

**Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha
Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

SKRIPSI

*Diajukan Kepada Tim Penguji Departemen Teknik Otomotif Sebagai Salah
Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



**OLEH :
DANDI BAKTI
NIM/TM : 19073042/2019**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF
DEPARTEMEN TEKNIK OTOMOTIF
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha
Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik
Univesitas Negeri Padang

Nama : Dandi Bakti

NIM : 19073042

Tahun Masuk : 2019

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

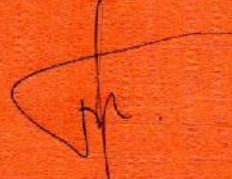
Deprtemen : Teknik Otomotif

Fakultas : Teknik

Padang, November 2023

Disetujui Oleh:

Kepala Departemen
Pendidikan Teknik Otomotif



Wawan Purwanto, S.Pd., M.T., Ph.D.
Nip. 198409152010121006

Dosen Pembimbing



M. Yasep Setiawan, S.Pd., M.T.
Nip. 198909302019031014

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Dandi Bakti
Nim : 19073042

Dinyatakan lulus setelah mempertahankan Skripsi di depan Tim Penguji
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif
Departemen Teknik Otomotif
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Dengan Judul

**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha Mahasiswa D3
Teknik Otomotif Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

Padang, November 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : M. Yasep Setiawan, S.Pd., M.T.
2. Anggota : Wagino, S.Pd., M.Pd.T.
3. Anggota : Milana, S.T., M.Sc., Ph.D.

1. 
2. 
3. 



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK OTOMOTIF
Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171
Telp. (0751), FT. (0751)7055844 445118 Fax 7055844
E-mail : info@ft.unp.ac.id



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dandi Bakti
NIM/TM : 19073042/2019
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Departemen : Teknik Otomotif
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi saya yang judul "**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, 06 November 2023
Saya yang menyatakan,

Dandi Bakti
19073042

ABSTRAK

Dandi Bakti. 2023. –Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang| *Skripsi*. Padang: Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif, Departemen Teknik Otomotif, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini berawal dari rendahnya minat berwirausaha mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang. Hal itu dapat dilihat pada wisudawan mahasiswa D3 Teknik Otomotif pada tahun 2021, yaitu sebanyak 34 mahasiswa D3 Teknik Otomotif yang wisuda pada tahun 2021 tidak ada seorang pun yang berwirausaha setelah wisuda. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan peneliti pada 22 Desember 2022, peneliti menemukan hal-hal yang dapat mempengaruhi minat mahasiswa untuk berwirausaha diantaranya rendahnya pengetahuan mahasiswa tentang wirausaha, rendahnya motivasi mahasiswa untuk berwirausaha dan kampus juga mengadakan kegiatan pengalaman lapangan industri (PLI) guna melatih kesiapan mental mahasiswa untuk terjun ke dunia wirausaha. Namun masih sedikit mahasiswa yang berwirausaha setelah wisuda. Penelitian ini bertujuan untuk menguji menganalisis pengaruh motivasi, pengetahuan dan pengalaman lapangan industri (PLI) terhadap minat berwirausaha mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang.

Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian kuantitatif yaitu investigasi sistematis sebuah fenomena dengan mengumpulkan data lalu diukur dengan menggunakan teknik statistik, matematika atau komputasi. Data penelitian ini diperoleh melalui penyebaran kuesioner melalui *google form* kepada Mahasiswa D3 angkatan 2020 sampai 2022. Kemudian data tersebut diolah menggunakan *software smart-pls4*.

Hasil penelitian ini diketahui nilai *R-Square* sebesar 0.597 yang berarti bahwa minat berwirausaha mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang dapat dipengaruhi dan dijelaskan oleh motivasi, pengetahuan kewirausahaan dan pengalaman lapangan industri (PLI) sebesar 59.7%.

Kata Kunci: Minat Berwirausaha, Motivasi, Pengetahuan, Pengalaman Lapangan Industri.

ABSTRACT

Dandi Bakti. 2023. —*Factors that Influence the Entrepreneurial Interest of D3 Automotive Engineering Students, Faculty of Engineering, Padang State University* Thesis. Padang: Automotive Engineering Education Study Program, Department of Automotive Engineering, Faculty of Engineering, Padang State University.

