

# Model prediksi volatilitas harga pangan berbasis perubahan iklim dalam rangka adaptasi berkelanjutan pada tingkat petani = A prediction model on food price volatility with climate change based for farmer sustainability

Agie Wandala Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516126&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan persepsi baru dalam pengukuran ketahanan pangan dengan menggunakan volatilitas harga pangan. Pendekatan data iklim digunakan untuk menganalisis pola volatilitas harga bersama dengan variabel sosial dan ekonomi. Proyeksi perubahan iklim dilakukan untuk melihat wilayah yang rentan dalam produksi pangan selanjutnya persepsi petani diukur untuk melihat kesiapan mereka untuk menghadapi perubahan iklim. Ditemukan pola adaptasi petani terhadap dampak perubahan iklim pada ketidakpastian harga pangan khususnya tingkat rumah tangga. Selanjutnya data dinamika iklim digunakan sebagai nilai input untuk pembuatan model prediksi volatilitas harga pangan. Dengan menggunakan metode statistik dan teknik jaringan syaraf tiruan, estimasi volatilitas harga berhasil dihasilkan beserta dengan nilai prediksinya, luaran yang dihasilkan digunakan untuk mengoptimalkan sistem pangan yang lebih berkelanjutan.

.....This study aims to provide a new perception of food security by using food price volatility to measure sustainability. The climate data approach is used to analyze patterns of price volatility along with social and economic variables. Climate change projections are carried out to look at areas that are vulnerable to food production, then farmers' perceptions are measured to see their readiness to face climate change. The pattern of farmers' adaptation to climate change on food price uncertainty, especially at the household level, was found. Furthermore, climate dynamics data are used as input values for prediction models of food price volatility. The Model using statistical methods and neural network techniques, the estimation of price volatility is successfully generated along with the predictive value, and the resulting output is used to optimize a more sustainable food system.