

## Panduan Penggunaan Dashboard Monitor Iklim Indonesia

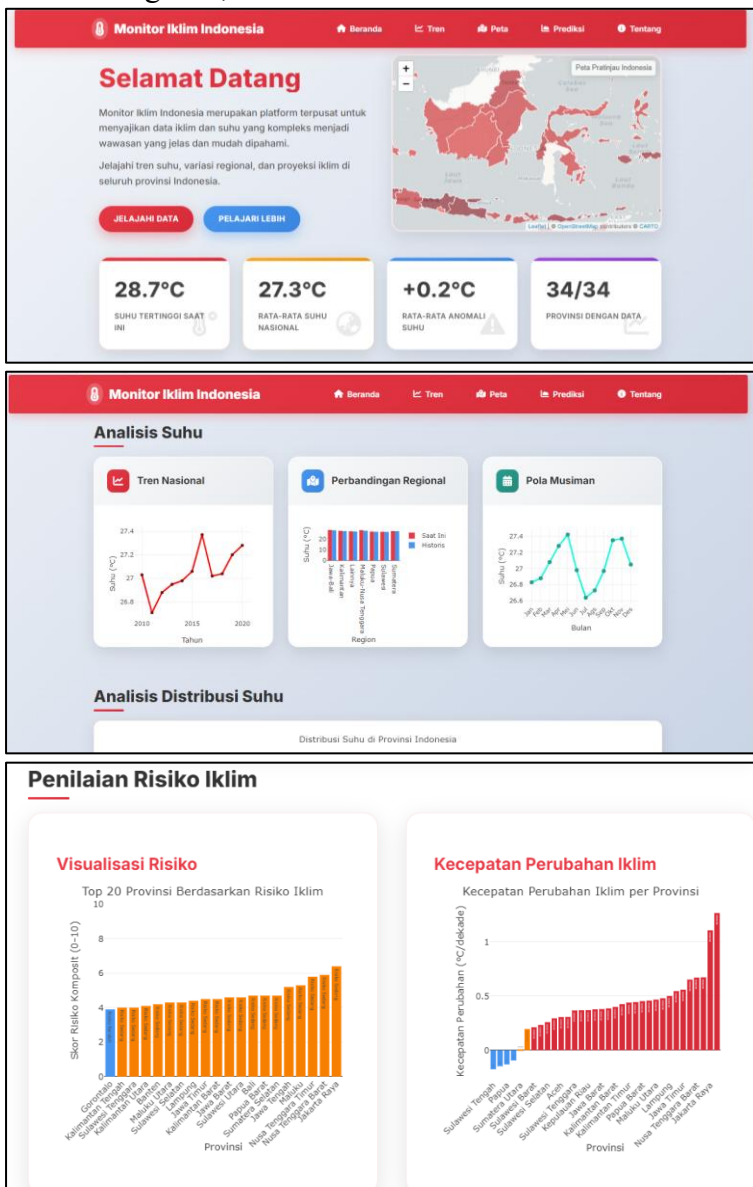
1. Pengguna dapat mengakses dashboard pada laman berikut

- Shinyapp: [https://naufaldzakizaidan.shinyapps.io/Dashboard\\_Monitor\\_Iklim\\_Indonesia/](https://naufaldzakizaidan.shinyapps.io/Dashboard_Monitor_Iklim_Indonesia/)
- Github: <https://github.com/Zidan1505/ProjekKomstatKelompok7>

