

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN TIM PASCASARJANA



MODEL FAKTOR DETERMINAN YANG BERPENGARUH
TERHADAP PRODUKTIVITAS PENDIDIKAN VOKASI

TAHUN KE-2 DARI 2 TAHUN

Dr. Ir. Mulianti, MT. (Ketua)
Dr. Ambiyar, M.Pd. (Anggota)

NIDN. 0001016450
NIDN 0013025503

Penelitian Ini dibiayai oleh :
Dana DIPA Universitas Negeri Padang tahun Anggaran 2018
Sesuai dengan Surat Keputusan Rektor UNP No. 172/UN35/LT/2018
Tanggal 13 April 2018

PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : MODEL FAKTOR DETERMINAN YANG BERPENGARUH TERHADAP PRODUKTIVITAS PENDIDIKAN VOKASI

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Dr. Ir. Mulianti, MT
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang
NIDN : 0001016450
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Unit : FT - Jurusan Teknik Mesin
Nomor HP : 08126710482
Alamat surel (e-mail) : muliantihendrik@gmail.com
Anggota Peneliti

NO	Nama	NIDN	Jabatan
1	Dr. Ambiyar, M.Pd	0013025503	Anggota Pengusul 1

Anggota Peneliti Mahasiswa

NO	Nama	NIM/TM	Prodi
1	FASHA IMANULLAH	16138027/2016	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
2	RUSDI SAHARA	16138082/2016	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 2 dari rencana 2 tahun

Biaya Tahun Berjalan : Rp 55.000.000,00

Biaya Keseluruhan : Rp 130.000.000,00

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

(Dr. Fahmi Rizal, M.Pd)
NIP/NIK 19591204 198503 1 004

Padang, 22 November 2018
Ketua,

(Dr. Ir. Mulianti, MT)
NIP/NIK 196401011990032002

Mengetujui,
Ketua LP2M UNP

(Prof. Dr. Rusdimal, M.Pd)
NIP/NIK 19630320 198803 1 002
LP2M

Ringkasan

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengidentifikasi validitas dan reliabilitas indikator dari faktor-faktor yang berperan pada produktivitas pendidikan vokasi; (2) menemukan model hubungan kausal antara faktor-faktor yang diduga mempengaruhi produktivitas pendidikan vokasi; (3) memperoleh model hubungan faktor-faktor determinan yang pengaruh terhadap produktivitas pendidikan vokasi.

Penelitian ini adalah penelitian *expost facto*, variabel yang diduga mempengaruhi produktivitas pendidikan adalah kepemimpinan pengelola, suasana akademik, kompetensi dosen, sistem pembelajaran dan proses pembelajaran. Variabel bebas (*exogenous*) dalam penelitian ini adalah kepemimpinan pengelola, sedang variabel terikat (*endogenous*) adalah suasana akademik, kompetensi dosen, sistem pembelajaran, proses pembelajaran dan produktivitas pendidikan vokasi. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan instrumen berupa angket (kuisisioner). Validasi instrumen dilakukan melalui *expert judgment* oleh para ahli dari Universitas Negeri Padang dan Politeknik Negeri Padang. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrumen yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Populasi penelitian adalah lulusan pendidikan vokasi diploma 3 Universitas Negeri Padang dan Politeknik Negeri Padang. Teknik sampling menggunakan simple random sampling, dengan sumber data penelitian meliputi 580 responden terdiri atas lulusan pendidikan vokasi diploma 3 Universitas Negeri Padang dan Politeknik Negeri Padang. Analisis data dimulai dengan uji normalitas dan uji multikolonieritas. Teknik analisis data menggunakan *Structural Equation Modeling* (SEM), dengan bantuan program LISREL 8.8. Data penelitian dianalisis dengan estimasi *asymptotic covariance matrix* dengan analisis *confirmatory factor analysis* (CFA) dan model struktural.

Penelitian tahun pertama telah diperoleh hasil berupa model faktor dan indikator yang berperan terhadap produktivitas pendidikan vokasi yang terbukti valid dan reliabel; terdapat 6 variabel dan 23 indikator. Penelitian Tahun pertama tersebut juga telah menghasilkan luaran satu buah jurnal masih berupa draft, dan salah satu luaran tambahan berupa keikutsertaan peneliti sebagai pemakalah dalam seminar/posiding. Pada tahun kedua diperoleh model struktural dari faktor determinan yang berpengaruh terhadap produktivitas pendidikan vokasi. Dari model tersebut melalui beberapa tahapan analisis dan evaluasi diperoleh: hubungan kausal diantara faktor-faktor yang berperan pada produktivitas pendidikan vokasi; faktor yang berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas pendidikan vokasi; korelasi antara produktivitas

pendidikan vokasi dengan variabel-variabel lain menurut kekuatan hubungan dari yang paling kuat sampai yang paling lemah.

Terdapat faktor determinan yang berdampak terhadap produktivitas pendidikan vokasi : (a) kepemimpinan manajerial berpengaruh langsung sebesar 0,332, dan berpengaruh tidak langsung sebesar 0,307 melalui suasana akademik, kompetensi dosen, system pembelajaran dan proses pembelajaran; (b) suasana akademik berpengaruh tidak langsung sebesar 0,270, melalui kompetensi dosen, sistem pembelajaran dan proses pembelajaran; (c) kompetensi dosen berpengaruh tidak langsung sebesar 0,230, melalui sistem pembelajaran dan proses pembelajaran; (d) sistem pembelajaran berpengaruh tidak langsung sebesar 0,273, melalui proses pembelajaran; (e) proses pembelajaran berpengaruh langsung sebesar 0,379, sedang kepemimpinan manajerial dan proses pembelajaran bersama-sama mampu menjelaskan produktivitas pendidikan vokasi sebesar 45,8%. dan sisanya 44,2% dipengaruhi variabel lain di luar model.

