

**ANALISIS PRODUKTIVITAS SEKTOR PERTANIAN DI NEGARA
ASIA TENGGARA TAHUN 1970-2016: PENDEKATAN DEA
*MALMQUIST INDEX***

Rizky Satria Putra

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan menganalisis perubahan produktivitas faktor total sektor pertanian pada delapan negara di Asia Tenggara yaitu Kamboja, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, Filipina, Thailand dan Vietnam selama periode 1970-2016. Penelitian ini menggunakan metode *Data Envelopment Analysis (DEA) Malmquist index*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai perubahan TFP sektor pertanian selama tahun 1970 hingga 2016 berkisar antara 0,981 di Laos dan 1,006 di Filipina. Terdapat empat negara yang memiliki indeks TFPC kurang dari satu dan empat negara memiliki indeks TFPC lebih dari satu. Komponen utama yang menentukan nilai TFPC adalah perubahan teknologi.

Kata Kunci: Pertanian, DEA *Malmquist index*, Perubahan Produktivitas Faktor Total (TFPC)

**ANALYSIS OF PRODUCTIVITY OF AGRICULTURAL SECTORS IN
SOUTHEAST ASIA COUNTRIES 1970-2016: DEA APPROACHES
MALMQUIST INDEX**

Rizky Satria Putra

ABSTRACT

This study aims to calculate and analyze changes in total factor productivity in the agricultural sector in eight countries in Southeast Asia namely Cambodia, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, the Philippines, Thailand and Vietnam during the period 1970-2016. This study uses the Data Envelopment Analysis (DEA) Malmquist index method. The results showed that the value of TFP changes in the agricultural sector during 1970 to 2016 ranged from 0.981 in Laos and 1,006 in the Philippines. There are four countries that have a TFPC index of less than one and four countries have a TFPC index of more than one. The main component that determines the value of TFPC is technological change.

Keywords: Agriculture, DEA Malmquist Index, Total Factor Productivity Change (TFPC)