

"Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Komoditas Unggulan Daerah Menggunakan Metode SMART (Studi Kasus: Kabupaten Humbang Hasundutan)" oleh *Irsan Halomoan Sinaga* (NIM 171401006):

Executive Summary – Naratif

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang membantu dalam menentukan komoditas unggulan daerah, khususnya di Kabupaten Humbang Hasundutan, dengan menggunakan metode SMART (Simple Multi-Attribute Rating Technique). Penentuan komoditas unggulan menjadi langkah strategis dalam perencanaan pembangunan ekonomi daerah, terutama dalam pemanfaatan potensi sumber daya lokal yang optimal.

Metode SMART digunakan karena kesederhanaannya dalam mengubah nilai atribut menjadi skala preferensi, sehingga dapat mempermudah pengambil keputusan dalam menilai alternatif berdasarkan berbagai kriteria seperti nilai produksi, luas lahan panen, produktivitas, kontribusi PDRB, nilai tukar petani, jumlah tenaga kerja, dan potensi ekspor. Sistem yang dibangun menghasilkan peringkat komoditas yang diurutkan berdasarkan nilai akhir dari hasil perhitungan SMART, dengan antarmuka yang mudah digunakan oleh pihak Dinas Pertanian.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam membantu menentukan komoditas yang berpotensi dikembangkan, dan diharapkan dapat menjadi alat bantu dalam perencanaan kebijakan pembangunan daerah secara objektif dan berbasis data. Sistem ini juga dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambah indikator lain maupun integrasi dengan sistem informasi geografis (SIG).

Executive Summary – Poin-Poin

- **Judul Skripsi:**
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Komoditas Unggulan Daerah Menggunakan Metode SMART (Studi Kasus: Kabupaten Humbang Hasundutan)
- **Penulis:**
Irsan Halomoan Sinaga (NIM 171401006)
- **Latar Belakang:**
 - Penentuan komoditas unggulan penting untuk perencanaan pembangunan daerah.
 - Masih minimnya sistem berbasis teknologi yang dapat membantu dalam proses seleksi komoditas unggulan secara objektif.
- **Tujuan Penelitian:**
 - Membangun SPK berbasis metode SMART untuk menentukan komoditas unggulan daerah secara sistematis dan terukur.
- **Metodologi:**
 - Menggunakan metode SMART untuk mengubah nilai atribut menjadi skor preferensi.

- Kriteria utama: nilai produksi, luas lahan, produktivitas, kontribusi PDRB, nilai tukar petani, jumlah tenaga kerja, dan potensi ekspor.
 - Sistem dirancang dengan input data kriteria dan bobot, menghasilkan peringkat komoditas berdasarkan nilai akhir.
- **Hasil:**
 - Sistem dapat memberikan rekomendasi komoditas unggulan yang sesuai dengan kriteria yang dimasukkan.
 - Memberikan kemudahan kepada Dinas Pertanian dalam pengambilan keputusan berbasis data.
- **Kesimpulan:**
 - Metode SMART efektif dalam mendukung proses pengambilan keputusan multi-kriteria.
 - Sistem yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai acuan dalam pengembangan daerah, dan dapat dikembangkan lebih lanjut.