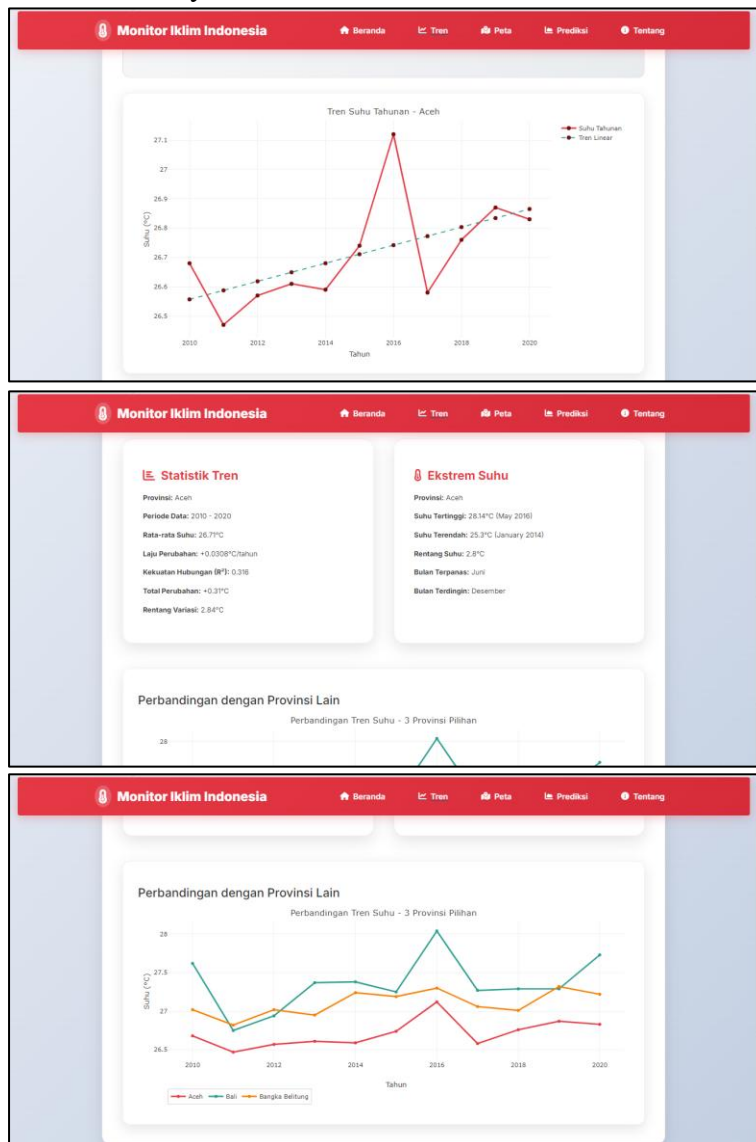
2. Dashboard ini dilengkapi dengan menu yang berisi tab Beranda, Tren, Peta, Prediksi, dan Tentang.



3. Tampilan utama yang muncul adalah beranda yang berisi ringkasan analisis statistik, visualisasi grafik, serta risiko iklim.



4. Tab Tren menyajikan visualisasi tren per provinsi, antar provinsi, serta ringkasan statistik hasilnya.



Pengguna dapat memilih provinsi yang ingin ditampilkan serta data pertahun, perbulan, atau multi-tahun.

This screenshot shows the 'Tren Suhu Per Provinsi' (Temperature Trend per Province) section of the application. It includes a header with the title and a brief description: 'Analisis tren suhu per provinsi dari waktu ke waktu berdasarkan data historis. Pilih provinsi dan lacak jejak perubahan suhu spesifik wilayah.' Below this, there are three main sections:

- PILIH PROVINSI:** A dropdown menu currently set to 'Aceh'.
- TAMPILKAN TREND:** A dropdown menu currently set to 'Tren Tahunan'.
- PERBARUI GRAFIK:** A red button labeled 'PERBARUI ANALISIS TREND'.

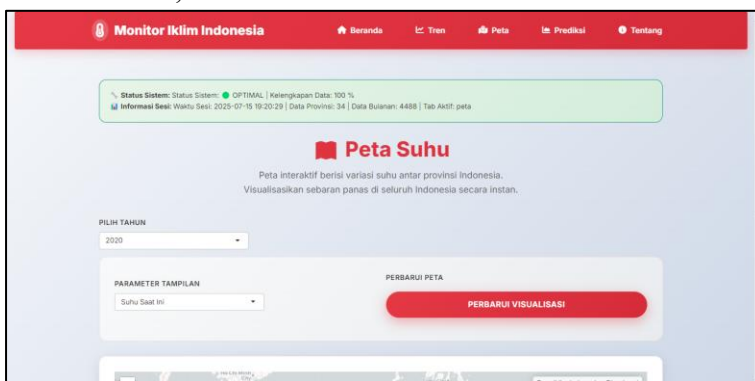
Below these controls, there is a section titled 'Perbandingan Antar Provinsi' (Comparison Between Provinces) with the instruction: 'Pilih 3 provinsi untuk membandingkan tren suhu secara bersamaan.' It includes three dropdown menus for selecting provinces:

- PROVINSI PERTAMA:** Set to 'Aceh'.
- PROVINSI KEDUA:** Set to 'Bali'.
- PROVINSI KETIGA:** Set to 'Bangka Belitung'.

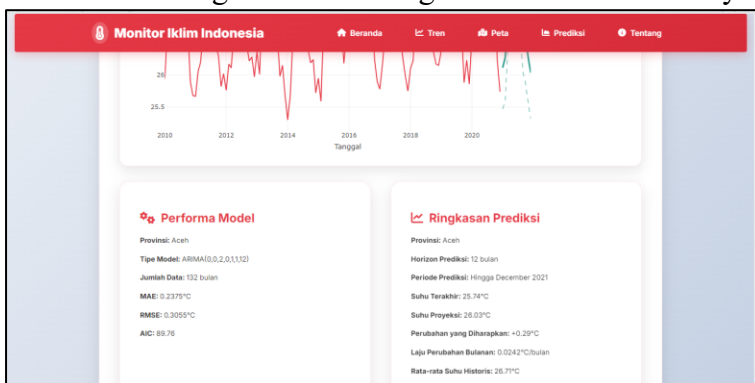
5. Tab Peta menampilkan visualisasi interaktif berbasis peta. Pengguna dapat mengatur tahun yang akan ditampilkan.



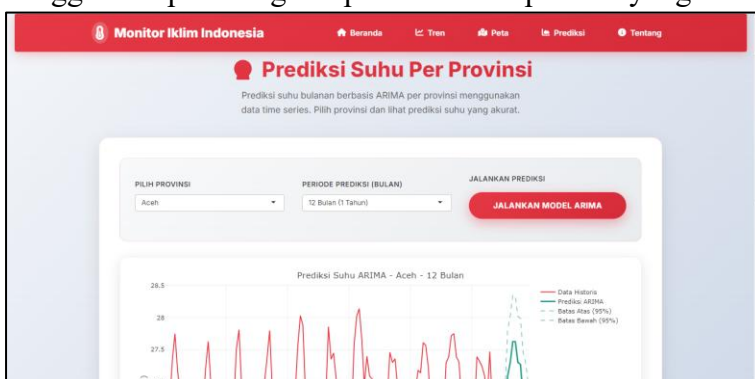
Selain itu, bisa juga diatur parameter diantaranya suhu terkini, rata-rata historis, anomali suhu, dan skor risiko iklim.



6. Tab Prediksi berguna untuk mengestimasi suhu di masa yang akan datang.



Pengguna dapat mengatur provinsi serta periode yang akan diproyeksikan.



7. Tab Tentang berisi akan data yang digunakan, metode yang digunakan, metadata, video tutorial, linimasa pembuatan proyek, serta keterangan akan tim pengembang.

Monitor Iklim Indonesia

BerandaTrenPetaPrediksiTentang

Tentang Dashboard Ini

Informasi tentang sumber data, metodologi, dan tim pengembang.