This research began with the low interest in entrepreneurship of D3 Automotive Engineering students at Padang State University. This can be seen in the graduates of D3 Automotive Engineering students in 2021, namely that of the 34 D3 Automotive Engineering students who graduated in 2021, none of them became entrepreneurs after graduation. Based on observations made by researchers on December 22 2022, researchers found things that could influence students' interest in entrepreneurship, including low student knowledge about entrepreneurship, low student motivation for entrepreneurship and the campus also held industrial field experience (PLI) activities to train mental readiness. students to enter the world of entrepreneurship. However, there are still very few students who become entrepreneurs after graduation. This research aims to test and analyze the influence of motivation, knowledge and industrial field experience (PLI) on the entrepreneurial interest of D3 Automotive Engineering students at Padang State University.

This type of research is a type of quantitative research, namely the systematic investigation of a phenomenon by collecting data and then measuring it using statistical, mathematical or computational techniques.

This research data was obtained by distributing questionnaires via Google Form to D3 students from the 2020 to 2022 class. Then the data was processed using smart-pls4 software. The results of this research show that the R-Square value is 0.597, which means that the entrepreneurial interest of D3 Automotive Engineering students, Faculty of Engineering, Padang State University can be influenced and explained by motivation, entrepreneurial knowledge and industrial field experience (PLI) by 59.7%.

Keywords: **Entrepreneurial Interest, Motivation, Knowledge, Internship Experience.**

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Minat Berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang”**

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Krismadinata, S.T., M.T., Ph.D selaku Dekan FT UNP.
2. Bapak Wawan Purwanto, S.Pd., M.T., Ph.D. selaku Kepala Departemen Teknik Otomotif.

3. Bapak M. Yasep Setiawan, S.Pd., M.T selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Donny Fernandez, S.Pd., M.Sc selaku Dosen Penasehat Akademik.
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf pengajar di Departemen Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti pada penulis.
7. Abang, kakak,dan adik yang telah memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti pada penulis.
8. Rekan-rekan sesama mahasiswa yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil demi untuk suksesnya penulisan skripsi ini.

Padang, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN SKRIPSI	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teori	8
1. Minat Berwirausaha	8
2. Motivasi Berwirausaha.....	15
3. Pengetahuan Kewirausahaan.....	18
4. Pengalaman Lapangan Industri (PLI).....	20
B. Penelitian yang Relevan.....	26
C. Kerangka Konseptual	29
D. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
B. Jenis Penelitian.....	31
C. Jenis dan Sumber Data	31
D. Populasi dan Sampel	32
E. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	34
F. Identifikasi Variabel.....	36
G. Definisi Operasional Variabel.....	38
H. Uji Coba Instrumen	39
I. Teknik Analisis Data.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
1. Deskripsi Karakteristik Responden.....	49
2. Distribusi Frekuensi Variabel	50
B. Analisis Data	53
1. Analisis Model Pengukuran (<i>Outer Model</i>)	53
2. Analisis Model Struktural (<i>Inner Model</i>).....	56
C. Uji Hipotesis.....	59
D. Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konseptual.....	29
Gambar 2. <i>Outer Model</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Lulusan Mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP Tahun 2021	1
Tabel 2. Faktor-Faktor memiliki hubungan dengan minat berwirausaha...	2
Tabel 3. Jumlah Mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP Angkatan 2020 sampai 2022.....	33
Tabel 4. Skala Likert.....	35
Tabel 5. Kisi-kisi Soal	36
Tabel 6. Kriteria Interpretasi Skor	42
Tabel 7. Kriteria Penilaian PLS	44
Tabel 8. Evaluasi Model Pengukuran Refleksif	44
Tabel 9. Karakteristik Responden.....	49
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Variabel Motivasi.....	51
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Variabel Pengetahuan Kewirausahaan.....	51
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Variabel Pengalaman Lapangan Industri ...	52
Tabel 13. Distribusi Frekuensi Variabel Minat Berwirausaha	52
Tabel 14. <i>Average Varians Extract (AVE)</i>	53
Tabel 15. <i>Loading Factor</i>	54
Tabel 16. <i>Cross Loading</i>	55
Tabel 17. <i>Composite Reliability and Cronbach Alpha</i>	56
Tabel 18. <i>r-square</i>	57
Tabel 19. <i>q-square</i>	57
Tabel 20. Nilai <i>Goodness of Fit</i>	58
Tabel 21. <i>Path Coefficient</i>	59

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara yang sedang berkembang. Dilihat dari sumber daya manusianya Indonesia memiliki tingkat pengangguran yang cukup tinggi. Tingginya tingkat pengangguran tersebut disebabkan karena peluang kesempatan kerja yang lebih sedikit dibandingkan dengan jumlah lulusan yang mencari pekerjaan di berbagai jenjang pendidikan (Kurniawan, A., Khafid, M., & Pujiati 2016).

