

# Implementasi Projek Visualisasi Data

---

# **IMPLEMENTASI PROJEK ANALISIS BENCANA ERUPSI GUNUNG BERAPI DI INDONESIA**

---

**KELOMPOK 2 :**

**M. IHSAN RIZQULLAH ADFA (2208107010029)**

**ARIF MAULANA (2208107010067)**

**MUHAMMAD NOUVAL RIFQI (2208107010075)**

# PEMBAHASAN

---

LATAR  
BELAKANG

DATA  
DAN PREPROCESSING  
DATA

TUJUAN DAN TASK

VISUALISASI DATA

# L A T A R B E L A K A N G

---

- Indonesia sebagai bagian dari Cincin Api Pasifik dengan sejarah erupsi gunung berapi yang panjang.
- Catatan bencana erupsi gunung berapi di Indonesia.
- Fakta bahwa Indonesia memiliki 55 gunung berapi aktif, menjadikannya salah satu negara dengan jumlah gunung berapi terbanyak di dunia.

# DATA DAN PREPROCESSING DATA

---

- Dataset "Volcano Eruption in Indonesia" dipilih dari situs Kaggle.
- Dataset ini terdiri dari 3 atribut, yaitu pulau, gunung, dan jenis gunung dan tersedia dalam format CSV dengan 200 baris data.
- Terdapat langkah-langkah yang dilakukan untuk membersihkan dan mempersiapkan data untuk analisis.
- Visualisasi data dilakukan melalui dua barchart dan satu pie chart.

# TUJUAN DAN TASK

---

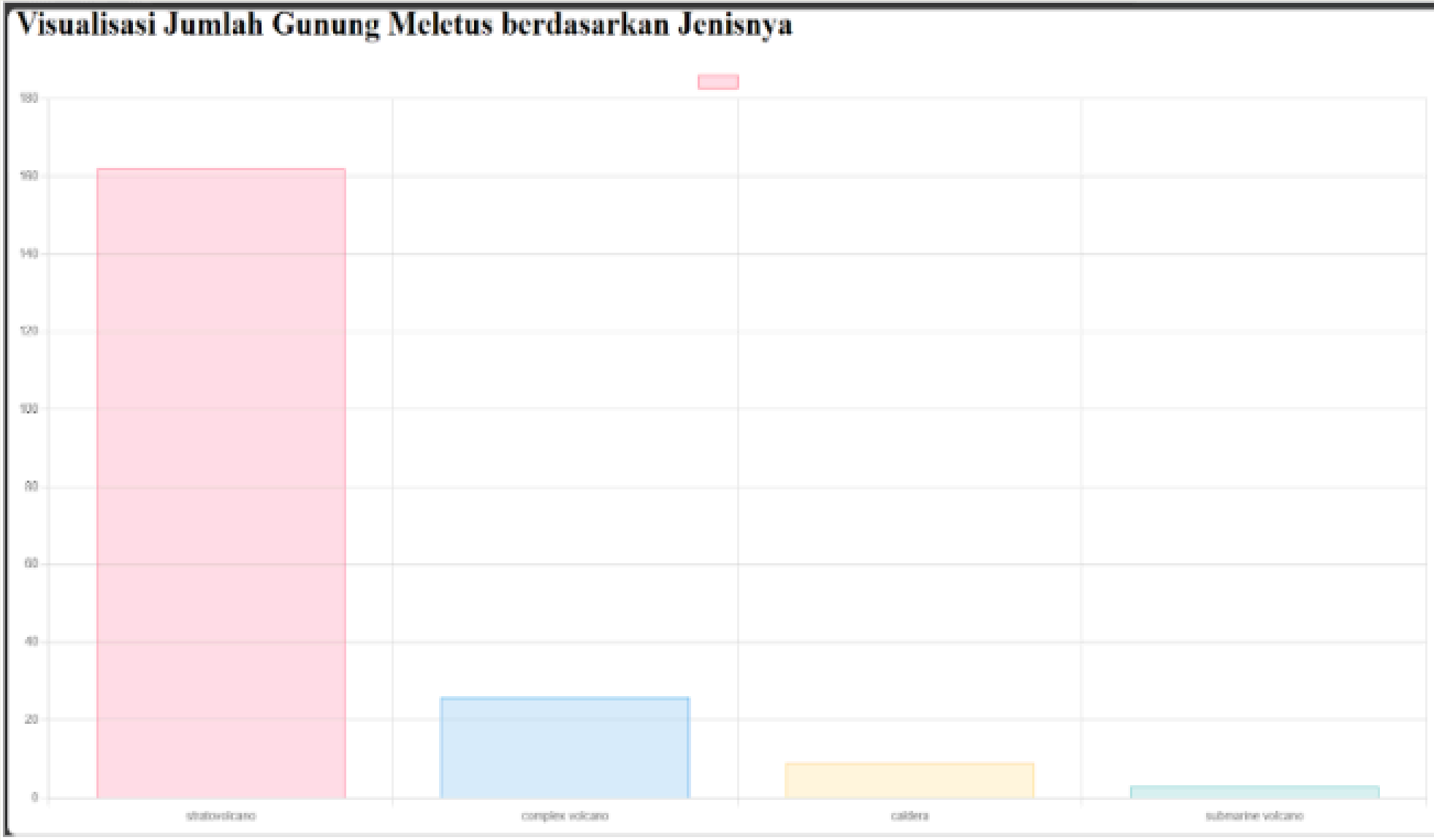
- Tujuan utama dari proyek ini adalah untuk menemukan jenis gunung berapi yang sering terjadi erupsi.
- Task yang kami rancang untuk mencapai tujuan tersebut berupa mengidentifikasi kesalahan data, menyaring/memilah data, dan melihat penyebaran data.
- Penggunaan bar chart dan pie chart untuk menampilkan jumlah erupsi gunung berapi aktif secara visual, memungkinkan pengamatan pola dan tren seiring waktu.

