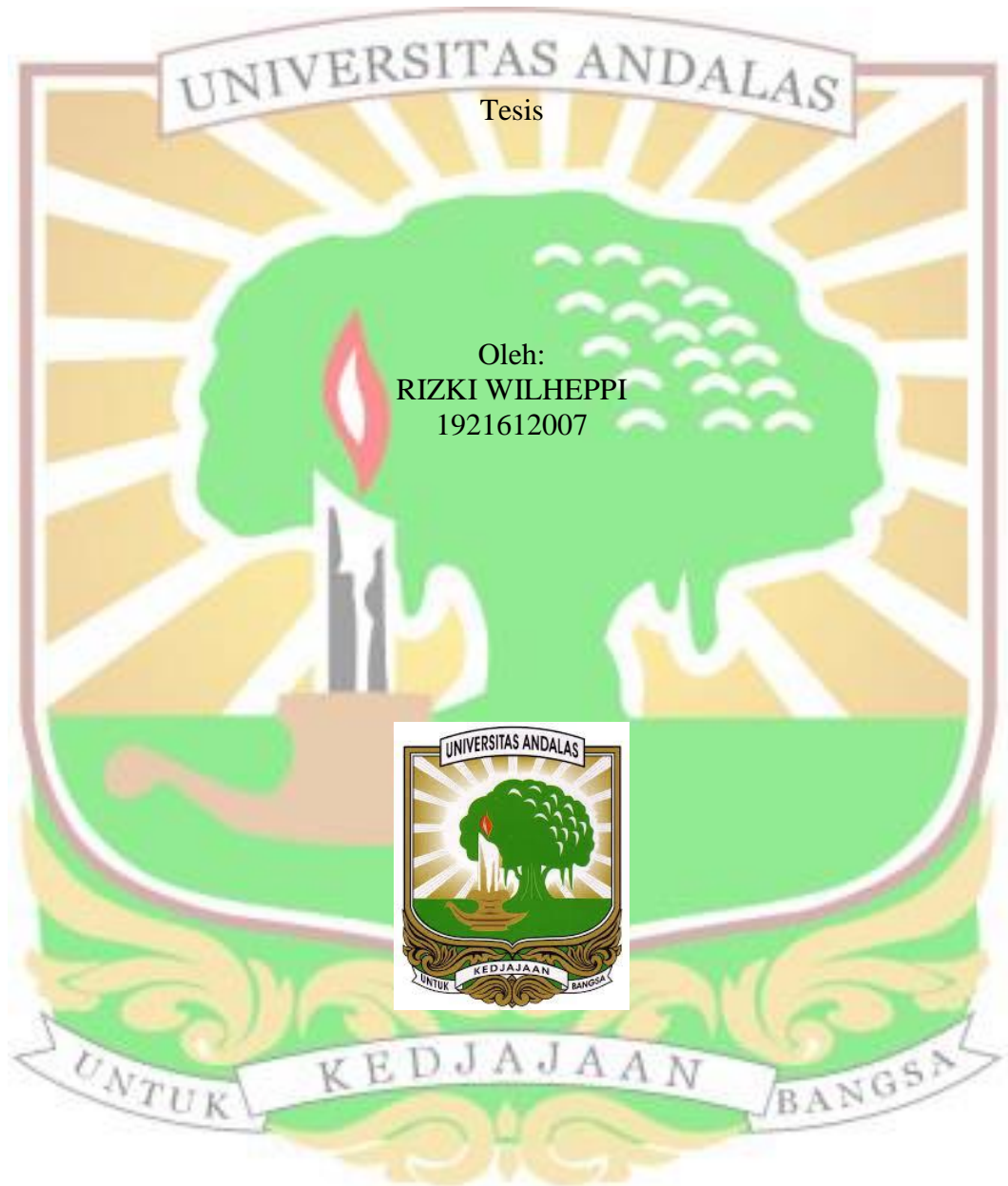


PERSEPSI PETANI TERHADAP TEKNOLOGI *SMART FARMING*
DALAM PERTANIAN PADI SAWAH
DI KABUPATEN PASAMAN BARAT



Tesis

Oleh:
RIZKI WILHEPPI
1921612007

