

DAFTAR PUSTAKA

- ANTIKA, S. (2023). *ANALISIS FLUKTUASI HARGA DAN PRAKTIK HUTANG PIUTANG MENURUT PERSPEKTIF EKONOMI ISLAM (Studi Pada Petani Jagung di Desa Krawang Sari Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan)*. UIN Raden Intan Lampung.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Luas Panen, Produksi, Dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi, 2022-2023*.
- Fisher, N. L., Burgess, L. W., Toussoun, T. A., & Nelson, P. E. (1982). Carnation leaves as a substrate and for preserving cultures of Fusarium species. *Phytopathology*, 72(1), 151–153.
- Hudoyo, A., & Nurmayasari, I. (2020). Peningkatan produktivitas jagung di Indonesia. *Indonesian Journal of Socio Economics*, 1(2), 102–108.
- Iksan, M., Azizu, M., & Ayu, H. L. (2024). Analisis Elastisitas Transmisi Harga Jagung Manis (*Zea mays sacchara*) di Kelurahan Karing-Karing Kota Baubau. *Tarjih: Agribusiness Development Journal*, 4(01), 39–48.
- Ilham, N. (2019). Fluktuasi Harga Telur Ayam Ras dan Faktor Penyebabnya. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 17(1), 27–38.
- Juanda, B., & Junaidi, J. (2012). *Ekonometrika deret waktu: teori dan aplikasi*. IPB press.
- Nagara, A. P. (2022). *ANALISIS TRANSMISI HARGA JAGUNG DI PROVINSI LAMPUNG*.
- Nisa, N. C., Sudjoni, M. N., & Arifin, Z. (2020). ANALISIS EFISIENSI PEMASARAN JAGUNG DI KELURAHAN KANIGARAN KECAMATAN KANIGARAN KOTA PROBOLINGGO. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 8(1).
- Oktiani, D. (2020). Pemodelan Arima Harga Jagung Internasional. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 12(1), 7–14.
- Purwasih, R., & Susilowati, Y. (2016). Penatalaksanaan Pasien Gangguan Jiwa Dengan Gangguan Konsep Diri: Harga Diri Rendah Di Ruang Gathokkoco Rsjd Dr. Amino Gondohutomo Semarang. *Jurnal Profesi Keperawatan (JPK)*, 3(2).
- Saiful, N. A. (2022). *Anomali Pemasaran Jagung di Sulawesi Selatan= Maize marketing anomaly In south sulawesi*. Universitas Hasanuddin.
- Sarah, S. (2023). Identifikasi Penyakit Tanaman Jagung Berdasarkan Citra Daun Tinjauan Literatur Sistematis (SLR). *SEMASTER: Seminar Nasional Teknologi Informasi & Ilmu Komputer*, 2(1), 278–289.
- Siregar, T. M., Naibaho, E., Sansu, S. G., Sormin, S. G. L., & Siregar, B. S. (2023). Pengaruh Fungsi Permintaan Dan Penawaran terhadap Keseimbangan Pasar. *Pedagogy: Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(1), 222–232.
- Sulistyawati, W., Wahyudi, W., & Trinuryono, S. (2022). Analisis motivasi belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran blended learning saat pandemi covid-19 (deskriptif kuantitatif di SMAN 1 babadan Ponorogo). *KadikmA*, 13(1), 68–73.
- Yunita Munisara, Y. M. (2021). *ANALISIS PENDAPATAN DAN TINGKAT KESEJAHTERAAN PETANI JAGUNG DI KECAMATAN PENENGAHAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN*.



LAMPIRAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 1. Hasil Kuesioner Produsen Jagung

Nama	:	Alamsyah
Luas lahan	:	15 Hektar
Lama berusaha tani	:	35 tahun
Alamat	:	Berroanging
PERTANYAAN		JAWABAN
TOPIK: VOLUME PERMINTAAN		
Seperti apa permintaan komoditas selama ini di tingkat petani		
Jika terjadi peningkatan permintaan dari waktu ke waktu	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	Kurang dari 10 Ton
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	Harga yang tinggi
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Memperbaiki kondisi hasil panen
Jika permintaan tidak menentu dan cenderung naik turun dari waktu ke waktu.	Kalau iya, pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Ketika Musim Kemarau dan musim hujan dan hasil panen melimpah
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun
	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	20 Ton/petani 10 Ton/petani
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa yang menyebabkan turunnya permintaan?	Harga dan kualitas jagung
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Menahan penjualan sampai harga beli stabil



Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu	Kalau iya, berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	500 rupiah/kg jagung
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	Harga terlalu rendah
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Tahan penjualan
TOPIK: TINGKAT HARGA		
Berapa harga komoditas saat ini di tingkat petani?		4500 paling tinggi
Seperti apa harga komoditas selama ini?		
Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu?	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	10% dari harga sebelumnya
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	3 tahun
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami kenaikan secara terus-menerus?	Panen cepat dan jual cepat
	Apakah petani tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	Permintaan dan panen sedikit
Jika harga tidak menentu atau mengalami naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	Bulan 5-7 Bulan 12-3
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun
	Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	10% rata-rata
	Apa yang petani lakukan ketika mengalami kondisi harga yang tidak menentu seperti itu?	Tahan penjualan