Sumber Data: Data suhu bersumber dari data BMKG dimuat dari data\_suhu\_lengkap.xlsx | Memuat 136612 rekord suhu dari 34 provinsi | Rentang tanggal: 2010-01-01 hingga 2020-12-31

Tentang Dashboard

Dashboard ini menggunakan data BMKG dan pengolahan data dilakukan dengan ARIMA

✓ Versi: 1.0.0

✓ Tanggal Rilis: Juli 2025

✓ Lisensi: MIT License

Detail Teknis

Dibangun menggunakan R Shiny dengan fitur-fitur utama:

✓ Visualisasi suhu interaktif per provinsi

✓ Pemetaan geospasial dengan Leaflet

✓ Prediksi ARIMA per provinsi

✓ Analisis tren temporal lanjutan

Monitor Iklim Indonesia

BerandaTrenPetaPrediksiTentang

Metadata

Metadata berisikan detail variabel yang digunakan dalam pengolahan data. Data suhu bersumber dari data BMKG dimuat dari data\_suhu\_lengkap.xlsx

Varabel	Definisi	Satuan/Format	Cakupan Spasial	Cakupan Temporal	Tipe Data
Tavg	Suhu rata-rata harian dihitung dari [(Suhu Maksimum + Suhu Minimum) / 2]	Celsius (°C)	34 provinsi di Indonesia	Harian	double
Date	Titik data time series	YYYY-MM-DD	-	01 Jan 2010 - 31 Des 2020	Date
province_name	Nama provinsi	-	34 provinsi di Indonesia	-	character/string
province_id	ID provinsi atau kode wilayah provinsi, didapatkan dari Badan Pusat Statistik (BPS) dan sistem Kode Wilayah Administrasi Pemerintahan dan Pulau.	-	34 provinsi di Indonesia	-	integer/numeric

Monitor Iklim Indonesia

BerandaTrenPetaPrediksiTentang

Video Demo

Linimasa Kegiatan

28 April 2025

menentukan tema, melakukan perancangan kegiatan, dan menyusun laporan proposal

Minggu ke-7 Perkuliahan

Collecting Data

Minggu ke-8 Perkuliahan

Pre-processing Data

Minggu ke-9 Perkuliahan

Processing Data

Monitor Iklim Indonesia

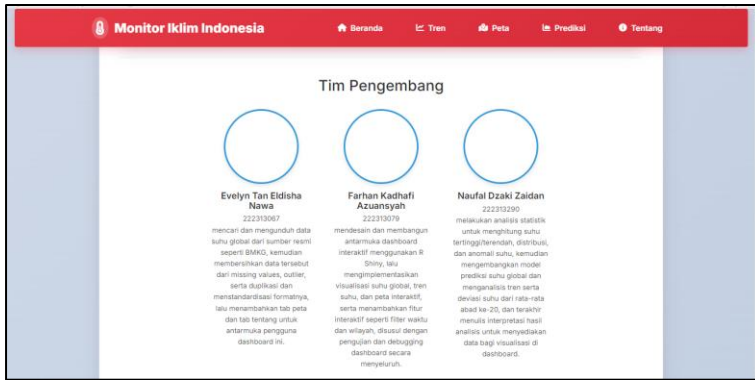
BerandaTrenPetaPrediksiTentang

Dataset Lengkap

Tampilkan 15 dari 12

Cari

Provinsi	ID Provinsi	Region	Suhu Saat Ini (°C)	Rata-rata Historis (°C)	Anomali Suhu (°C)	Skor Risiko Iklim	Tahun Data	Tahun Pertama	Tahun Terakhir
Aceh	1	Sumatera	26.80	26.70	0.10	4.10	11	2010	2020
Bali	17	Jawa-Bali	27.70	27.40	0.30	4.90	11	2010	2020
Bangka Belitung	9	Lainnya	27.20	27.10	0.10	4.30	11	2010	2020
Banten	16	Lainnya	27.80	27.70	0.10	4.60	11	2010	2020
Bengkulu	7	Lainnya	27.20	26.90	0.30	4.70	11	2010	2020
Gorontalo	28	Lainnya	27.40	27.30	0.10	4.40	11	2010	2020
Jakarta Raya	11	Jawa-Bali	28.70	27.60	0.90	6.60	11	2010	2020
Jambi	5	Sumatera	27.40	27.10	0.30	4.80	11	2010	2020
Jawa Barat	12	Jawa-Bali	27.60	27.50	0.10	4.50	11	2010	2020



Selain itu tersedia juga fitur untuk unduh laporan berbasis pdf serta export data set.