Universitas Negeri Padang selalu menghasilkan lulusan atau wisudawan tiap tahunnya terutama pada Program Studi D3 Teknik Otomotif Fakultas Teknik UNP. Pada tahun 2021 terdapat lulusan sebanyak 34 mahasiswa D3 Teknik Otomotif. Namun tidak ada lulusan atau wisudawan yang melanjutkan untuk menjadi seorang wirausaha dan menciptakan lapangan kerja. Hal ini berdasarkan data yang dapat kita lihat pada tabel di bawah:

Tabel 1. Lulusan Mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP tahun 2021

NO	Kegiatan	Jumlah
1	Bekerja	30
2	Melanjutkan Pendidikan	4
3	Berwirausaha	0
Total		34

Sumber : Sistem Informasi Kinerja UNP 2022.

Berdasarkan Tabel di atas dapat kita lihat bahwa dari 34 mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP yang lulus pada tahun 2021 terdapat 30 mahasiswa yang bekerja, 4 orang mahasiswa yang melanjutkan studi ke perguruan tinggi, dan tidak terdapat satupun mahasiswa yang berwirausaha.

Berdasarkan penjelasan di atas dapat kita simpulkan bahwa tidak ada mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP yang berwirausaha, sehingga tidak terciptanya lapangan kerja baru dan berkurangnya peluang kesempatan kerja.

Masalah minat berwirausaha dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti yang terlihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 2. Faktor-faktor yang diteliti memiliki hubungan dengan minat berwirausaha.

Variabel Y	Faktor	Kutipan
Minat Wirausaha	<ul style="list-style-type: none"> • Lingkungan keluarga • Motivasi • Kepribadian 	(Kurniawan, A., Khafid, M., & Pujiati 2016)
	<ul style="list-style-type: none"> • Pengetahuan kewirausahaan • Efikasi diri 	(Kurnia, D., Kusnendi, K., & Furqon 2018)
	<ul style="list-style-type: none"> • Lingkungan Kampus • Motivasi • Mental 	(Hapsari 2018) (Safitri 2020)
	<ul style="list-style-type: none"> • Mata kuliah kewirausahaan dan pengantar bisnis 	(Suwarso 2018)
	<ul style="list-style-type: none"> • PLI • Kesiapan Mental Kerja 	(Anggoro, N., & Suyitno 2019)
	<ul style="list-style-type: none"> • Kepercayaan diri 	(Yusuf, AA., & Hamzah 2016)

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan peneliti pada 22 Desember 2022 terhadap beberapa mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP tentang minat berwirausaha mahasiswa, peneliti menemukan beberapa faktor penyebab yang membuat rendahnya minat mahasiswa D3 teknik otomotif UNP, diantaranya rendahnya pengetahuan mahasiswa tentang kewirausahaan dan rendahnya motivasi yang ada dalam diri mahasiswa.

Pengetahuan wirausaha berperan penting dalam kegiatan berwirausaha karena pengetahuan merupakan sumber atau *premise* dari *asset* yang dimiliki seseorang untuk memberikan pengetahuan kepada masyarakat sehingga lebih mudah untuk dipahami (Rachmawati, H., & Subroto 2022). Sedangkan Motivasi adalah hal yang menyebabkan, menyalurkan, dan mendukung perilaku manusia supaya mau bekerja giat dan antusias mencapai hasil yang optimal (Hasibuan 2015).

Selain faktor pengetahuan dan motivasi yang dapat memengaruhi minat berwirausaha mahasiswa, lingkungan juga menjadi faktor yang dapat mempengaruhi minat berwirausaha mahasiswa baik lingkungan keluarga, lingkungan sosial maupun lingkungan kampus. Karena lingkungan dapat berpengaruh terhadap pengetahuan dan motivasi mahasiswa sehingga berdampak terhadap minatnya dalam berwirausaha.

Tapi hasil wawancara dari beberapa responden tersebut belum bisa dijadikan sebagai jawaban pasti dari faktor yang menyebabkan rendahnya minat berwirausaha mahasiswa D3 Teknik Otomotif. Karena itu, untuk mendapatkan informasi yang lebih dalam serta hasil yang lebih akurat maka diperlukannya penelitian lebih lanjut. Hal itu untuk mengetahui lebih detail terhadap faktor yang menyebabkan rendahnya minat berwirausaha mahasiswa D3 Teknik Otomotif UNP.