	Apakah petani tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Transparansi harga dan permintaan
Jika terjadi penurunan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata penurunannya?	5% dari harga sebelumnya.
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami penurunan secara terus-menerus?	Tahan penjualan
	Apakah petani tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Tidak tahu
TOPIK: ELASTISITAS HARGA		
Seperti apa perubahan harga komoditas jagung kuning?		
Bagaimana perubahan harga terjadi	Kapan perubahan harga terjadi secara cepat, apa alasannya?	Pergantian musim dan kondisi jagung
	Kapan perubahan harga terjadi secara lambat, apa alasannya?	Panen yang berkepanjangan
	Bagaimana anda menilai perubahan harga jagung kuning yang terjadi setahun terakhir?	Begitu baik
	Bagaimana perubahan harga jagung mempengaruhi pendapatan anda dalam berusaha tani?	Sangat berpengaruh
	Apakah ada perubahan jumlah produksi yang anda lakukan jika perubahan harga sangat berpengaruh terhadap pendapatan anda?	Ada perubahan dari bobot berat jagung
ERSAINGAN		
	erapa banyak orang yang menanam komoditas jagung kuning	Rata-rata atau sebanyak 350 kk



Apakah anda tahu standar kualitas komoditas jagung kuning yang baik yang diinginkan pembeli	1kg benih hasilkan 500kg jangung basah
Apakah anda tahu kualitas komoditas jagung kuning yang dihasilkan oleh petani lainnya?	Kualitas jagung basah dan kering asalan/matahari
Apakah anda selalu mencari tahu harga standar dari komoditas yang anda tanam? Kalau iya kemana?	Ke pedagang atau sosmed dan perusahaan
Apa saran anda terkait perubahan harga jagung kuning yang terjadi pada tingkat petani?	Lakukan perubahan tanam dengan komoditi lain agar jagung tidak overkapasitas panen

Nama	:	Supardi
Luas lahan	:	2 ha
Lama berusaha tani	:	20 tahun
Alamat	:	Berroanging

PERTANYAAN	JAWABAN
-------------------	----------------

TOPIK: VOLUME PERMINTAAN

Seperti apa permintaan komoditas selama ini di tingkat petani

Jika terjadi peningkatan permintaan dari waktu ke waktu	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	2 Ton Permusim
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 taun terakhir
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	Seiring bertambahnya benih yang diberikan
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Memberikan jika harga sesuai
tidak rungg naik waktu.	Kalau iya, pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Awal panen permintaan besar
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun terkahir



	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	2 Ton kenaikan
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa yang menyebabkan turunnya permintaan?	-panen raya menaikkan permintaan -saat tidak panen raya menurun
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Membiarkan jika sesuai harga
Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu	Kalau iya, berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	10 Ton
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun terakhir
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	Indikasi jagung yang laku
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Menjual kepada peternak lokal

TOPIK: TINGKAT HARGA

Berapa harga komoditas saat ini di tingkat petani?		Kering Rp.5000 basar rp.4500
Seperti apa harga komoditas selama ini?		
Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu?	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	30%
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Tahun ini sangat tinggi
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami kenaikan secara terus-menerus?	Menahan jagung
	Apakah petani tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	Kelangkaan barang dilapangan
entu atau turun dari	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	Peralihan habis panen 1 ke 2
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun terakhir



	Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	5% saja
	Apa yang petani lakukan ketika mengalami kondisi harga yang tidak menentu seperti itu?	Menjual cepat agar tidak rugi
	Apakah petani tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Peralihan panen
Jika terjadi penurunan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata penurunannya?	30%
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun terakhir
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami penurunan secara terus-menerus?	Menjual cepat diawal tahun
	Apakah petani tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Panen raya

TOPIK: ELASTISITAS HARGA

Seperti apa perubahan harga komoditas jagung kuning?

Bagaimana perubahan harga terjadi	Kapan perubahan harga terjadi secara cepat, apa alasannya?	Habis panen, harga naik karena barang langka
	Kapan perubahan harga terjadi secara lambat, apa alasannya?	Awal panen, kualitas masih terjaga
	Bagaimana anda menilai perubahan harga jagung kuning yang terjadi setahun terakhir?	Terlalu signifikan
	Bagaimana perubahan harga jagung mempengaruhi pendapatan anda dalam berusaha tani?	Masih stabil
	Apakah ada perubahan jumlah produksi yang anda lakukan jika perubahan harga sangat berpengaruh terhadap pendapatan anda?	Tidak ada



TOPIK: TINGKAT PERSAINGAN	
Apakah anda tahu berapa banyak orang yang menanam komoditas jagung kuning di desa anda	90%
Apakah anda tahu standar kualitas komoditas jagung kuning yang baik yang diinginkan pembeli	Kuning dan tidak berjamur
Apakah anda tahu kualitas komoditas jagung kuning yang dihasilkan oleh petani lainnya?	Tidak
Apakah anda selalu mencari tahu harga standar dari komoditas yang anda tanam? Kalau iya kemana?	Di aplikasi jiva petani dan desa lain
Apa saran anda terkait perubahan harga jagung kuning yang terjadi pada tingkat petani?	Agar ada standar harga dari pertanian

Nama	:	Muh Azri Muzakkir
Luas lahan	:	1 Hektar
Lama berusaha tani	:	6 tahun
Alamat	:	Berroanging

PERTANYAAN		JAWABAN
TOPIK: VOLUME PERMINTAAN		
Seperti apa permintaan komoditas selama ini di tingkat petani		
Apakah terjadi peningkatan permintaan komoditas jagung kuning dari waktu ke waktu?	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	4 Ton
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 musim
	Apakah kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	-



	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	-
Jika permintaan tidak menentu dan cenderung naik turun dari waktu ke waktu.	Kalau iya, pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Terjadi peningkatan pada saat puncak panen/ penurunan pada saat akhir musim
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sekitar 2 tahun
	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	Kenaikan permintaan lumayan besar sekitar 80% dari hasil panen. Penurunan terjadi ketika kurang panen diangka 20%
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa yang menyebabkan turunnya permintaan?	Naiknya permintaan ketika banyak barang dan turun permintaan ketika habis barang
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	Ikut alur saja
Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu	Kalau iya, berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	-
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	-
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	-
	Apa yang dilakukan petani saat kondisi ini terjadi?	-



IARGA

ditas saat ini di tingkat petani?

