

**PENGEMBANGAN MODEL INKUBASI BISNIS PRODUK
TURUNAN KELAPA SAWIT BERKELANJUTAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
*PROCESS***

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Shidqi Hailaman Zavi

2110933012

Pembimbing:

Dr. Ir. Prima Fithri, S.T., M.T



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS**

2025

ABSTRAK

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan model inkubasi bisnis produk turunan dari kelapa sawit berkelanjutan dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Metode AHP menjadi metode terpilih karena kemampuan metode ini dalam menyederhanakan permasalahan yang kompleks menjadi struktur hierarki yang terstruktur, memungkinkan pembobotan dan prioritas faktor-faktor yang relevan. Penelitian kali ini dilakukan di daerah Pasaman Barat dengan fokus pada pengembangan model inkubasi bisnis yang mempertimbangkan beberapa aspek seperti aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. Data dikumpulkan dengan cara melakukan wawancara dengan pihak terkait sebagai kebutuhan data primer dan melakukan studi literatur sebagai data sekunder. Pengolahan data dimulai dengan melakukan deep interview dengan para pakar inkubator bisnis serta stakeholder yang terlibat, selanjutnya data yang diperoleh akan diidentifikasi kriteria dan sub kriterianya, lalu selanjutnya yaitu tahap pengembangan hierarki keputusan, lalu langkah berikutnya data akan dibandingkan dengan pairwise comparison, baru data akan dihitung bobotnya dan konsistensinya, dan diakhir akan ditarik kesimpulannya dan dikembangkan modelnya. Penelitian ini tidak hanya sekedar memberikan metodologi yang komprehensif, tetapi juga memberikan hasil yang berkelanjutan untuk industri kelapa sawit di Indonesia.

Berdasarkan pengolahan yang telah dilakukan dengan menggunakan metode AHP untuk mengurutkan prioritas dari indikator keberhasilan daring tiap tahapan inkubasi bisnis, diperoleh hasil bahwa prioritas utama dari tahap pra inkubasi adalah kesiapan program inkubasi, prioritas utama tahap inkubasi adalah peningkatan proses bisnis, dan untuk tahapan dari pra inkubasi, prioritas utamanya adalah kemandirian dan keberlanjutan. Setelah urutan prioritas dari tiap tahapan diperoleh, selanjutnya dibuatkan model inkubasi bisnis yang nantinya dapat berguna untuk diaplikasikan pada UMKM produk turunan kelapa sawit yang ada di Pasaman Barat.

Kata Kunci: Inkubasi Bisnis, Kelapa Sawit, Analytical Hierarchy Process, Keberlanjutan, Pengembangan

ABSTRACT

This research aims to develop a business incubation model for products derived from sustainable palm oil using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The AHP method was the chosen method because of this method's ability to simplify complex problems into a structured hierarchical structure, allowing weighting and prioritization of relevant factors. This research was conducted in the West Pasaman area with a focus on developing a business incubation model that considers several aspects such as economic, social and environmental aspects. Data was collected by conducting interviews with related parties as primary data and conducting literature studies as secondary data. Data processing begins by conducting in-depth interviews with business incubator experts and stakeholders involved, then the data obtained will be identified for criteria and sub-criteria, then the next step is the decision hierarchy development stage, then the next step will be compared with pairwise comparison, then the data will be calculated for its weight and consistency, and at the end conclusions will be drawn and the model developed. This research not only provides a comprehensive methodology, but also provides sustainable results for the palm oil industry in Indonesia.

Based on the analysis conducted using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to rank the priority of success indicators at each stage of the business incubation process, the results show that the top priority in the pre-incubation stage is the readiness of the incubation program, the top priority in the incubation stage is the improvement of business processes, and for the post-incubation stage, the main priority is independence and sustainability. After determining the priority order for each stage, a business incubation model was developed, which can later be applied to palm oil derivative product MSMEs in West Pasaman.

Keywords: Business Incubation, Palm Oil, Analytical Hierarchy Process, Sustainability, Development