



PERSAMAAN SIMULTAN

EKONOMETRIKA

Sifat Dasar Model Persamaan Simultan

- ❖ Sebuah system persamaan simultan merupakan persamaan di mana variabel tak bebas dalam satu atau lebih persamaan juga merupakan variabel bebas di dalam persamaan lainnya.
- ❖ Sistem persamaan simultan atau model adalah suatu himpunan persamaan dimana variabel tak bebas dalam satu atau lebih persamaan juga merupakan variabel bebas dalam beberapa persamaan lainnya, yaitu keadaan dimana didalam system persamaan suatu variabel sekaligus memiliki dua peran yaitu sebagai variabel tak bebas dan variabel bebas.
- ❖ Persamaan simultan merupakan persamaan dua arah antara variabel X (bebas) dengan beberapa variabel X yang lain. Persamaan simultan ini menggambarkan hubungan ketergantungan antara variabel bebas yang satu dengan yang lain. Ciri dari persamaan simultan adalah variabel dependen dari suatu persamaan, bias menjadi variabel bebas dari persamaan yang lain dalam satu system atau model

istilah – istilah dalam sebuah persamaan simultan



- ❖ Variabel endogen adalah variabel tak bebas dalam persamaan simultan yang nilainya ditentukan di dalam system persamaan
- ❖ Variabel predetermined adalah variabel yang nilainya tidak ditentukan secara langsung di dalam system
- ❖ Model structural adalah model yang terdiri dari beberapa persamaan yang dibentuk berdasarkan landasan teori
- ❖ Bentuk persamaan sederhana/reduksi adalah sebuah penyelesaian system persamaan simultan dimana variabel endogen dinyatakan dalam variabel predetermine dan error.

Metode 2 SLS (Metode Kuadrat Terkecil 2 Tahap)



- ❖ Merupakan suatu metode yang digunakan untuk estimasi parameter suatu persamaan struktural yang estimasinya memiliki lebih dari satu nilai (over identified). (Gujarati, 2006)
- ❖ Metode 2SLS digunakan untuk memperoleh nilai parameter struktural pada persamaan yang teridentifikasi berlebihan. Metode ini dapat diterapkan pada suatu sistem persamaan individu dalam sistem tanpa memperhitungkan persamaan lain secara langsung dalam sistem