

**ANALISIS FAKTOR INTERNAL TERHADAP  
KEWIRAUSAHAAN AKADEMIK DI PERGURUAN  
TINGGI**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**

**DEWITA MAHARANI**

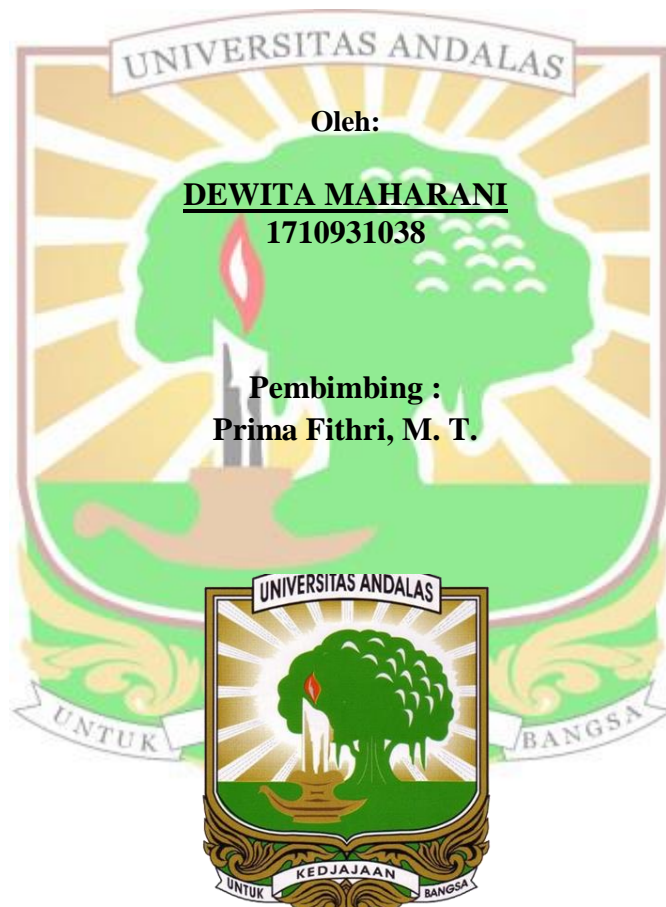
**1710931038**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**ANALISIS FAKTOR INTERNAL TERHADAP  
KEWIRAUSAHAAN AKADEMIK DI PERGURUAN TINGGI**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

*Penelitian dan pengembangan terkait ilmu pengetahuan, riset inovasi, dan teknologi dilaksanakan oleh lembaga Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dan membawahi Science Techno Park selaku lembaga komersialisasi dibidang science dan technology. Di Universitas Andalas, Science Techno Park berperan sebagai media penghubung antara peneliti dengan industri sehingga dapat menemukan pihak yang mampu membantu mengkomersilkan penelitian universitas. Akan tetapi, berdasarkan data produk inovasi hasil riset Universitas Andalas tahun 2020, terdapat permasalahan dari segi komersialisasi penelitian, yaitu dari total produk inovasi yang berjumlah 220 produk, hanya 50 produk yang sampai ke tahap komersialisasi dan masuk ke industri. Dengan kata lain, hanya 22,73% produk inovasi yang dapat diterapkan pada industrinya masing-masing. Berdasarkan penelitian terdahulu, menyebutkan bahwa kewirausahaan akademik di universitas berpengaruh signifikan terhadap komersialisasi penelitian. Oleh karena itu, dilakukan penelitian terhadap faktor internal sistem pengendalian universitas, struktur organisasi, sumber daya manusia, perilaku kewirausahaan, dan budaya organisasi untuk diteliti pengaruhnya terhadap kewirausahaan akademik Universitas Andalas. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Structural Equation Modeling (SEM) dengan menggunakan Software SmartPLS. Populasi pada penelitian ini adalah dosen Universitas Andalas yang berjumlah 1.382 orang, sedangkan jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 106 orang. Hasil Penelitian diperoleh bahwa sistem pengendalian univeritas, struktur organisasi, dan sumber daya manusia berpengaruh positif tidak signifikan terhadap kewirausahaan akademik di Universitas Andalas. Sedangkan, perilaku kewirausahaan dan budaya organisasi berpengaruh positif signifikan terhadap kewirausahaan akademik di Universitas Andalas.*

**Kata Kunci :** *Kewirausahaan Akademik, Produk Inovasi Hasil Riset, Structural Equation Modeling (SEM), Uji Outer Model, Uji Inner Model*

## ***ABSTRACT***

Research and development related to science, innovation research and technology is carried out by the National Research and Innovation Agency (BRIN) and oversees Science Techno Park as a commercialization agency in the field of science and technology. At Universitas Andalas, Science Techno Park acts as a liaison medium between researchers and industry, so that they can find parties who are able to help commercialize universities research. However, based on data on innovation products of Universitas Andalas research in 2020, there are problems in terms of research commercialization, namely from a total of 220 innovative products, only 50 products reached the commercialization stage and entered the industry. In other words, only 22.73% of innovation products can be applied to their respective industries. Based on previous research, it was stated that academic entrepreneurship in universities had a significant effect on the commercialization of research. Therefore, a study was conducted on the internal factors of the university control system, organizational structure, human resource, entrepreneurial behavior, and organizational culture to investigate their effects on academic entrepreneurship at Universitas Andalas. The method used in this research is Structural Equation Modeling (SEM) using SmartPLS Software. The population in this study were lecturers at Universitas Andalas, amounting to 1.382 people, while the number of samples were 106 people. The results showed that the university control system, organizational structure, and human resource had a positive and insignificant effect on academic entrepreneurship at Universitas Andalas. Meanwhile, entrepreneurial behavior and organizational culture have a significant positive effect on academic entrepreneurship at Universitas Andalas.

**Keyword:** Academic Entrepreneurship, Research Products Innovation, Structural Equation Modeling (SEM), Outer Model Test, Inner Model Test