4.500/kg

omoditas selama ini?

Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu?	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	5%
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Setiap panen
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami kenaikan secara terus-menerus?	Bersyukur
	Apakah petani tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	Tahu
Jika harga tidak menentu atau mengalami naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	Naik harga ketika kurang komoditas , turun ketika banyak
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Setiap panen
	Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	Naik 10% turun 5%
	Apa yang petani lakukan ketika mengalami kondisi harga yang tidak menentu seperti itu?	Ikut alur saja
	Apakah petani tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Tahu
Jika terjadi penurunan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata penurunannya?	5%
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Setiap panen
	Apa yang petani lakukan Ketika harga mengalami penurunan secara terus-menerus?	Menjual hasil panen secepatnya
	Apakah petani tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Tahu



AS HARGA

ian harga komoditas jagung kuning?

Bagaimana perubahan harga terjadi	Kapan perubahan harga terjadi secara cepat, apa alasannya?	Ketika awal panen dan akhir panen. Mungkin karena banyak pedagang butuh jagung
	Kapan perubahan harga terjadi secara lambat, apa alasannya?	Pertengahan musim
	Bagaimana anda menilai perubahan harga jagung kuning yang terjadi setahun terakhir?	Aman-aman saja
	Bagaimana perubahan harga jagung mempengaruhi pendapatan anda dalam berusaha tani?	Sangat berpengaruh
	Apakah ada perubahan jumlah produksi yang anda lakukan jika perubahan harga sangat berpengaruh terhadap pendapatan anda?	Tidak ada

TOPIK: TINGKAT PERSAINGAN

Apakah anda tahu berapa banyak orang yang menanam komoditas jagung kuning di desa anda	Tahu sekitar 98%
Apakah anda tahu standar kualitas komoditas jagung kuning yang baik yang diinginkan pembeli	Tahu
Apakah anda tahu kualitas komoditas jagung kuning yang dihasilkan oleh petani lainnya?	Tahu
Apakah anda selalu mencari tahu harga standar dari komoditas yang anda tanam? Kalau iya kemana?	Iya. Ke pedagang lainnya atau kepetani lainnya yang telah menjual hasil panennya.
Apakah perubahan harga jagung kuning yang terjadi pada tingkat	Saran saya kalau ada perubahan jangan terlalu tinggi



Lampiran 2. Hasil Kuesioner Pedagang Jagung

Nama	:	Nurdin
Kelas Pedagang	:	
Lama Berusaha	:	8 tahun
Alamat	:	Berroanging
PERTANYAAN		JAWABAN
TOPIK: VOLUME PERMINTAAN		
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (diluar musim panen raya)?		300 MT
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (saat musim panen raya)?		500 MT
Seperti apa permintaan komoditas selama ini?		
Jika terjadi peningkatan permintaan dari waktu ke waktu	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	5000 MT
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	7 Tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	Kurangnya pasokan
Apakah permintaan tidak menentu dan cenderung naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Watu terjadinya kenaikan saat kurangnya pasokan begitupun sebaliknya
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	7 tahun
	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa	Pasokan barang



	yang menyebabkan turunnya permintaan?	
Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu?	Berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	150 MT
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	Kurangnya permintaan mitra
Apakah kebutuhan akan komoditas ini sifatnya musiman atau dibutuhkan sepanjang tahun?	Jika sifatnya musiman, di waktu-waktu kapan saja banyak permintaan?	-

TOPIK: VOLUME PASOKAN

Seperti apa pasokan komoditas akhir-akhir ini?

Jika pasokan dari petani lebih besar dari jumlah permintaan	Berapa rata-rata kelebihan penawaran tersebut?	1 sampai 5 MT
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 th
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya kelebihan pasokan?	Panen melimpah
Jika jumlah pasokan sudah sesuai dengan volume permintaan	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	-
	Berapa selisih antara permintaan dan pasokan?	300 MT
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Pada saat musim kemarau



	Apa kira-kira yang menyebabkan kurangnya pasokan?	Gagal panen
--	---	-------------

TOPIK: TINGKAT HARGA

1. Berapa harga komoditas di tingkat pengepul saat ini?	
---	--

2. Seperti apa harga komoditas selama ini?	
--	--

Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	
--	--------------------------------------	--

Apakah anda tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	
--	--

Jika harga tidak menentu atau mengalami naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	
--	---	--

Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	
---	--

Apakah anda tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Jika mengetahui:
--	------------------

Jika terjadi penurunan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata penurunannya?	
--	---------------------------------------	--

Apakah anda tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Jika mengetahui:
---	------------------



