

ABSTRAK

Padi Merupakan tanaman yang termasuk jenis rerumputan, padi dapat berguna sebagai makanan pokok, padi memiliki dinamika demand dan supply yang selalu berubah, Maka dari itu hasil panen padi harus dioptimalkan karena padi akan sangat berdampak pada sector ekonomi, maka dari itu dalam hal untuk menstabilkan hasil panen beras penulis berlu melakukan riset

Tujuan dari penelitian ini yaitu mempermudah petani agar mengurangi probabilitas gagal panen serta untuk mengoperasionalkan model dari Thomas van Klompenburg untuk dilakukan riset agar adanya kestabilan harga maupun jumlah panen yang sesuai.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode Tehnik analisis data primer menggunakan *Interpretive Phenomenological Analysis* (IPA). metode pencarian data dimana produktivitas padi menjadi ukuran dari keberhasilan dari produksi padi, serta dengan menganalisis data terkait variabel Varietas padi, curah hujan, PH tanah, nutrisi, irigasi dan suhu

Hasil dari penelitian ini penulis mendapatkan hasil bahwa beberapa variabel Klompenburg berpengaruh terhadap hasil panen padi penulis menyebar pertanyaan terkait variabel curah hujan, Ph tanah, nutrisi, irigasi, serta suhu yang langsung kepada 100 petani di lapangan.

Saran untuk penelitian selanjutnya agar bisa melengkapi variabel yang tidak mampu diteliti oleh penulis dikarenakan pealatan yang terbatas.

Kata Kunci:Prediksi, tanaman padi, hasil panen, feature, varietas padi