

Elastisitas substitusi faktor produksi dan pertumbuhan produktivitas seluruh factor industri pengolahan Indonesia selama periode 1975-2002

Ignatius Iswandono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=109522&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini menelaah mengenai pertumbuhan total factor productivity (TFP) dalam sektor pengolahan Indonesia selama periode 1975-2002. Enam pertanyaan penelitian diajukan dalam study ini, yaitu: berapa besar tingkat pertumbuhan PSF industri pengolahan Indonesia; bagaimana pola variasi pola pertumbuhan PSF menurut jenis industri manufaktur; berapa besar elastisitas substitusi faktor produksi kapital-tenaga kerja industri manufaktur Indonesia; berapa besar pengaruh upah riil dalam menjelaskan pengerjaan, produktivitas, dan pangsa faktor tenaga kerja sektor industri manufaktur Indonesia; berapa besar pengaruh perubahan teknologi dalam menjelaskan pengerjaan, produktivitas, dan pangsa faktor tenaga kerja sektor industri manufaktur Indonesia; apakah upah riil merupakan variabel yang eksogen dalam sistem produksi industri manufaktur Indonesia. Metode analisis data yang digunakan di sini adalah dengan menerapkan model-model ekonometrika terhadap data runtut waktu. Dari pendugaan model-model tersebut didapati bahwa selama periode pengamatan, tingkat pertumbuhan TFP sektor pengolahan Indonesia cukup tinggi, jadi perubahan teknologi memiliki peran yang berarti dalam menjelaskan berbagai variabel yang diamati. Elastisitas substitusi di sebagian besar industri lebih kecil dari satu. Sedangkan upah riil hampir seluruhnya tidak eksogen dalam sistem produksi sektor pengolahan Indonesia.

This thesis analyses the total factor productivity (TFP) growth rate in Indonesian manufacturing sector during 1975-2002. Six research questions raised in this study are: what is the growth rate of TFP in Indonesian manufacturing; how does it vary according to the major industrial group; what is the magnitude of capital-labor elasticity of substitution in Indonesian manufacturing; how much do real wages explain employment, productivity, and labor share; how much do technological changes explain employment, productivity, and labor share; are real wages exogenous in the production system. Econometric models were estimated on time series data. The regressions ran found in overall the growth rates of TFP are high enough, thus showing its importance in explaining variables observed. The elasticity of substitution in most industries are well below one, hence significantly deny the assumption of Cobb-Douglas production function. The real wages, however, are not exogenous in most of the industries studied.