PERSAINGAN

yang memasok kepada anda?	100 petani
---------------------------	------------

Standar kualitas seperti apa yang anda harapkan dari petani?	Standar dari gudang



Nama	:	Suhardi
Kelas Pedagang	:	
Lama Berusaha	:	10 tahun
Alamat	:	Berroanging
PERTANYAAN		JAWABAN
TOPIK: VOLUME PERMINTAAN		
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (diluar musim panen raya)?		50 Ton perbulan
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (saat musim panen raya)?		200 Ton perbulan
Seperti apa permintaan komoditas selama ini?		
Jika terjadi peningkatan permintaan dari waktu ke waktu	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	50 Ton perbulan
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	Tidak tahu
Apakah permintaan tidak menentu dan cenderung naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Saat panen raya naik Akhir panen turun
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 tahun
	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	20% naik 10% turun
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa	Tidak tahu

	yang menyebabkan turunnya permintaan?	
Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu?	Berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	10%
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	5 bulan
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	Tidak tahu
Apakah kebutuhan akan komoditas ini sifatnya musiman atau dibutuhkan sepanjang tahun?	Jika sifatnya musiman, di waktu-waktu kapan saja banyak permintaan?	Sepanjang tahun

TOPIK: VOLUME PASOKAN

Seperti apa pasokan komoditas akhir-akhir ini?

Jika pasokan dari petani lebih besar dari jumlah permintaan	Berapa rata-rata kelebihan penawaran tersebut?	Tidak pernah
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	-
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya kelebihan pasokan?	-
Jika jumlah pasokan sudah sesuai dengan volume permintaan	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sepanjang saya berdagang
	Berapa selisih antara permintaan dan pasokan?	30%



	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sepanjang saya berdagang
	Apa kira-kira yang menyebabkan kurangnya pasokan?	Kurang hasil panen

TOPIK: TINGKAT HARGA

	1. Berapa harga komoditas di tingkat pengepul saat ini?	5900 > 17%
	2. Seperti apa harga komoditas selama ini?	
Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	30%
	Apakah anda tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	Kurang hasil panen
Jika harga tidak menentu atau mengalami naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	-setelah panen musiman naik. -panen raya turun
	Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	-30% naik -30% turun
	Apakah anda tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Tidak tahu
	Berapa persen rata-rata penurunannya?	30%



	Apakah anda tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Barang sudah langka
TOPIK: TINGKAT PERSAINGAN		
	Berapa banyak petani yang memasok kepada anda?	Kurang lebih 70 petani
	Standar kualitas seperti apa yang anda harapkan dari petani?	Kuning dan tidak ada kutu dan tidak ada jamur



Nama	:	Paldi Ansar
Kelas Pedagang	:	LBA Pedagang
Lama Berusaha	:	Kurang lebih 7 tahun
Alamat	:	Berroanging
PERTANYAAN		JAWABAN
TOPIK: VOLUME PERMINTAAN		
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (diluar musim panen raya)?		200 Ton -> 300 Ton
Rata-rata berapa besar pembelian komoditas yang anda lakukan per bulan (saat musim panen raya)?		1000 Ton -> 2000 Ton
Seperti apa permintaan komoditas selama ini? Fluktuatif tergantung permintan di fedmill		
Jika terjadi peningkatan permintaan dari waktu ke waktu	Berapa rata-rata peningkatan permintaan tersebut?	1000 Ton/ 1 bulan di gudang tertentu
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sejak tahun 2020 permintaan sangat meningkat
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya peningkatan permintaan?	Harga dari fedmill atau gudang yang memiliki perusahaan ternak
Apakah permintaan tidak menentu dan cenderung naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan permintaan dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan permintaan?	Oktober-maret-menurun karena panen melimpah Juli-> Agustus karena panen yang kurang
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	3 tahun terakhir
	Sebesar apa kenaikan permintaan dan sebesar apa penurunan permintaan pada waktu-waktu tersebut?	Sebesar kenaikan harga dan penurunan mengikuti harga
	Apa yang menyebabkan naiknya permintaan dan apa	Naiknya karena hasil panen digudang menipis dan



	yang menyebabkan turunnya permintaan?	penurunan diakibatkan masih banyak jagung di gudang
Jika terjadi penurunan permintaan dari waktu ke waktu?	Berapa rata-rata penurunan permintaan tersebut?	Rata-rata dari harga semisal 500 Ton penurunan
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sudah 7 tahun belakangan
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya penurunan permintaan?	Karena kondisi kualitas dan hasil yang terlalu banyak dipetani
Apakah kebutuhan akan komoditas ini sifatnya musiman atau dibutuhkan sepanjang tahun?	Jika sifatnya musiman, di waktu-waktu kapan saja banyak permintaan?	Diwaktu musim ke-2 atau dimusim kemarau/menjelang kemarau

TOPIK: VOLUME PASOKAN

Seperti apa pasokan komoditas akhir-akhir ini?

Jika pasokan dari petani lebih besar dari jumlah permintaan	Berapa rata-rata kelebihan penawaran tersebut?	Rata-rata 1.500 -> 2000 dari harga gudang
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	Sudah 3 tahun
	Apa kira-kira yang menyebabkan terjadinya kelebihan pasokan?	Banyaknya hasil bumi dari petani dan melimpah di berbagai desa
Jika jumlah pasokan sudah sesuai dengan volume permintaan	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	2 tahun terakhir
	Berapa selisih antara permintaan dan pasokan?	1.700-2.500 selisihnya
	Sudah berapa lama kondisi ini berlangsung?	1 tahun terakhir



