

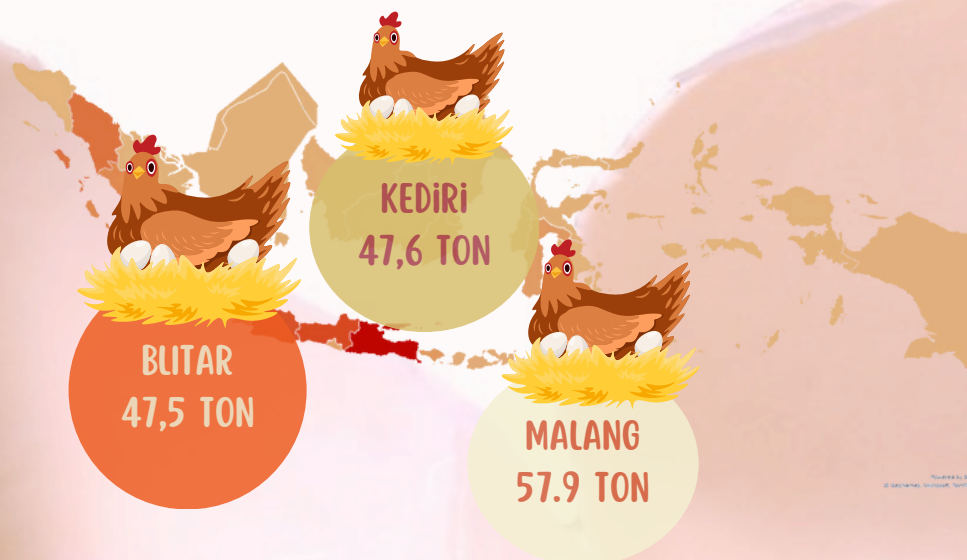
PREDIKSI HARGA TELUR AYAM RAS

Tahun 2023
Jawa Timur
berkontribusi
1.755.885 ton
produksi telur
ayam ras



Sumber: Badan Pusat Statistik 2023

Peta Persebaran Hasil Telur di Indonesia



Sentra Produksi Telur Ayam Ras 2020-2023

1	JAWA TIMUR	29,11%
	JAWA TENGAH	13,08%
	JAWA BARAT	12,73%
	SUMATERA UTARA	9,5%
	SUMATERA BARAT	5,93%

Sumber: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian 2023



Sumber: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian 2023

KENAPA GSTAR?

Model GSTAR memiliki kemampuan untuk menggabungkan faktor waktu dan lokasi dalam analisisnya, sehingga mampu memprediksi dengan baik

KENAPA TELUR?

Di Indonesia, telur ayam ras menjadi salah satu sumber protein yang paling mudah dijangkau oleh berbagai lapisan masyarakat.

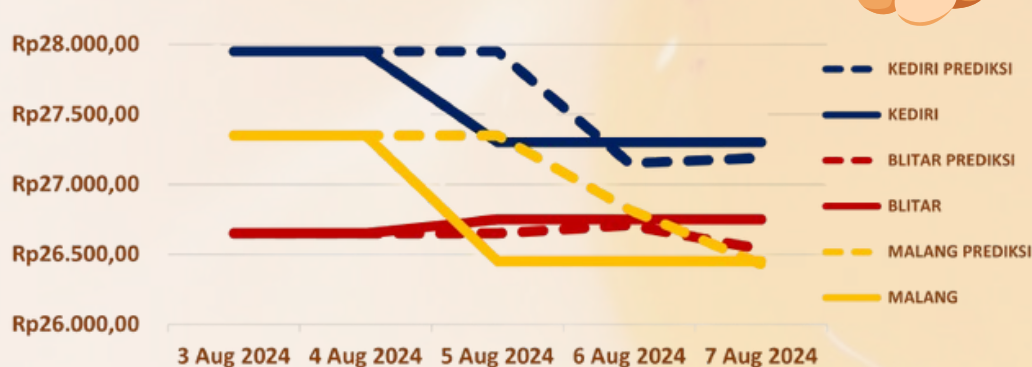
MODEL GSTAR

KEDIRI : $\nabla Z_1(t) = 0,1834\nabla Z_1(t-1) + 0,0402\nabla Z_2(t-1) + 0,0402\nabla Z_3(t-1) + 0,1545\nabla Z_1(t-2) + 0,0132\nabla Z_2(t-2) + 0,0132\nabla Z_3(t-3) + a_1(t)$

BLITAR : $\nabla Z_2(t) = 0,0244\nabla Z_1(t-1) - 0,0407\nabla Z_2(t-1) + 0,0244\nabla Z_3(t-1) + 0,0263\nabla Z_1(t-2) - 0,1852\nabla Z_2(t-2) + 0,0263\nabla Z_3(t-3) + a_2(t)$

MALANG : $\nabla Z_3(t) = -0,1398\nabla Z_1(t-1) - 0,1398\nabla Z_2(t-1) - 0,3249\nabla Z_3(t-1) + 0,0201\nabla Z_1(t-2) + 0,0201\nabla Z_2(t-2) + 0,0310\nabla Z_3(t-3) + a_3(t)$

PREDIKSI HARGA TELUR AYAM RAS



Tanggal	Kediri	Blitar	Malang
03/08/24	27.950,00	26.650,00	27.350,00
04/08/24	27.950,00	26.650,00	27.350,00
05/08/24	27.950,00	26.750,00	26.450,00
06/08/24	27.148,63	26.750,00	26.450,00
07/08/24	27.189,02	26.750,00	26.450,00

EVALUASI MODEL GSTAR

Model GSTARI (2,1) dengan pembobot normalisasi korelasi silang sangat akurat dalam memprediksi harga telur.

Model	MAE	MAPE	MSE
Seragam	268,165	0,987%	175037,6
Invers Jarak	248,428	0,985%	174785,8
Korelasi	247,325	0,981%	173364,4

KEBIJAKAN

Berdasarkan hasil analisis direkomendasikan kebijakan "EGG"



Edukasi Pelatihan kepada pedagang untuk mengelola stok telur dan memanfaatkan teknologi dalam prediksi harga



Gabungan Stakeholder dengan melibatkan semua pihak yang termasuk pemerintah, distributor, produsen, dalam forum untuk menetapkan harga telur yang wajar



Garansi Harga bagi para pelaku usaha untuk meminimalkan kerugian akibat dari ketidakstabilan harga di pasar.