

**ANALISIS *TREND* LUAS PANEN, PRODUKSI, PRODUKTIVITAS, DAN
HARGA JUAL KACANG KEDELAI DI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Oleh

HEMAS PURWANING DYAH



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**

ANALISIS *TREND* LUAS PANEN, PRODUKSI, PRODUKTIVITAS, DAN
HARGA JUAL KACANG KEDELAI DI JAWA TENGAH

Oleh

HEMAS PURWANING DYAH
NIM : 23020322130040

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hemas Purwaning Dyah
N I M : 23020322130040
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Analisis *Trend* Luas Panen, Produksi, Produktivitas, dan Harga Jual Kacang Kedelai di Jawa Tengah** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya 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: **Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan Dr. 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 S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2026

Penulis,



Hemas Purwaning Dyah

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS *TREND* LUAS PANEN,
PRODUKSI, PRODUKTIVITAS, DAN
HARGA JUAL KACANG KEDELAI DI
JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : HEMAS PURWANING DYAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322130040

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **06 MAY 2026**.

Pembimbing Utama



Prof. Agus Setiadi S.Pt., M.Si., Ph.D.

Pembimbing Anggota



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

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



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



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

HEMAS PURWANING DYAH. 23020322130040. 2026. Analisis *Trend* Luas Panen, Produksi, Produktivitas, dan Harga Jual Kacang Kedelai di Jawa Tengah. (Pembimbing: **AGUS SETIADI** dan **HERY SETIYAWAN**)

Penelitian dilaksanakan pada bulan November–Desember 2025 di Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daerah basis produksi dan produktivitas komoditas kacang kedelai di Jawa Tengah, serta menganalisis *trend* dan peramalan luas panen, produksi, produktivitas, dan harga jual kacang kedelai di Jawa Tengah.

Pemilihan tempat dipilih berdasarkan pertimbangan (*purposive*) karena Provinsi Jawa Tengah merupakan penghasil kacang kedelai terbesar kedua di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode analisis data sekunder. Data yang digunakan yaitu data sekunder dalam bentuk *time series* selama 31 tahun terakhir terkait luas panen, produksi, produktivitas, dan harga jual kacang kedelai. Metode analisis yang digunakan yaitu penentuan daerah basis menggunakan analisis *Location Quotient* dan *dynamic Location Quotient*, serta analisis *trend* dan peramalan menggunakan model *trend* linier, model *trend* kuadratik, dan model *trend* eksponensial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan analisis *Location Quotient* (LQ) terdapat 6 kabupaten basis produksi dan 24 kabupaten basis produktivitas kacang kedelai di Provinsi Jawa Tengah, serta analisis *Dynamic Location Quotient* (DLQ) di menunjukkan terdapat 3 kabupaten basis produksi dan 12 kabupaten basis produktivitas kacang kedelai di Provinsi Jawa Tengah pada masa mendatang. *Trend* luas panen kacang kedelai di Jawa Tengah dengan menggunakan model *trend* linier menunjukkan penurunan luas panen sebesar -5.104,5 ha setiap tahunnya dan peramalan luas panen dari tahun 2024–2028 mengalami penurunan dengan rata-rata -0,468%. *Trend* produksi kacang kedelai di Jawa Tengah dengan menggunakan model *trend* linier menunjukkan penurunan produksi sebesar -5.774,2 ton setiap tahunnya dan peramalan produksi dari tahun 2024–2028 mengalami penurunan dengan rata-rata -0,115%. *Trend* produktivitas kacang kedelai di Jawa Tengah dengan menggunakan model *trend* eksponensial menunjukan pertumbuhan produktivitas sebesar 13,2 ku/ha per tahun dan peramalan produktivitas dari tahun 2024–2028 mengalami pertumbuhan dengan rata-rata 0,015%. *Trend* harga jual kacang kedelai di Jawa Tengah dengan menggunakan model *trend* kuadratik menunjukkan kenaikan sebesar Rp336 per tahun dan peramalan harga jual dari tahun 2024–2028 mengalami pertumbuhan dengan rata-rata 0,031%.

Kesimpulan penelitian ini yaitu terdapat 6 kabupaten basis produksi dan 24 basis produktivitas. Terdapat 3 kabupaten basis produksi dan 12 kabupaten basis produktivitas kacang kedelai di masa mendatang. Analisis *trend* dan peramalan menunjukkan bahwa luas panen dan produksi kacang kedelai mengalami penurunan sedangkan produktivitas dan harga jual kacang kedelai mengalami peningkatan.

