

LAPORAN AKHIR

MCCU COMPETITIVE RESEARCH



**PENGUKURAN KINERJA PROGRAM STUDI
DI FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

Disusun oleh:

Achmad Alfian, S.T., M.T. (0220106901)

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Saint & Teknologi
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
Maret 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

PENELITIAN

Judul penelitian : Pengukuran Kinerja Program Studi Di Fakultas Sains & Teknologi UKMC

Kode>Nama Rumpun Ilmu : Teknik Industri

Ketua peneliti

a. Nama Lengkap : Achmad Alfian, ST., MT.

b. NIDN : 0220106901

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Program Studi : Teknik Industri

e. Nomor HP : 08127836825

f. Alamat surel/email : a_alfian@ukmc.ac.id

Anggota peneliti 1

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Perguruan Tinggi :

Anggota peneliti 2

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. perguruan tinggi :

Penelitian Tahun ke- :

Biaya penelitian : Rp. 3.000.000


Sumber Dana : UKMC

Mengetahui
Dekan



R. Kristoforus Jawa Bendi, ST., M.Cs.
NIDN. 0221097701

Palembang, 10-03-2020
Ketua Tim,


Achmad Alfian, ST., MT.
NIDN. 0220106901

Menyetujui,
Kepala LPPM



Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M.Si.
NIDN. 0212087801

**SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Alfian, ST., MT.
NIP : 02419961
NIDN : 0220106901
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 20-10-1969
Pangkat, Golongan, TMT : Lektor Kepala, IV-A
Jabatan, TMT : Dosen Tetap
Bidang Ilmu/Mata Kuliah : Teknik Industri
Jurusan/Program Studi : Teknik Industri
Unit Kerja : Teknik Industri

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

No.	Karya Ilmiah	Judul	Identitas Karya Ilmiah (ISBN/ISSN/Edisi/Tahun Terbit/Penerbit)	Alamat Unggah Online
1	Laporan Penelitian/Artikel	Pengukuran Kinerja Program Studi Di Fakultas Sains & Teknologi UKMC	Proceeding Seminar Nasional AVoER XI 2019 Palembang, 23-24 Oktober 2019 Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. ISBN: 978- 979-190-72-4-8	http://ejournal.ft.unsri.ac.id/index.php/AVoer/article/view/261

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan Laporan Beban Kerja Dosen.
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 10-03-2020
Yang Membuat Pernyataan,



Achmad Alfian, ST., MT.
NIDN. 0220106901

ABSTRAKSI

Efisiensi adalah perbandingan yang terbaik antara *input* (masukan) dan *output* (hasil antara keuntungan dengan sumber-sumber yang dipergunakan), seperti halnya juga hasil optimal yang dicapai dengan penggunaan sumber yang terbatas Universitas Katolik Musi Charitas (UKMC) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Palembang. Saat ini Fakultas Sains & Teknologi memiliki 4 program studi, yaitu Arsitektur, Teknik Industri, Informatika dan Sistem Informasi. Pengukuran efisiensi kinerja merupakan hal penting bagi dunia industri, termasuk juga dunia pendidikan ini untuk meningkatkan daya saing suatu perguruan tinggi. Pengukuran efisiensi dilakukan dengan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dengan perbandingan terhadap nilai total *output* dengan nilai total *input*. Pada saat pengukuran efisiensi dilakukan, UKMC dihadapkan pada kondisi bagaimana mendapatkan tingkat *output* yang optimal dengan tingkat *input* yang ada. Metode DEA menargetkan pencapaian efisiensi yang maksimal (100%) dengan kendala relatif efisiensi seluruh unit tidak boleh melebihi 100%. Berdasarkan hasil penelitian tahun 2017, tingkat efisiensi kinerja keempat Prodi Arsitektur (62,16%), Teknik Industri (100%), Informatika (100%) dan Sistem Informasi (100%). Sedangkan tahun 2018, tingkat efisiensi kinerja keempat Prodi Arsitektur (55,46%), Teknik Industri (100%), Informatika (100%) dan Sistem Informasi (100%). Dapat disimpulkan bahwa kinerja prodi Arsitektur belum mencapai 100% atau rata-rata efisiensi sebesar 58,81%, sedangkan kinerja prodi lainnya berada pada nilai efisiensi 100%.

Kata Kunci: DEA, Pengukuran, Kinerja, Efisiensi

ABSTRACT

Efficiency is the best comparison between input (input) and output (results between profits and sources used), as well as optimal results achieved by the use of limited resources. Musi Charitas Catholic University (UKMC) is one of the existing private universities at Palembang. At present the Faculty of Science & Technology has 4 study programs, namely Architecture, Industrial Engineering, Information Technology and Information Systems. Performance efficiency measurement is important for the industrial world, including this education world to improve the competitiveness of a tertiary institution. Measurement of efficiency is done by using the Data Envelopment Analysis (DEA) method by comparing the total output value with the total input value. When efficiency measurements are carried out, UKMC is faced with the conditions of how to get the optimal level of output with the existing level of input. The DEA method targets the achievement of maximum efficiency (100%) with the relative constraints of the efficiency of all units not to exceed 100%. Based on the results of research in 2017, the level of performance efficiency of the four Architecture Study Programs (62.16%), Industrial Engineering (100%), Informatics (100%) and Information Systems (100%). While in 2018, the level of performance efficiency of the four Architecture Study Programs (55.46%), Industrial Engineering (100%), Informatics (100%) and Information Systems (100%). It can be concluded that the performance of Architecture study program has not reached 100% or an average efficiency of 58.81%, while the performance of other study programs is at 100% efficiency.

Keyword: DEA, Measurement, Performance, Efficiency