

ANALISIS *TREN* KOMODITAS JAGUNG DI JAWA TIMUR

SKRIPSI

Oleh :

HANAN KUSUMA WIRATAMA



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 5**

ANALISIS *TREN* KOMODITAS JAGUNG DI JAWA TIMUR

Oleh :

HANAN KUSUMA WIRATAMA
NIM: 23020320140063

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 5

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hanan Kusuma Wiratama
NIM : 23020320140063
Program Studi : S1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Analisis Tren Komoditas Jagung Di Jawa Timur** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu: **Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.** dan **Hery Setiyawan, S.Pt, M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2025
Penulis



Hanan Kusuma Wiratama

Mengetahui

Pembimbing Utama

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop and a horizontal stroke.

Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S.

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in blue ink, featuring a stylized 'H' and 'S'.

Hery Setiyawan, S. Pt., M.Sc.

ANALISIS TREN KOMODITAS JAGUNG DI JAWA TIMUR

**Oleh :
HANAN KUSUMA WIRATAMA**

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu komoditas strategis di Jawa Timur yang memiliki peran penting dalam ketahanan pangan, industri pakan, dan perekonomian daerah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tren luas panen, produksi, dan produktivitas jagung di Jawa Timur selama 30 tahun terakhir (1994-2023) serta mengkaji pengaruh luas panen terhadap produksi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis tren dengan pendekatan regresi linier sederhana dan metode peramalan *Single Exponential Smoothing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas panen mengalami tren penurunan yang signifikan, sementara produksi tetap relatif stabil berkat peningkatan produktivitas jagung. Peramalan menunjukkan bahwa produksi jagung di Jawa Timur cenderung meningkat hingga tahun 2028, meskipun luas panen terus menurun. Oleh karena itu, diperlukan kebijakan yang mendukung keberlanjutan produksi melalui intensifikasi pertanian dan perlindungan lahan produktif agar ketahanan pangan tetap terjaga.

Kata Kunci : Jagung, luas panen, produksi, produktivitas, teknologi pertanian.

TREND ANALYSIS OF CORN COMMODITIES IN EAST JAVA

ABSTRACT

Corn (Zea mays L.) is a strategic commodity in East Java, playing a crucial role in food security, the feed industry, and the regional economy. This study aimed to analyze the trends in harvested area, production, and productivity of corn in East Java over the past 30 years (1994-2023) and examine the impact of harvested area on production. The research employed a trend analysis using a simple linear regression approach and Single Exponential Smoothing forecasting method. The results indicated a significant decline in harvested area, while production remained relatively stable due to increased productivity. Forecasting results suggested that corn production in East Java would continue to rise until 2028, despite the ongoing decline in harvested area. Therefore, policies supporting sustainable production through agricultural intensification and the protection of productive land are necessary to maintain food security..

Keywords: *agricultural technology, corn, harvested area, production, productivity,..*

KATA PENGANTAR

Provinsi Jawa Timur merupakan salah satu daerah yang memiliki luas panen komoditas jagung terbesar di Indonesia. Pertanian jagung merupakan salah satu sektor yang strategis bagi perekonomian Jawa Timur. Jagung tidak hanya menjadi komoditas penting untuk kebutuhan pangan dan pakan ternak, tetapi juga berperan dalam kontribusi ekonomi dan kesejahteraan petani di daerah ini. Analisis tentang *tren* luas panen, produksi, dan produktivitas jagung di Jawa Timur menjadi esensial untuk memahami dinamika serta tantangan yang dihadapi dalam pengembangan sektor ini..

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis *Tren* Komoditas Jagung di Jawa Timur” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai langkah awal yang harus dipenuhi penulis sebagai mahasiswa program S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro sebelum memperoleh gelar sarjana. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberi arahan, dan pengawasan yang teliti selama penyusunan skripsi ini.
2. Hery Setyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing anggota yang telah membimbing, memberi arahan, dan pengawasan yang teliti selama penyusunan skripsi ini.

3. Prof. Sugiharto, S. Pt., M.Sc., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian.
4. Ahmad Ni'matul. Al-Baarri, S. Pt., M. P., Ph. D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M. P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
6. Kadhung Prayoga, S.P., M.Sc selaku Dosen Wali yang telah membimbing, memberi dukungan, serta arahan bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
7. Suryani Nurfadillah, S.E., M.Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis.
8. Bapak Purwadi dan Ibu Weni sebagai kedua orang tua penulis serta Hayyan selaku adik penulis yang senantiasa mendoakan dan memberi support dalam bentuk apapun.
9. Ibu Halimah, Kak Timor, Kak Fitrah, dan Kak Unggul sebagai keluarga kedua penulis yang senantiasa mendoakan dan memberi support dalam bentuk apapun.
10. Semua teman dan sahabat yang membantu, mendoakan dan mendukung untuk dapat terselesaikannya skripsi ini..

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi dalam penulisan skripsi ini dan selanjutnya.

Semarang, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	5
1.3. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Komoditas Jagung.....	7
2.2. Luas Panen	9
2.3. Produksi.....	12
2.4. Produktivitas.....	13
2.5. Analisis <i>Tren</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Kerangka Pemikiran.....	15
3.2. Hipotesis.....	17
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
3.4. Metode Penelitian	18
3.5. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.6. Metode Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.2. Fluktuasi Komoditas Jagung di Provinsi Jawa Timur	28

4.3. <i>Tren</i> dan Peramalan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Provinsi Jawa Timur	31
4.4. Pengaruh Luas Panen Terhadap Produksi Jagung di Provinsi Jawa Timur	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Simpulan.....	43
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Provinsi Jawa Timur Tahun 2019-2023.....	4
2.	Fluktuasi Luas Panen Jagung di Jawa Timur Tahun 2019-2023...	16
3.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Provinsi Jawa Timur, Tahun 1994-2023.....	28
4.	Peramalan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Provinsi Jawa Timur Tahun 2024 – 2025.	38
5.	Hasil Uji Regresi Linier Sederhana	39

DAFTAR ILUSTRASI

No	Halaman
Kerangka Pemikiran.....	15
Peta Provinsi Jawa Timur.....	26
<i>Tren</i> dan Peramalan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung di Provinsi Jawa Timur	32
Peramalan Luas Panen Jagung <i>Single Exponential Smooting</i>	35
Peramalan Produksi Jagung Metode <i>Single Exponential Smooting</i>	36
Pelamalan Produktivitas Jagung Metode <i>Single Exponential Smooting</i> .	37

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1.	Uji Normalitas	50
2.	Uji Linieritas.....	51
3.	Uji Autokorelasi	52
4.	Uji Regresi Linier Sederhana	53