

Total output >> total produk karena total output mencakup penjualan industri antara (interindustry sales) dari produk intermediate yang dijual sebagai input untuk proses produksi.

IO Analysis membagi komponen dalam 2 komponen besar yaitu suplier dan purchaser (pembeli).

Dua tipe suplier :

1. Intermediate suplier : yang membeli input untuk diproses menjadi output yang bisa mereka suplai. Mereka menjual produknya kepada suplier intermediate lain atau pembeli final.
2. Suplier primer : yang tidak perlu membeli input untuk apa yang disupai.

Dua jenis purchaser (pembeli):

1. Intermediate purchaser : yang membeli output dari suplier untuk digunakan sebagai input untuk proses lebih lanjut
2. Final purchaser: yang membeli output dari suplier dalam bentuk akhir dan untuk penggunaan akhir.

IO Analysis menggunakan tiga tabel :

1. Tabel transaksi : berisi data dasar mengenai aliran barang + jasa diatara suplier + pembeli.

2. Tabel direct requirement : diturunkan dari tabel transaksi dan menunjukkan input yang dibutuhkan secara langsung dari suplier yang berbeda oleh setiap intermediate purchaser untuk setiap unit output yang diproduksi oleh pembeli tersebut.
3. Tabel requirement total : diturunkan dari tabel direct requirement dan menggambarkan seluruh pembelian dari input langsung dan input tak langsung (input untuk produksi dari input) yang dibutuhkan sepanjang kegiatan ekonomi per unit output ke penjual final oleh setiap suplier intermediate.

- Bayangkan suatu pulau terisolasi, tidak ada impor, ekspor, pemerintah, investasi, tabungan, penyimpanan.
- Segala sesuatu dibeli, diproses, dijual, dikonsumsi, di dalam periode tertentu.
- Hanya ada satu jenis final purchaser yaitu households (rumahtangga) dan hanya ada suplier primer juga RT. RT mensuplai input primer seperti TK, manajemen, kepemilikan dsb. Ada dua industri intermediate yaitu pertanian dan industri kerajinan (manufacture)

Tabel 9.1.

- Pertanian menjual total 100.000 mu. Penjualan ke pembeli final adalah 60.000 (RT) dan ke pembeli intermediate adalah 40.000. Dari 40.000 ini agriculture menjual 30.000 untuk memproduksi manufaktir dan sisanya 10.000 untuk pertanian sendiri.
- Kolom 1 : untuk memproduksi 100.000 output, agriculture harus membeli 10.00 mu dari produknya sendiri, 5000 dari manufacture (service), dan 85.000 mu dari input primer (TK, self-employ-earn) dari RT.
- Total output dari suplier primer (110.000 mu) = total final purchaser.

Karena total input untuk setiap industri = total output dari industri, pembagian setiap kolom pembeli intermediate dengan totalnya akan menggambarkan sebaran dari requirement input langsung per unit (kolom final purchaser dihilangkan dahulu).

Tabel 9.2.

Input langsung (lain dengan input final) harus diproduksi, produksinya akan membutuhkan input tambahan, indirect input terhadap produk final. Darimana indirect input datang? Memproduksinya akan lebih membutuhkan lebih banyak indirect input. Kejadian (pola) perputaran terus menerus ini, output dari

setiap tahap menciptakan demand untuk input untuk disuplai oleh tahap selanjutnya.

Kasusnya sama dengan multiplier

Input langsung dapat dianggap sebagai input tahap 1 dari suplai input.

Tahap 1 dari input tidak langsung yang dibutuhkan untuk menghasilkan input langsung dapat dianggap sebagai tahap ke dua dari suplai input. Berikutnya dari input tidak langsung, untuk menghasilkan tahap kedua akan merupakan tahap ke 3 dari suplai input dan seterusnya.

Bayangkan pulau terisolasi tadi. Terdapat eksplorer yang menemukan pulau tsb. Sehingga populasi bertambah. Penjualan dari produk agriculture ke penjual final menjadi 200.000 mu dan dari manufacture 100.000mu akan dibeli oleh konsumen final.

Input Output total requirement computation.

Table 9.1
A Simple Input-Output Transactions Table
(in thousands of monetary units)

	Intermediate Purchasers		Final Purchasers (households)	Total Sales (outputs)
	Agriculture	Manufacturing		
Intermediate suppliers				
Agriculture	10	30	60	100
Manufacturing	5	10	35	50
Primary Suppliers				
Households	85	10	15	110
Total purchases (inputs)	100	50	110	260

Table 9.2
A Simple Input-Output Direct Requirements Table

Mu 1.00 of Output By / Requires Inputs From	Agriculture	Manufacturing
Agriculture	0.10	0.60
Manufacturing	0.05	0.20
Households	0.85	0.20
Total direct inputs	1.00	1.00