

ABSTRAK

Produktivitas merupakan salah satu faktor penting termasuk juga dalam proses belajar mengajar. Universitas Surabaya adalah salah satu universitas yang memiliki berbagai fakultas. Salah satunya adalah Fakultas Teknik yang memiliki beberapa jurusan yang berbeda antara lain Teknik Kimia, Teknik Informatika, Teknik Industri, Teknik Elektro, dan Teknik Manufaktur. Dengan Jurusan yang banyak tersebut timbul dugaan bahwa adanya ketidakefisienan yang harus diperbaiki.

Tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah mengidentifikasi variabel yang menjadi input dalam pengukuran produktivitas ini, mengidentifikasi variabel yang merupakan output yang menunjukkan tingkat produktivitas, melakukan pengukuran untuk mengetahui tingkat efisiensi jurusan-jurusan di Fakultas Teknik saat ini, dan memberi evaluasi terhadap hasil dan memberikan saran untuk perbaikan. Adapun penelitian tersebut bermanfaat untuk menunjukkan tingkat efisiensi masing-masing jurusan sehingga pihak Universitas Surabaya dapat melakukan evaluasi dan perbaikan serta memberi gambaran tentang produktivitas jurusan-jurusan yang ada di Fakultas Teknik saat ini, beserta input dan output yang dapat digunakan untuk peningkatan produktivitas yang akan datang.

Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah metode *Data Envelopment Analysis (DEA)*. Dengan menggunakan metode *DEA* yang memiliki multi input dan multi output maka alat ini merupakan alat yang praktis untuk diterapkan pada penelitian ini. Metode ini memberikan nilai efisiensi relatif antara satu jurusan dengan jurusan lain dan memberikan rekomendasi untuk perbaikan yang mengacu pada salah satu jurusan yang memiliki efisiensi relatif tertinggi.

Pada penelitian ini, data diperoleh dari Jurusan masing-masing dan pihak Fakultas Teknik antara lain jumlah dosen, gelar dosen, jumlah kelas yang dibuka dalam tiap jurusan, jumlah mahasiswa total, luas fasilitas tiap jurusan, jumlah text book, jumlah lulusan, jumlah mahasiswa baru, IPk rata-rata lulusan, lama waktu studi, dan lama waktu tunggu kerja dan digunakan sebagai input dan output sistem. Setelah dianalisis, maka didapatkan hasil bahwa mulai semester gasal tahun 2001 hingga semester genap 2005 tidak terjadi perbedaan efisiensi selain semester gasal dan genap 2003 yaitu pada jurusan Teknik Industri (gasal 2003) dan Teknik Kimia (genap 2003). Perlunya diadakan penelitian lebih lanjut tentang efisiensi ini.