KATA PENGANTAR

Kacang kedelai merupakan komoditas tanaman pangan terpenting ketiga setelah padi dan jagung. Konsumsi kacang kedelai meningkat setiap tahunnya, tetapi produksi dalam negeri belum mampu memenuhi konsumsi domestik. Provinsi Jawa Tengah merupakan sentra produksi komoditas kacang kedelai terbesar kedua di Indonesia sehingga berperan penting dalam menopang ketersediaan kacang kedelai dan berpotensi dalam peningkatan produksi kacang. Luas panen, produksi, produktivitas, dan harga jual kacang kedelai di Jawa Tengah menunjukkan dinamika dan fluktuasi dari waktu ke waktu. Analisis *Location Quotient* dan *dynamic Location Quotient* (dLQ) digunakan untuk mengetahui kabupaten/kota basis kacang kedelai di Jawa Tengah yang berpotensi untuk dikembangkan. Analisis *trend* dan peramalan luas panen, produksi, produktivitas, dan harga jual kacang kedelai di Jawa Tengah penting dilakukan untuk memahami dinamika serta tantangan yang dihadapi dalam pengembangan komoditas ini.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis *Trend* Luas Panen, Produksi, Produktivitas, dan Harga Jual Kacang Kedelai di Jawa Tengah” tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, saran, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama proses penyusunan skripsi.
2. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan memberikan pengarahan selama penyusunan skripsi.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
4. Ahmad Ni'matullah 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 S-1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
6. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Wali yang telah memberikan saran dan nasihat kepada penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi Agribisnis dan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam proses belajar maupun pengurusan administrasi.
8. Bapak Larto dan Ibu Darmi selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, restu, dan dukungan.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Agribisnis Universitas Diponegoro yang turut membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa di dalam proses penyusunan Skripsi ini memiliki kekurangan baik teknis penulisan maupun materi sehingga penulis mengharapkan

kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun untuk perbaikan kedepannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kacang Kedelai.....	6
2.2. Luas Panen.....	8
2.3. Produksi.....	9
2.4. Produktivitas	11
2.5. Harga Jual	12
2.6. Daerah Basis	13
2.7. Analisis <i>Trend</i>	14
2.8. Peramalan	15
2.9. Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Kerangka Pemikiran.....	19
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.3. Metode Penelitian	23
3.4. Analisis Data.....	24
3.5. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	34
4.2. Penentuan Kabupaten/Kota Basis	35
4.3. Evaluasi Model <i>Trend</i>	49
4.4. Analisis <i>Trend</i>	53
4.5. Peramalan	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Simpulan	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	76
RIWAYAT HIDUP	110

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	17
2.	Data Kacang Kedelai Jawa Tengah	20
3.	Hubungan LQ dan DLQ.....	27
4.	<i>Location Quotient</i> Produksi	37
5.	<i>Dynamic Location Quotient</i> Produksi.....	40
6.	Perubahan Daerah Basis Produksi.....	42
7.	<i>Location Quotient</i> Produktivitas.....	44
8.	<i>Dynamic Location Quotient</i> Produktivitas.....	46
9.	Perubahan Daerah Basis Produktivitas	48
10.	Evaluasi Model <i>Trend</i> Luas Panen	49
11.	Evaluasi Model <i>Trend</i> Produksi	50
12.	Evaluasi Model <i>Trend</i> Produktivitas.....	51
13.	Evaluasi Model <i>Trend</i> Harga Jual.....	52
14.	Peramalan Luas Panen	61
15.	Peramalan Produksi	62
16.	Peramalan Produktivitas	63
17.	Peramalan Harga Jual	64

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Berpikir Penelitian	22
2.	Peta Provinsi Jawa Tengah.....	34
3.	Grafik Luas Panen Kacang Kedelai di Jawa Tengah.....	54
4.	Grafik Produksi Kacang Kedelai di Jawa Tengah	56
5.	Grafik Produktivitas Kacang Kedelai di Jawa Tengah	57
6.	Grafik Harga Jual Kacang Kedelai di Jawa Tengah	59

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	<i>Location Quotient</i> Produksi	76
2.	<i>Dynamic Location Quotient</i> Produksi.....	78
3.	<i>Location Quotient</i> Produktivitas.....	80
4.	<i>Dynamic Location Quotient</i> Produktivitas.....	82
5.	Data Kacang Kedelai di Provinsi Jawa Tengah.....	84
6.	Evaluasi <i>Trend</i> Luas Panen	86
7.	Evaluasi <i>Trend</i> Produksi	89
8.	Evaluasi <i>Trend</i> Produktivitas.....	92
9.	Evaluasi <i>Trend</i> Harga Jual.....	95
10.	Analisis <i>Trend</i> Luas Panen	98
11.	Analisis <i>Trend</i> Produksi	100
12.	Analisis <i>Trend</i> Produktivitas	102
13.	Analisis <i>Trend</i> Harga Jual	104
14.	Peramalan Luas Panen	106
15.	Peramalan Produksi	107
16.	Peramalan Produktivitas	108
17.	Peramalan Harga Jual	109