	Apa kira-kira yang menyebabkan kurangnya pasokan?	Kondisi geografis dan musim
TOPIK: TINGKAT HARGA		
1. Berapa harga komoditas di tingkat pengepul saat ini?		4.500 dan 5.000
2. Seperti apa harga komoditas selama ini?		
Jika terjadi peningkatan dari waktu ke waktu	Berapa persen rata-rata kenaikannya?	10-20 persen di petani
	Apakah anda tahu penyebab kenaikan harga komoditas tersebut?	Permintaan terlalu banyak
Jika harga tidak menentu atau mengalami naik turun dari waktu ke waktu	Pada waktu-waktu seperti apa terjadi kenaikan harga dan pada waktu-waktu seperti apa terjadi penurunan harga?	Pada tingkat petani, kenaikan dan penurunan harga terjadi tiap hari sedangkan harga gudang perubahannya menurut rentang waktu.
	Berapa persen rata-rata kenaikannya dan berapa persen penurunannya?	10% kenaikan , penurunan 10-15 %
	Apakah anda tahu penyebab ketidakpastian harga komoditas tersebut?	Jika mengetahui: permintaan dan volume di daerah petani
Jika terjadi penurunan dari	Berapa persen rata-rata penurunannya?	5% rata-rata dari petani
	Apakah anda tahu penyebab penurunan harga komoditas tersebut?	Jika mengetahui: permintaan dari pabrikan ternak atau pengolahan yang rendah



TOPIK: TINGKAT PERSAINGAN

Berapa banyak petani yang memasok kepada anda?	100-300 petani permusim panen
Standar kualitas seperti apa yang anda harapkan dari petani?	125 hari sejak tanam sampai panen.



Lampiran 3. Data Harga Jagung pada Setiap Tingkatan di Kabupaten Jeneponto

Data Harga Jagung Tingkat Petani dan Eceran di Kabupaten Jeneponto Tahun 2018-2020

Waktu	Harga Tingkat Petani (Rp.)	Harga Tingkat Eceran (Rp.)
January-18	3,000	3,775
February-18	2,825	3,500
March-18	2,450	2,925
April-18	2,600	3,100
May-18	3,100	3,375
June-18	3,275	3,475
July-18	3,150	3,425
August-18	3,325	3,725
September-18	3,825	4,325
October-18	4,225	4,625
November-18	4,300	4,800
December-18	4,500	5,000
January-19	3,000	3,775
February-19	2,825	3,500
March-19	2,450	2,925
April-19	2,600	3,100
May-19	3,100	3,375
June-19	3,350	3,550
July-19	3,150	3,425
August-19	3,325	3,725
September-19	3,825	4,325
October-19	4,225	4,625
November-19	4,300	4,800
December-19	4,500	5,000
January-20	3,304	4,172
February-20	3,257	4,114
March-20	3,224	3,925
April-20	2,486	3,778
May-20	2,250	2,839
June-20	2,814	3,280
July-20	2,636	2,944
August-20	2,504	2,804
September-20	3,180	3,541
	3,110	3,319
	3,204	3,665
	3,378	3,907



Data Harga Jagung Tingkat Petani, Eceran, dan feedmill di Kabupaten Jeneponto Tahun 2021-2022

Waktu	Harga Tingkat Petani (Rp.)	Harga Tingkat Eceran (Rp.)	Harga Tingkat Feedmill (Rp.)
January-21	3,556	4,079	4,190
February-21	3,672	4,146	4,159
March-21	3,100	3,500	4,210
April-21	2,942	3,420	4,616
May-21	4,361	4,876	5,340
June-21	4,629	5,292	5,350
July-21	4,572	5,372	5,450
August-21	5,000	5,600	6,000
September-21	4,468	5,148	5,450
October-21	4,432	5,000	5,450
November-21	3,673	4,567	4,884
December-21	4,332	4,859	5,200
January-22	4,621	5,234	5,583
February-22	4,258	4,733	4,654
March-22	3,507	4,089	4,619
April-22	3,646	4,352	4,884
May-22	4,075	4,650	4,973
June-22	3,711	4,217	4,352
July-22	3,393	3,893	4,007
August-22	3,303	3,803	3,957
September-22	3,134	3,609	3,914
October-22	3,313	3,696	3,902
November-22	3,183	3,583	3,928
December-22	3,179	3,455	3,950
Rata-rata	3,836	4,382	4,709



Lampiran 4. Hasil uji stasioneritas data harga jagung tingkat petani, tingkat eceran, dan tingkat feedmill dengan *individual unit root process*

Pada tahap uji stasioneritas data dalam variabel menggunakan uji akar-akar unit (unit root test) dengan metode Augmented Dickey-Fuller test (ADF test). Syaratnya bahwa jika nilai Prob<0,05 atau Prob<5%, maka data tidak mengandung data unit yang artinya data stasioner.

Null Hypothesis: Unit root (individual unit root process)
 Series: HT_PETANI, HT_ECERAN, HT_FEEDMILL
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0
 Total (balanced) observations: 69
 Cross-sections included: 3

Method	Statistic	Prob.**
ADF - Fisher Chi-square	4.18134	0.6522
ADF - Choi Z-stat	0.06218	0.5248

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Intermediate ADF test results UNTITLED

Series	Prob.	Lag	Max Lag	Obs
HT_PETANI	0.3414	0	4	23
HT_ECERAN	0.5907	0	4	23
HT_FEEDMILL	0.6130	0	4	23

Jadi data variabel HT_PETANI, HT_ECERAN, dan HT_FEEDMILL pada tingkatan *level* memiliki nilai probability (Prob) > 0,05 jadi data dikatakan tidak stasioner. Sehingga dilakukan uji stasioneritas pada tingkatan *first difference*.

