

**PERANCANGAN PROGRAM *FUZZY DATABASE* MODEL TAHANI
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN WEB UNTUK MENENTUKAN
DAERAH SENTRA PRODUKSI BERAS**

SKRIPSI



Pembimbing

- 1. Dr. Azrifirwan, S.TP, M.Eng**
- 2. Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si**

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

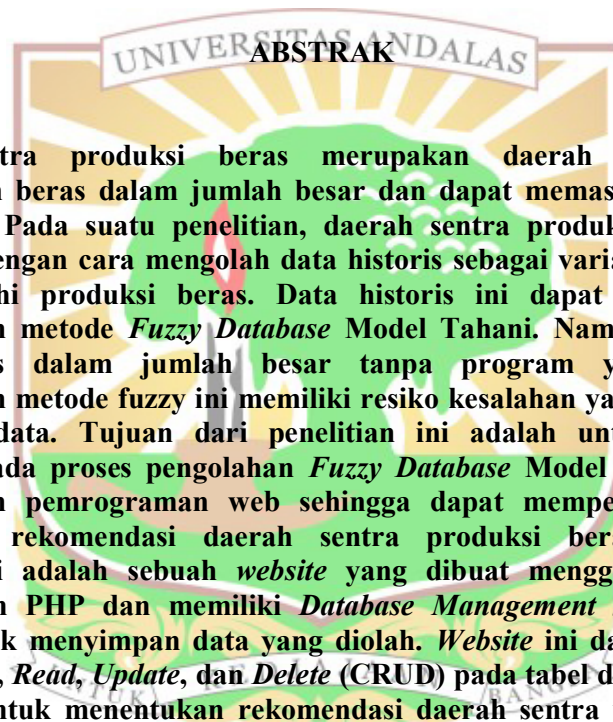
**PERANCANGAN PROGRAM *FUZZY DATABASE* MODEL TAHANI
MENGUNAKAN PEMROGRAMAN WEB UNTUK MENENTUKAN
DAERAH SENTRA PRODUKSI BERAS**

Muhazil¹, Azrifirwan², Muhammad Makky²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

E-mail : muhazillive@gmail.com



ABSTRAK

Daerah Sentra produksi beras merupakan daerah yang mampu menghasilkan beras dalam jumlah besar dan dapat memasok beras untuk daerah lain. Pada suatu penelitian, daerah sentra produksi beras dapat ditentukan dengan cara mengolah data historis sebagai variabel yang dapat mempengaruhi produksi beras. Data historis ini dapat diolah dengan menggunakan metode *Fuzzy Database Model Tahani*. Namun, pengolahan data historis dalam jumlah besar tanpa program yang sistematis menggunakan metode fuzzy ini memiliki resiko kesalahan yang tinggi dalam pengolahan data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan komputasi pada proses pengolahan *Fuzzy Database Model Tahani* dengan menggunakan pemrograman web sehingga dapat mempermudah dalam menentukan rekomendasi daerah sentra produksi beras. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan memiliki *Database Management Sistem (DBMS) MySQL* untuk menyimpan data yang diolah. *Website* ini dapat melakukan proses *Create, Read, Update, dan Delete (CRUD)* pada tabel dan data yang ke digunakan untuk menentukan rekomendasi daerah sentra produksi beras. Pengujian *website* dilakukan dengan cara membandingkan data rekomendasi yang diperoleh *website* terhadap data yang dihitung oleh peneliti sebelumnya. Hasil perbandingan menunjukkan adanya perbedaan data rekomendasi yang diperoleh pada beberapa wilayah seperti data Kabupaten Padang Pariaman tahun 2013 dengan hasil perhitungan peneliti sebelumnya yaitu 0,648 sedangkan dengan program memiliki nilai 0,1086. Hal ini menunjukkan bahwa pengolahan data tanpa program yang sistematis memiliki resiko kesalahan dalam menentukan rekomendasi yang mana kesalahan ini dapat diatasi dengan menggunakan *website* ini. *Website* ini di-*hosting* supaya dapat digunakan oleh *user* lain.

Kata kunci – beras, fuzzy, produksi, sentra, *website*