Pengaruh Iklim terhadap Produksi Garam di Indonesia: Analisis Data Panel Kabupaten/Kota Tahun 2020 - 2024
BAGAS ADI SAPUTRA, Catur Sugiyanto, Prof., Dr., MA.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ..... **i**
DAFTAR GAMBAR ..... **ii**
DAFTAR TABEL ..... **iii**
INTISARI ..... **iv**
ABSTRACT ..... **vi**

BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Pertanyaan Penelitian 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Motivasi Penelitian 4
1.6 Manfaat Penelitian 4
1.6.1 Manfaat teoretis 4
1.6.2 Manfaat praktis 4
1.7 Kontribusi Penelitian 4
1.8 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian 5
1.9 Sistematika Penulisan 5

BAB II **7**
LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Landasan Teori 7
2.1.1 Ekonomi Iklim dan Fungsi Produksi 7
2.1.2 Mekanisme Fisik Produksi Garam dan Iklim 8
2.1.3 Heterogenitas Antarwilayah, Guncangan Nasional, dan Pendekatan Data Panel 9
2.1.4 Jalur Transmisi (Transmission Channel) Iklim ke Produksi Garam 10
2.2 Tinjauan Pustaka 12
2.2.1 Iklim dan Aktivitas Ekonomi 12
2.2.2 Iklim dan Produksi Pertanian 13
2.2.3 Iklim dan Produksi Garam 14
2.2.4 Kesenjangan Penelitian 15
2.2.5 Pengembangan Hipotesis 15

BAB III **17**
METODE PENELITIAN **17**
3.1 Desain Penelitian 17
3.2 Definisi Operasional Variabel 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Iklim terhadap Produksi Garam di Indonesia: Analisis Data Panel Kabupaten/Kota Tahun 2020 - 2024
BAGAS ADI SAPUTRA, Catur Sugiyanto, Prof., Dr., MA.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Populasi dan Sampel 19
3.4 Periode Penelitian 2020 – 2024 20
3.5 Teknik Pengumpulan Data 21
3.6 Teknik Analisis Data 22
3.6.1 Model Empiris 22
3.6.2 Alasan Pemilihan Model Efek Tetap 23
3.6.3 Alasan Penambahan Efek Tetap Tahun 24
3.6.4 Pengujian Asumsi dan Penguatan Inferensi 25
3.6.5 Perangkat Lunak Estimasi 26

BAB IV 27
HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Deskripsi Data 27
4.1.1 Struktur dan Cakupan Panel 27
4.1.2 Interpretasi Statistik Deskriptif 28
4.1.3 Dekomposisi Variasi Between dan Within 28
4.1.4 Pemeriksaan Kewajaran Agregat 29
4.2 Diagnosis Kualitas Data 30
4.2.1 Nilai Suhu Ekstrem Bersifat Persisten 30
4.2.2 Duplikasi Seri Iklim Antar Kabupaten 31
4.2.3 Produksi Token dan Produktivitas Tidak Wajar 31
4.2.4 Struktur Guncangan Tahunan 32
4.3 Analisis Matriks Korelasi 32
4.4 Pemilihan Model dan Pengujian Asumsi 34
4.4.1 Uji Efek Individual dan Efek Tahun 35
4.4.2 Uji Hausman dan Pendekatan Mundlak 35
4.4.3 Heteroskedastisitas, Autokorelasi, dan Ketergantungan Lintas Unit 36
4.5 Hasil Estimasi Utama 37
4.5.1 Membaca Selisih Kolom (1) dan Kolom (2) 38
4.5.2 Interval Kepercayaan dan Presisi Estimasi 39
4.6 Pengujian Ketegaran 40
4.6.1 Ketegaran Inferensi : Wild Cluster Bootstrap 41
4.6.2 Status Luas Lahan : Variabel Kontrol atau Variabel Antara 41
4.6.3 Rekapitulasi Ketegaran 42
4.7 Interpretasi Magnitudo Ekonomi 44
4.7.1 Menerjemahkan Estimasi ke Skala Agregat 45
4.7.2 Pertukaran antara Curah Hujan dan Suhu 45
4.8 Pembahasan Hasil per Hipotesis 46
4.8.1 Pengaruh Curah Hujan (H1) 46
4.8.2 Pengaruh Suhu Udara (H2) 47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Iklim terhadap Produksi Garam di Indonesia: Analisis Data Panel Kabupaten/Kota Tahun 2020 - 2024
BAGAS ADI SAPUTRA, Catur Sugiyanto, Prof., Dr., MA.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.8.3 Pengaruh Luas Lahan (H3) 49
4.8.4 Ringkasan Keputusan Pengujian Hipotesis 50
4.9 Ancaman Validitas 51
4.10 Spesifikasi Tambahan : Fungsi Produksi dengan Variabel Tenaga Kerja 54
4.10.1 Spesifikasi dan Data Tenaga Kerja 54
4.10.2 Hasil Estimasi 55
4.10.3 Uji Skala Hasil 57
BAB V 58
SIMPULAN 58
5.1 Simpulan 58
5.1.1 Jawaban atas Pertanyaan Penelitian Pertama 58
5.1.2 Jawaban atas Pertanyaan Penelitian Kedua 59
5.1.3 Jawaban atas Pertanyaan Penelitian Ketiga 60
5.1.4 Simpulan Umum 60
5.2 Keterbatasan Penelitian 61
5.2.1 Keterbatasan Resolusi Temporal 61
5.2.2 Keterbatasan Cakupan Variabel Iklim 62
5.2.3 Keterbatasan Pada Spesifikasi Poisson PML 62
5.2.4 Keterbatasan Kualitas Pengukuran Iklim 62
5.2.5 Keterbatasan Kualitas Data Produksi 62
5.2.6 Keterbatasan Definisi Variabel 62
5.2.7 Keterbatasan Horizon Waktu 62
5.2.8 Keterbatasan Daya Uji Untuk Suhu 62
5.2.9 Keterbatasan Keterwakilan Sampel 62
5.2.10 Keterbatasan Evaluasi Kebijakan 63
5.2.11 Keterbatasan Proksi Tenaga Kerja 63
5.3 Implikasi Penelitian 63
5.3.1 Implikasi Empiris dan Metodologis 63
5.3.2 Implikasi Kebijakan 64
5.3.3 Future Study 65
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN 70