Null Hypothesis: Unit root (individual unit root process)
 Series: HT_PETANI, HT_ECERAN, HT_FEEDMILL
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0



Observations: 66
 Cross-sections: 3

	Statistic	Prob.**
Intercept	36.3211	0.0000
HT_PETANI	-4.87675	0.0000

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.
Intermediate ADF test results D(UNTITLED)

Series	Prob.	Lag	Max Lag	Obs
D(HT_PETANI)	0.0012	0	4	22
D(HT_ECERAN)	0.0076	0	4	22
D(HT_FEEDMILL)	0.0015	0	4	22

Jadi data variabel HTECERAN dan HTPETANI pada tingkatan *level* memiliki nilai probability (Prob) > 0,05 jadi data dikatakan tidak stasioner. Sehingga dilakukan uji stasioneritas pada tingkatan *first difference*.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 5. Hasil uji lag optimal pada model transmisi harga jagung tingkat petani, tingkat eceran, dan tingkat feedmill

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: D(HT_PETANI) D(HT_ECERAN) D(HT_FEEDMILL)

Exogenous variables: C

Included observations: 19

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-388.7702	NA	1.63e+14	41.23897	41.38809*	41.26421
1	-376.1217	19.97132*	1.13e+14	40.85492	41.45140	40.95587
2	-364.3437	14.87750	9.25e+13	40.56249	41.60635	40.73915
3	-349.3215	14.23150	6.26e+13*	39.92858	41.41980	40.18096
4	-338.2005	7.023818	8.80e+13	39.70532*	41.64390	40.03340*

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

Pada penentuan lag optimal dengan memerhatikan nilai *Akaike Information Criterion* (AIC), dengan syarat nilai paling kecil atau minimum. Berdasarkan hasil uji stasioneritas, lag maximum yang diperoleh dari data ini terdapat 4 dan nilai AIC pada hasil uji terdapat pada lag 4 dengan nilai 39,70532.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 6. Hasil VAR *Stability Condition Check* pada harga jagung tingkat petani, tingkat eceran, dan tingkat feedmill

Roots of Characteristic Polynomial
Endogenous variables: D(HT_PETANI)
D(HT_ECERAN) D(HT_FEEDMILL)
Exogenous variables: C
Lag specification: 1 4

Root	Modulus
0.142470 - 0.925926i	0.936822
0.142470 + 0.925926i	0.936822
0.491081 - 0.714203i	0.866745
0.491081 + 0.714203i	0.866745
-0.722481 - 0.354589i	0.804805
-0.722481 + 0.354589i	0.804805
0.616468 - 0.365587i	0.716720
0.616468 + 0.365587i	0.716720
-0.704670 - 0.040343i	0.705824
-0.704670 + 0.040343i	0.705824
-0.339054 - 0.599860i	0.689049
-0.339054 + 0.599860i	0.689049

No root lies outside the unit circle.
VAR satisfies the stability condition.

Pada VAR stability condition check yang perlu diperhatikan yaitu nilai modulus harus dibawah 1 untuk dapat dikatakan bahwa kondisi stabilitas variabelnya itu stabil. Sehingga hasil uji persamaan variabel harga jagung tingkat petani, tingkat eceran, dan tingkat feedmill adalah kondisi stabil.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 7. Hasil uji kointegrasi antara harga jagung tingkat petani dengan tingkat eceran

Uji kointegrasi antara harga jagung tingkat petani dengan tingkat eceran dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya keseimbangan jangka panjang yaitu terjadi pergerakan dan stabilitas hubungan antara variabel dengan menggunakan metode Johansen's cointegration test. Adapun syaratnya jika nilai $prob < 0,05$ maka terdapat persamaan kointegrasi atau terdapat keseimbangan jangka panjang.

Included observations: 24

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_PETANI1 HT_ECERAN1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius): Cointegrating relationship includes a constant. Short-run dynamics include a constant.

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.559925	24.57415	15.49471	0.0016
At most 1 *	0.419822	9.799553	3.841465	0.0017

Trace test indicates 2 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Unrestricted Cointegration Rank Test (Max-eigenvalue)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.559925	14.77460	14.26460	0.0415
At most 1 *	0.419822	9.799553	3.841465	0.0017

Max-eigenvalue test indicates 2 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Jadi pada uji kointegrasi variabel harga jagung tingkat petani dengan tingkat eceran memiliki nilai $prob < 0,05$ sehingga hubungan antara kedua variabel tersebut terdapat iliki pergerakan dan keseimbangan jangka panjang.



Lampiran 8. Hasil uji kointegrasi antara harga jagung tingkat petani dengan tingkat feedmill

Uji kointegrasi antara harga jagung tingkat petani dengan tingkat feedmill dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya keseimbangan jangka panjang yaitu terjadi pergerakan dan stabilitas hubungan antara variabel dengan menggunakan metode Johansen's cointegration test. Adapun syaratnya jika nilai $prob < 0,05$ maka terdapat persamaan kointegrasi atau terdapat keseimbangan jangka panjang.

Included observations: 24

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_PETANI1 HT_FEEDMILL1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius): Cointegrating relationship includes a constant. Short-run dynamics include a constant.