Untuk meningkatkan minat kewirausahaan mahasiswa pihak kampus telah mengadakan beberapa mata kuliah umum kewirausahaan dan kegiatan-kegiatan kewirausahaan. Seperti Program Mahasiswa Wirausaha (PMW)

guna untuk memotivasi, menambah pengetahuan, pengalaman, dan semangat berwirausaha mahasiswa. Namun hal itu masih belum terlalu berdampak terhadap minat berwirausaha mahasiswa D3 teknik otomotif UNP.

Selain itu, kampus juga mengadakan kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) atau Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang bertujuan untuk melatih kesiapan mental mahasiswa, skill, minat, bersosialisasi, dan mengetahui tentang lingkungan kerja. Dengan adanya kegiatan ini dapat membentuk sikap dan mental yang kuat terhadap mahasiswa untuk bersaing di dunia wirausaha dan menciptakan lapangan kerja, serta dapat menumbuhkan tanggung jawab terhadap usaha yang sedang dijalankan mahasiswa tersebut (UHI FT UNP 2013).

Pemerintah juga mendukung kegiatan berwirausaha dengan mengadakan program wirausaha merdeka, memberdayakan akses pasar, dan kegiatan pariwisata yang dapat membentuk lapangan pekerjaan baru bagi wirausaha muda serta bangga dengan produk buatan indonesia. Berdasarkan Mendikbudristek (2022) Mahasiswa juga dapat memiliki kesempatan untuk mengasah jiwa kewirausahaan, *soft skills*, dan kemampuan kepemimpinan. Serta mendorong peningkatan pengalaman wirausaha mahasiswa dan peningkatan kemampuan daya kerja mahasiswa yang dapat diakui dan disetarakan dalam bentuk satuan kredit semester (SKS).

Berdasarkan penjelasan yang diuraikan dari latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang **“Faktor-faktor Yang**

Mempengaruhi Minat Berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang”.

B. Identifikasi Masalah

1. Sedikitnya mahasiswa D3 Teknik Otomotif yang berwirausaha.
2. Sedikitnya peluang kerja dibandingkan dengan pencari kerja.
3. Rendahnya pengetahuan mahasiswa tentang kewirausahaan.
4. Rendahnya motivasi yang ada dalam diri mahasiswa untuk berwirausaha.
5. Pihak kampus dan pemerintah sudah memberikan dukungan terhadap mahasiswa dengan mengadakan matakuliah kewirausahaan, Program Mahasiswa Merdeka (PMW), kegiatan Pengalaman Lapangan Industri (PLI), Praktek Lapangan Kependidikan (PLK) dan Program Wirausaha Merdeka untuk berwirausaha tapi masih sedikit mahasiswa yang berwirausaha.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan di atas, maka yang menjadi batasan masalah dalam penelitian ini yaitu Pengaruh Motivasi, Pengetahuan kewirausahaan dan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) Terhadap Minat Berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang.

D. Rumusan Masalah

1. Apakah terdapat pengaruh motivasi terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang?

2. Apakah terdapat pengaruh pengetahuan kewirausahaan terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang?
3. Apakah terdapat pengaruh Pengalaman Lapangan Industri (PLI) terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang?
4. Apakah terdapat pengaruh motivasi, pengetahuan kewirausahaan dan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara bersama-sama terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh motivasi terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang.
2. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh pengetahuan kewirausahaan terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang.
3. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh Pengalaman Lapangan Industri (PLI) terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang.
4. Untuk menguji dan menganalisis pengaruh motivasi, pengetahuan kewirausahaan dan Pengalaman Lapangan Industri (PLI) secara bersama-

sama terhadap minat berwirausaha Mahasiswa D3 Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang?

F. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Peneliti

Dapat menambah pengetahuan, pengalaman dan berguna di masa yang akan datang.

2. Bagi Mahasiswa

Dapat mengembangkan usahanya sebagai mahasiswa teknik otomotif melalui dorongan dari motivasi dan pengetahuan tentang wirausaha. Selain itu, penelitian ini juga dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya dalam menciptakan minat berwirausaha.

3. Bagi Pihak Kampus

Dapat bermanfaat bagi pihak kampus Universitas Negeri Padang sebagai pengembangan keilmuan tentang kewirausahaan, khususnya departemen teknik otomotif.