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2023

PERSEPSI PETANI TERHADAP TEKNOLOGI *SMART FARMING* DALAM PERTANIAN PADI SAWAH DI KABUPATEN PASAMAN BARAT

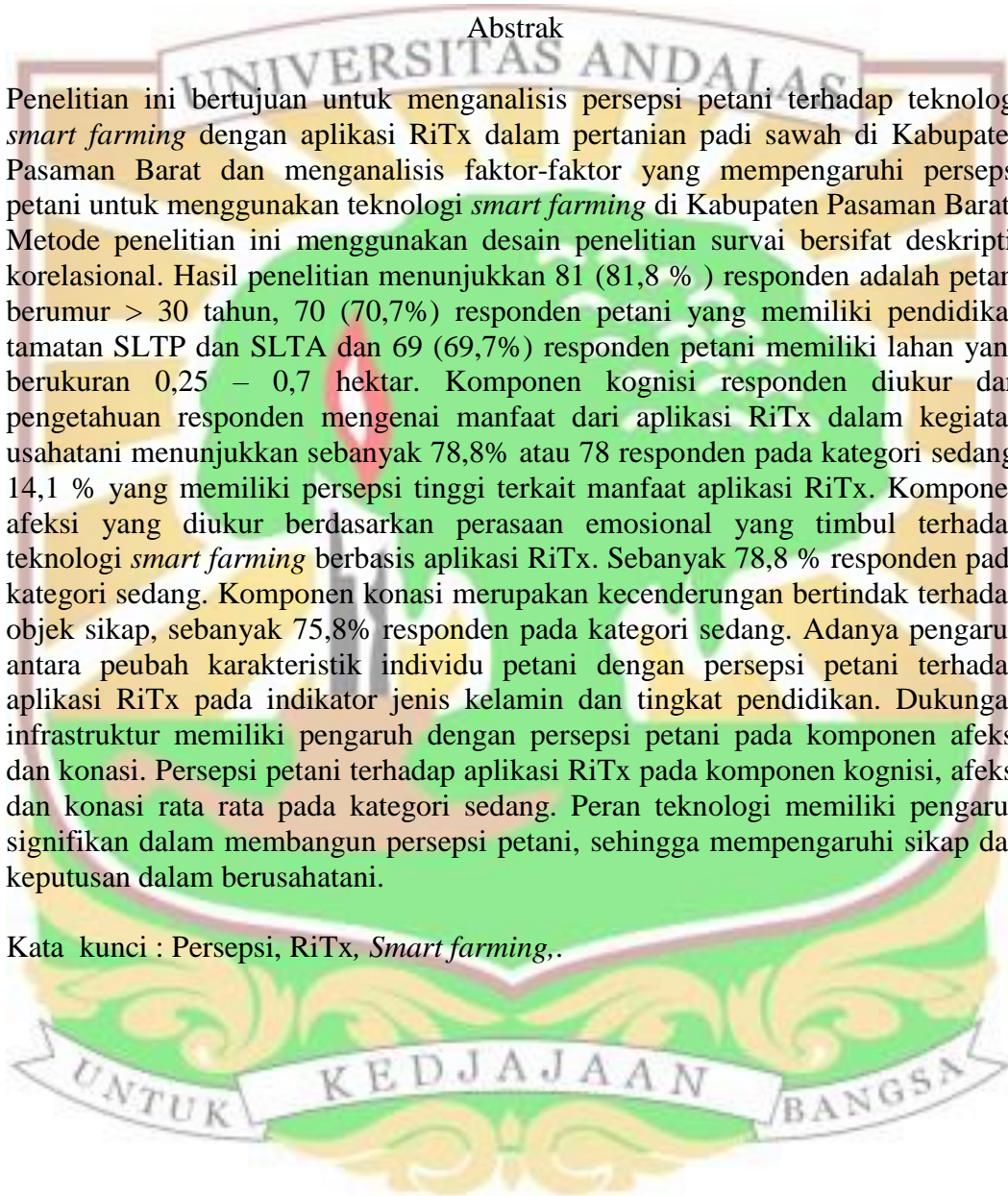
Oleh : Rizki Wilheppi (1921612007)