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.705344	26.99801	15.49471	0.0006
At most 1 *	0.242660	5.002966	3.841465	0.0253

Trace test indicates 2 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Unrestricted Cointegration Rank Test (Max-eigenvalue)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.705344	21.99505	14.26460	0.0025
At most 1 *	0.242660	5.002966	3.841465	0.0253

Max-eigenvalue test indicates 2 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Jadi pada uji kointegrasi variabel harga jagung tingkat petani dengan tingkat feedmill memiliki nilai $prob < 0,05$ sehingga hubungan antara kedua variabel tersebut terdapat keseimbangan jangka panjang.



Lampiran 9. Hasil uji kointegrasi antara harga jagung tingkat eceran dengan tingkat feedmill

Uji kointegrasi antara harga jagung tingkat eceran dengan tingkat feedmill dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya keseimbangan jangka panjang yaitu terjadi pergerakan dan stabilitas hubungan antara variabel dengan menggunakan metode Johansen's cointegration test. Adapun syaratnya jika nilai $prob < 0,05$ maka terdapat persamaan kointegrasi atau terdapat keseimbangan jangka panjang.

Included observations: 24

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_ECERAN1 HT_FEEDMILL1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius): Cointegrating relationship includes a constant. Short-run dynamics include a constant.

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.677386	23.12739	15.49471	0.0029
At most 1	0.142346	2.763988	3.841465	0.0964

Trace test indicates 1 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Unrestricted Cointegration Rank Test (Max-eigenvalue)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	Prob.** Critical Value
None *	0.677386	20.36340	14.26460	0.0048
At most 1	0.142346	2.763988	3.841465	0.0964

Max-eigenvalue test indicates 1 cointegrating equation(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

Jadi pada uji kointegrasi variabel harga jagung tingkat eceran dengan tingkat feedmill memiliki nilai $prob < 0,05$ sehingga hubungan antara kedua variabel tersebut terdapat kointegrasi atau memiliki pergerakan dan keseimbangan jangka panjang.



Lampiran 10. Hasil uji kausilitas granger antara harga jagung tingkat petani dengan tingkat eceran

Uji kausilitas granger dilakukan untuk mengetahui adanya keterpengaruhan antar variabel dalam hal ini adalah harga tingkat petani dan tingkat eceran dengan syarat jika nilai $Prob < 0,05$ maka variabel tersebut memiliki hubungan kausilitas

Pairwise Granger Causality Tests

Lags: 4

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
HT_ECERAN does not Granger Cause HT_PETANI	20	3.59543	0.0414
HT_PETANI does not Granger Cause HT_ECERAN		1.57302	0.2493
HT_FEEDMILL does not Granger Cause HT_PETANI	20	8.44748	0.0023
HT_PETANI does not Granger Cause HT_FEEDMILL		2.82503	0.0777
HT_FEEDMILL does not Granger Cause HT_ECERAN	20	6.31577	0.0068
HT_ECERAN does not Granger Cause HT_FEEDMILL		2.03099	0.1593

Pada uji kausalitas, maka harga tingkat eceran mempengaruhi harga tingkat petani karena nilai $Prob < 0,05$ namun harga tingkat petani tidak mempengaruhi harga tingkat eceran. Adapun harga tingkat feedmill mempengaruhi harga tingkat petani tapi harga tingkat petani tidak mempengaruhi harga tingkat feedmill. Terakhir harga tingkat feedmill mempengaruhi harga tingkat eceran namun harga tingkat eceran tidak mempengaruhi harga tingkat feedmill.



Lampiran 11. Hasil Analisis Vector Error Correction Estimates

Analisis VECM dilakukan untuk mengetahui pengaruh jangka panjang dan jangka pendek antara masing-masing variabel untuk memperoleh nilai elastisitas harga setiap tingkatan.

VECM Tingkat Petani dan Tingkat Eceran

Vector Error Correction Estimates

Included observations: 18 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_PETANI1 HT_ECERAN1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius):

Cointegrating relationship includes a constant. Short-run dynamics include a constant.

Cointegrating Eq:	CointEq1	
HT_PETANI1(-1)	1.000000	
HT_ECERAN1(-1)	-1.848915 (0.31238) [-5.91877]	
C	-67.36930	
Error Correction:	D(HT_PETANI1)	D(HT_ECERAN1)
COINTEQ1	1.115037 (0.44941) [2.48112]	1.153009 (0.36214) [3.18392]
D(HT_PETANI1(-1))	-3.328555 (0.51470) [-6.46703]	-2.064414 (0.41474) [-4.97756]
D(HT_PETANI1(-2))	-3.702182 (0.72213) [-5.12676]	-2.709563 (0.58190) [-4.65644]
D(HT_PETANI1(-3))	-3.819490 (0.82552) [-4.62678]	-2.729959 (0.66521) [-4.10393]
	-1.921140 (0.56523) [-3.39885]	-1.219977 (0.45547) [-2.67852]
	3.178485 (0.67685) [4.69601]	1.991944 (0.54541) [3.65221]



D(HT_ECERAN1(-2))	3.291218 (0.81772) [4.02485]	2.378715 (0.65893) [3.60999]
D(HT_ECERAN1(-3))	3.705591 (0.83766) [4.42372]	2.688397 (0.67499) [3.98285]
D(HT_ECERAN1(-4))	1.776707 (0.61977) [2.86673]	1.082409 (0.49941) [2.16737]
C	0.257130 (70.6437) [0.00364]	-16.49438 (56.9250) [-0.28976]

R-squared	0.899989	0.882842
Adj. R-squared	0.787476	0.751040
Sum sq. resids	654893.6	425236.5
S.E. equation	286.1148	230.5527
F-statistic	7.999012	6.698238
Log likelihood	-120.0576	-116.1712
Akaike AIC	14.45084	14.01902
Schwarz SC	14.94550	14.51367
Mean dependent	-15.11111	-30.22222
S.D. dependent	620.6357	462.0678