Faktor yang pengaruh signifikan dan positif secara langsung terhadap produktivitas pendidikan vokasi adalah *managerial leadership* (pimpinan pengelola) dan *learning process* (proses pembelajaran), sedang faktor yang berpengaruh secara tidak langsung terhadap produktivitas pendidikan vokasi adalah *academic atmosphere* (suasana akademik), *lecturer competence* (kompetensi dosen) dan *learning system* (sistem pembelajaran). Kekuatan pengaruh dari masing-masing faktor dari yang paling kuat hingga yang paling lemah berikut besar pengaruhnya berturut-turut adalah: adalah *managerial leadership* (pimpinan pengelola), 0,639; *learning process* (proses pembelajaran), 0,379; *lecturer competence* (kompetensi dosen), 0,230; *learning system* (sistem pembelajaran), 0,173; *academic atmosphere* (suasana akademik), 0,170.

Kata Kunci: Pendidikan vokasi, Kepemimpinan Pengelola, Suasana akademik, Kompetensi dosen, sistem pembelajaran, mutu pembelajaran, Produktivitas

PRAKATA

Kegiatan penelitian dapat mendukung pengembangan ilmu pengetahuan serta terapannya. Dalam hal ini Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat Universitas Negeri Padang berusaha mendorong dosen untuk melakukan penelitian sebagai bagian internal dari kegiatan Tri Dharma perguruan Tinggi, baik secara langsung dibiayai oleh dana Universitas Negeri Padang, maupun dari sumber lain yang relevan atau bekerja sama dengan instansi terkait.

Sehubungan dengan itu Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat Universitas Negeri Padang bekerja sama dengan Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti telah mendanai skema Penelitian Tim Pasca Sarjana yang berjudul Model Faktor Determinan yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Pendidikan Vokasi atas nama Dr. Ir. Mulianti, MT dibiayai oleh DIPA UNP, sesuai surat Perjanjian Nomor: 1215/UN35.2/PG/2018, tanggal 16 April 2018.

Kami menyambut gembira usaha yang dilakukan peneliti untuk menjawab berbagai permasalahan pembangunan khususnya yang berkaitan dengan permasalahan penelitian tersebut. Dengan selesainya penelitian ini Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat Universitas Negeri Padang telah dapat memberikan informasi yang dapat dipakai sebagai bagian upaya penting dalam peningkatan mutu pendidikan pada umumnya. Disamping itu hasil penelitian ini juga diharapkan memeberikan masukan bagi instansi terkait dalam rangka penyusunan kebijakan pembangunan.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang membantu pelaksanaan penelitian ini. Secara khusus kami sampaikan terima kasih kepada Direktut Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembanagn Klemmenristekdikti RI yang telah memberikan dana untk pelaksanaan penelitian Tahun 2018. Kamin yakin tanpa dedikasi dan kerjasama yang baik , penelitian ini tidak dapat diselesaikan sebagaimana yang diharapkan. Semoga hal yang demikian lebih baik lagi di masa yang akan datang. Terima kasih.

Padang, November 2018

Ketua LP2M
Universitas Negeri Padang

Prof. Dr. Rusdinal, M.Pd.
NIP. 196303201988031002

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
D. Rumusan Masalah	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengertian Produktivitas.....	7
B. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas.....	14
BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	25
A. Tujuan Penelitian.....	24
B. Manfaat Penelitian	25
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	27
A. Tahapan Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	31
C. Populai dan Sampel Penelitian	31
D. Variabel Penelitian	32
E. Teknik Instrumen Pengumpulan Data	33
F. Validitas dan Realibilitas Instrumen	33
G. Teknik Analisis Data	34
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN LUARAN	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Luaran yang Dicapai.	45
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	47
A. Simpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Variabel Laten dan Indikator dari faktor yang berperan pada produktivitas pendidikan Vokasi	28
----------	---	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Angka Partisipasi Kasar Pendidikan Tinggi (%) di beberapa Negara Berkembang dan Maju Keadaan Tahun 2015	1
Gambar 2. Fishbone Diagram	27
Gambar 3. Diagram Lintasan Model Pengukuran	29
Gambar 4. Rancangan Model Diagram Alur Faktor Determinan Produktivitas Pendidikan Vokasi	44
Gambar 5. Model Struktural Produktivitas Pendidikan Vokasi (Standardized Solution)	36
Gambar 6. Model Struktural Produktivitas Pendidikan Vokasi (t.value)	53
Gambar 7. Direct and Indirect Effect dari Kepemimpinan Pengelola	38
Gambar 8. Direct and Indirect Effect terhadap Produktivitas ..	39
Gambar 9. Model Faktor Determinan yang Berpengaruh terhadap Produktivitas Pendidikan Vokasi.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman		
Lampiran	1.	Instrumen Penelitian yang telah Divalidasi dan Direvisi 52
Lampiran	2.	Luaran Penelitian 66