(Dibawah bimbingan : Prof. Dr. Ir. Melinda Noer, M.Sc dan Dr. Ir. Ira Wahyuni
Syarfi, M.S)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi petani terhadap teknologi *smart farming* dengan aplikasi RiTx dalam pertanian padi sawah di Kabupaten Pasaman Barat dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi petani untuk menggunakan teknologi *smart farming* di Kabupaten Pasaman Barat. Metode penelitian ini menggunakan desain penelitian survai bersifat deskriptif korelasional. Hasil penelitian menunjukkan 81 (81,8 %) responden adalah petani berumur > 30 tahun, 70 (70,7%) responden petani yang memiliki pendidikan tamatan SLTP dan SLTA dan 69 (69,7%) responden petani memiliki lahan yang berukuran 0,25 – 0,7 hektar. Komponen kognisi responden diukur dari pengetahuan responden mengenai manfaat dari aplikasi RiTx dalam kegiatan usahatani menunjukkan sebanyak 78,8% atau 78 responden pada kategori sedang, 14,1 % yang memiliki persepsi tinggi terkait manfaat aplikasi RiTx. Komponen afeksi yang diukur berdasarkan perasaan emosional yang timbul terhadap teknologi *smart farming* berbasis aplikasi RiTx. Sebanyak 78,8 % responden pada kategori sedang. Komponen konasi merupakan kecenderungan bertindak terhadap objek sikap, sebanyak 75,8% responden pada kategori sedang. Adanya pengaruh antara peubah karakteristik individu petani dengan persepsi petani terhadap aplikasi RiTx pada indikator jenis kelamin dan tingkat pendidikan. Dukungan infrastruktur memiliki pengaruh dengan persepsi petani pada komponen afeksi dan konasi. Persepsi petani terhadap aplikasi RiTx pada komponen kognisi, afeksi dan konasi rata rata pada kategori sedang. Peran teknologi memiliki pengaruh signifikan dalam membangun persepsi petani, sehingga mempengaruhi sikap dan keputusan dalam berusahatani.

Kata kunci : Persepsi, RiTx, *Smart farming*.



FARMERS' PERCEPTION OF SMART FARMING TECHNOLOGY IN PADDY RICE AGRICULTURE IN PASAMAN BARAT DISTRICT

By : Rizki Wilheppi (1921612007)

(Under the guidance of: Prof. Dr. Ir. Melinda Noer, M.Sc and Dr. Ir. Ira Wahyuni Syarfi, M.S)

Abstract

This study aims to analyze farmers' perceptions of smart farming technology with the RiTx application in lowland rice farming in West Pasaman District and analyze the factors that influence farmers' perceptions of using smart farming technology in West Pasaman District. This research method uses a descriptive correlational survey research design. The results showed that 81 (81.8%) respondents were farmers aged > 30 years, 70 (70.7%) respondents had junior and senior high school education and 69 (69.7%) respondents had land with a size of 0.25 – 0.7 hectares. The cognition component of the respondents was measured from the respondents' knowledge regarding the benefits of the RiTx application in farming activities showing that 78.8% or 78 respondents were in the medium category, 14.1% who had a high perception regarding the benefits of the RiTx application. The affective component is measured based on the emotional feelings that arise towards smart farming technology based on the RiTx application. As many as 78.8% of respondents in the medium category. The conation component is a tendency to act towards attitude objects, as many as 75.8% of respondents are in the medium category. There is an influence between individual characteristics of farmers and farmers' perceptions of the application of RiTx on the Indicators of gender and level of education. Infrastructure support has an influence on farmers' perceptions of the affection and conation components. The average farmer's perception of the application of RiTx in the components of cognition, affection and conation is in the medium category. The role of technology has a significant influence in building farmers' perceptions, thereby influencing attitudes and decisions in farming.

Keywords : Perception, RiTx, Smart farming.