Determinant resid covariance (dof adj.)	1.45E+09
Determinant resid covariance	2.87E+08
Log likelihood	-226.3546
Akaike information criterion	27.59496
Schwarz criterion	28.68319
Number of coefficients	22

VECM Tingkat Petani dan Tingkat Feedmill

Vector Error Correction Estimates

Included observations: 18 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_PETANI1 HT_FEEDMILL1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius):

Relationship includes a constant. Short-run dynamics



CointEq1

1.000000

HT_FEEDMILL1(-1) -0.815747
 (0.06958)
 [-11.7241]

C 1.453593

Error Correction: D(HT_PETANI1) D(HT_FEEDMILL1)

COINTEQ1 -5.615752 -3.063861
 (1.73002) (2.15736)
 [-3.24606] [-1.42019]

D(HT_PETANI1(-1)) 2.852549 1.807611
 (1.34736) (1.68018)
 [2.11713] [1.07585]

D(HT_PETANI1(-2)) 2.141825 1.282073
 (0.93417) (1.16492)
 [2.29276] [1.10057]

D(HT_PETANI1(-3)) 1.688012 1.216644
 (0.63183) (0.78790)
 [2.67161] [1.54415]

D(HT_PETANI1(-4)) 0.510188 0.313814
 (0.36898) (0.46012)
 [1.38271] [0.68203]

D(HT_FEEDMILL1(-1)) -2.872103 -2.371202
 (1.19367) (1.48852)
 [-2.40611] [-1.59300]

D(HT_FEEDMILL1(-2)) -1.996716 -1.750964
 (0.83431) (1.04040)
 [-2.39324] [-1.68297]

D(HT_FEEDMILL1(-3)) -1.746172 -1.411131
 (0.59384) (0.74053)
 [-2.94046] [-1.90557]

D(HT_FEEDMILL1(-4)) -0.971456 -0.826837
 (0.40033) (0.49922)
 [-2.42662] [-1.65626]



-9.573307 -32.28269
 (90.4150) (112.748)
 [-0.10588] [-0.28633]

0.846067 0.744598

0.672893 0.457271

Optimized using
 trial version
www.balesio.com

Sum sq. resids	1007983.	1567449.
S.E. equation	354.9618	442.6411
F-statistic	4.885643	2.591466
Log likelihood	-123.9387	-127.9122
Akaike AIC	14.88208	15.32358
Schwarz SC	15.37673	15.81823
Mean dependent	-15.11111	0.666667
S.D. dependent	620.6357	600.8420

Determinant resid covariance (dof adj.)	5.78E+09
Determinant resid covariance	1.14E+09
Log likelihood	-238.7877
Akaike information criterion	28.97641
Schwarz criterion	30.06464
Number of coefficients	22

VECM Tingkat Eceran dan Tingkat Feedmill

Vector Error Correction Estimates

Included observations: 18 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

Lags interval (in first differences): 1 to 4

Endogenous variables: HT_ECERAN1 HT_FEEDMILL1

Deterministic assumptions: Case 3 (Johansen-Hendry-Juselius):

Cointegrating relationship includes a constant. Short-run dynamics include a constant.

Cointegrating Eq: CointEq1

HT_ECERAN1(-1) 1.000000

HT_FEEDMILL1(-1) -0.843194
(0.07333)
[-11.4987]

C 5.689434

Error Correction: D(HT_ECERAN1) D(HT_FEEDMILL1)

COINTEQ1 -4.887606 -4.546580
(1.34407) (2.02805)
[-3.63642] [-2.24184]



2.357409 2.778122
(0.88792) (1.33977)
[2.65498] [2.07358]

1.872014 2.124369
(0.68272) (1.03015)
[2.74200] [2.06220]

D(HT_ECERAN1(-3))	1.631577 (0.47494) [3.43533]	1.967498 (0.71663) [2.74548]
D(HT_ECERAN1(-4))	0.343603 (0.29436) [1.16729]	0.593448 (0.44416) [1.33612]
D(HT_FEEDMILL1(-1))	-2.764425 (0.85208) [-3.24434]	-3.599804 (1.28569) [-2.79990]
D(HT_FEEDMILL1(-2))	-2.167825 (0.60317) [-3.59408]	-2.696966 (0.91011) [-2.96335]
D(HT_FEEDMILL1(-3))	-2.015980 (0.45319) [-4.44842]	-2.367028 (0.68381) [-3.46151]
D(HT_FEEDMILL1(-4))	-0.949427 (0.31490) [-3.01501]	-1.300039 (0.47515) [-2.73607]
C	-49.14664 (62.9406) [-0.78084]	-37.06831 (94.9702) [-0.39032]

R-squared	0.862585	0.814971
Adj. R-squared	0.707993	0.606814
Sum sq. resids	498764.1	1135557.
S.E. equation	249.6908	376.7554
F-statistic	5.579746	3.915166
Log likelihood	-117.6065	-125.0113
Akaike AIC	14.17850	15.00125
Schwarz SC	14.67316	15.49590
Mean dependent	-30.22222	0.666667
S.D. dependent	462.0678	600.8420

Determinant resid covariance (dof adj.)	2.13E+09
Determinant resid covariance	4.20E+08
Log likelihood	-229.7939
Information	27.97710
	29.06534
	22

