

# PENILAIAN EFISIENSI UNIVERSITAS LPTK DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS

**Moch Alip<sup>1)</sup>, Handaru Jati<sup>2)</sup>**

<sup>1</sup> Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
email: moch\_alip@uny.ac.id

<sup>2</sup> Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
email: handaru@uny.ac.id

## *Abstrak*

Dengan meningkatnya keinginan untuk melanjutkan kuliah ke Perguruan Tinggi bagi lulusan sekolah menengah di Indonesia dan semakin tingginya biaya yang ditanggung oleh calon mahasiswa maka pemerintah dihadapkan pada kondisi untuk mendorong universitas agar dapat beroperasi dengan lebih efisien dan lebih produktif. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan metode baru penilaian efisiensi dan produktivitas universitas Lembaga Pendidikan Tenaga Keguruan (LPTK) di Indonesia dengan mempergunakan Data Envelopment Analysis dan pendekatan Malmquist yang secara teknis efektif untuk menghitung efisiensi dan produktivitas dari sebuah Universitas.

Penelitian ini merupakan penelitian research and development yang dilaksanakan dalam dua tahap. Kegiatan penelitian tahun I meliputi (1) analisis kebutuhan yaitu pengkajian variabel yang akan menjadi faktor penilaian efisiensi dan produktivitas beserta mekanisme pengumpulan datanya (2) disain model perhitungan efisiensi dan produktivitas dari Lembaga Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (3) implementasi perhitungan efisiensi dan produktivitas dari 12 Universitas LPTK negeri di Indonesia dengan Data Envelopment Analysis dan metode Malmquist.

Dari hasil perhitungan yang dilakukan terdapat kesimpulan bahwa efisiensi dari sebuah universitas sangat dipengaruhi oleh perbandingan dari output dan input. Semakin banyak output yang dihasilkan dengan menggunakan input yang sedikit akan meningkatkan efisiensi dari universitas. Perhitungan dari efisiensi menunjukkan bahwa efisiensi universitas LPTK di Jawa secara umum lebih baik dibandingkan dengan universitas LPTK di luar Jawa.

**Kata kunci: Efisiensi, produktivitas, LPTK, Data Envelopment Analysis, Malmquist Index**