# VISUALISASI DATA

---

Berikut adalah Demo Visualisasi Data dari Analisis Bencana Erupsi Gunung Berapi Di Indonesia :

# VISUALISASI DATA GUNUNG MELETUS BERDASARKAN JENISNYA

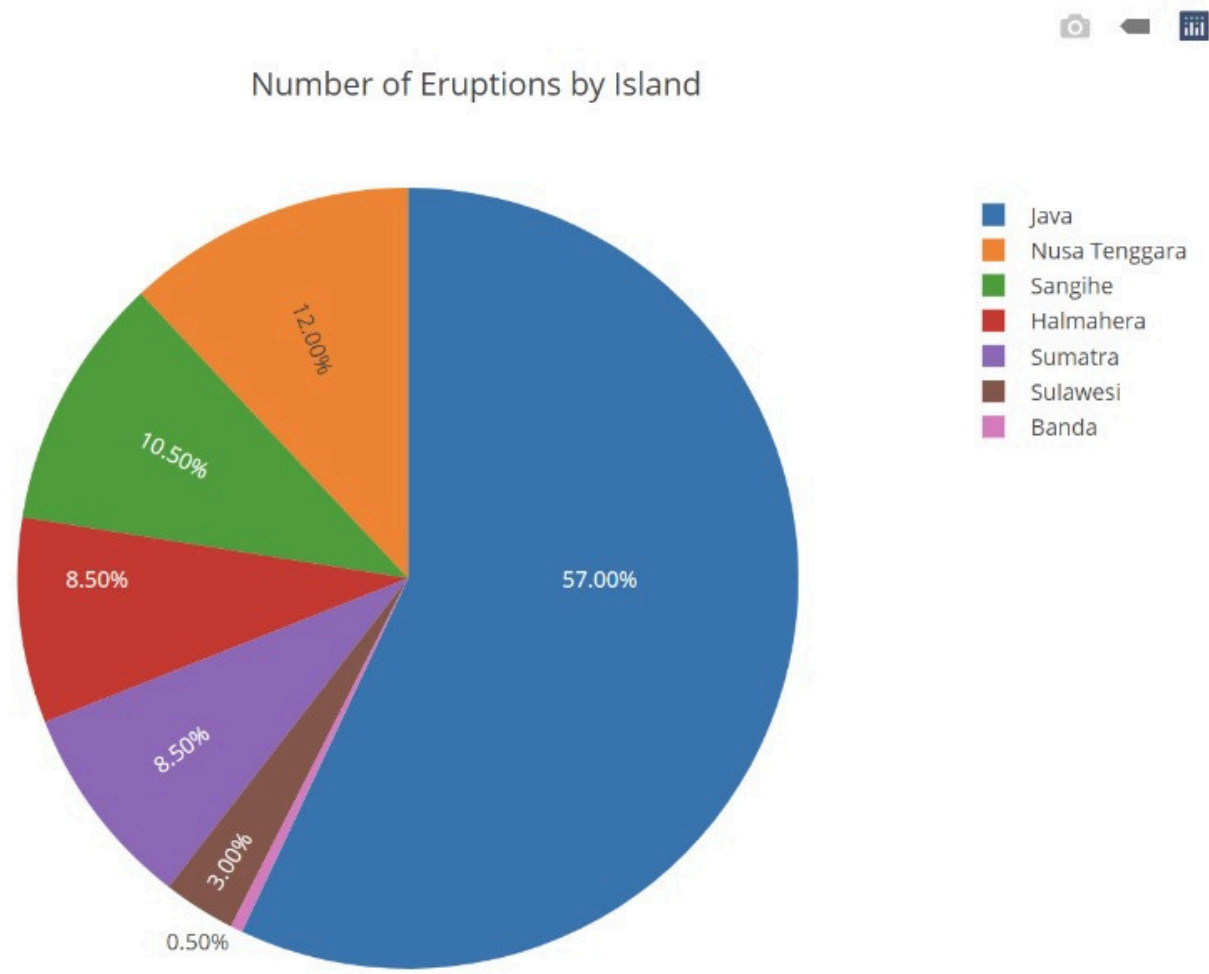


Visualisasi Data Gunung Meletus Berdasarkan Jenisnya



# AKUMULASI GUNUNG MELETUS BERDASARKAN PULAU

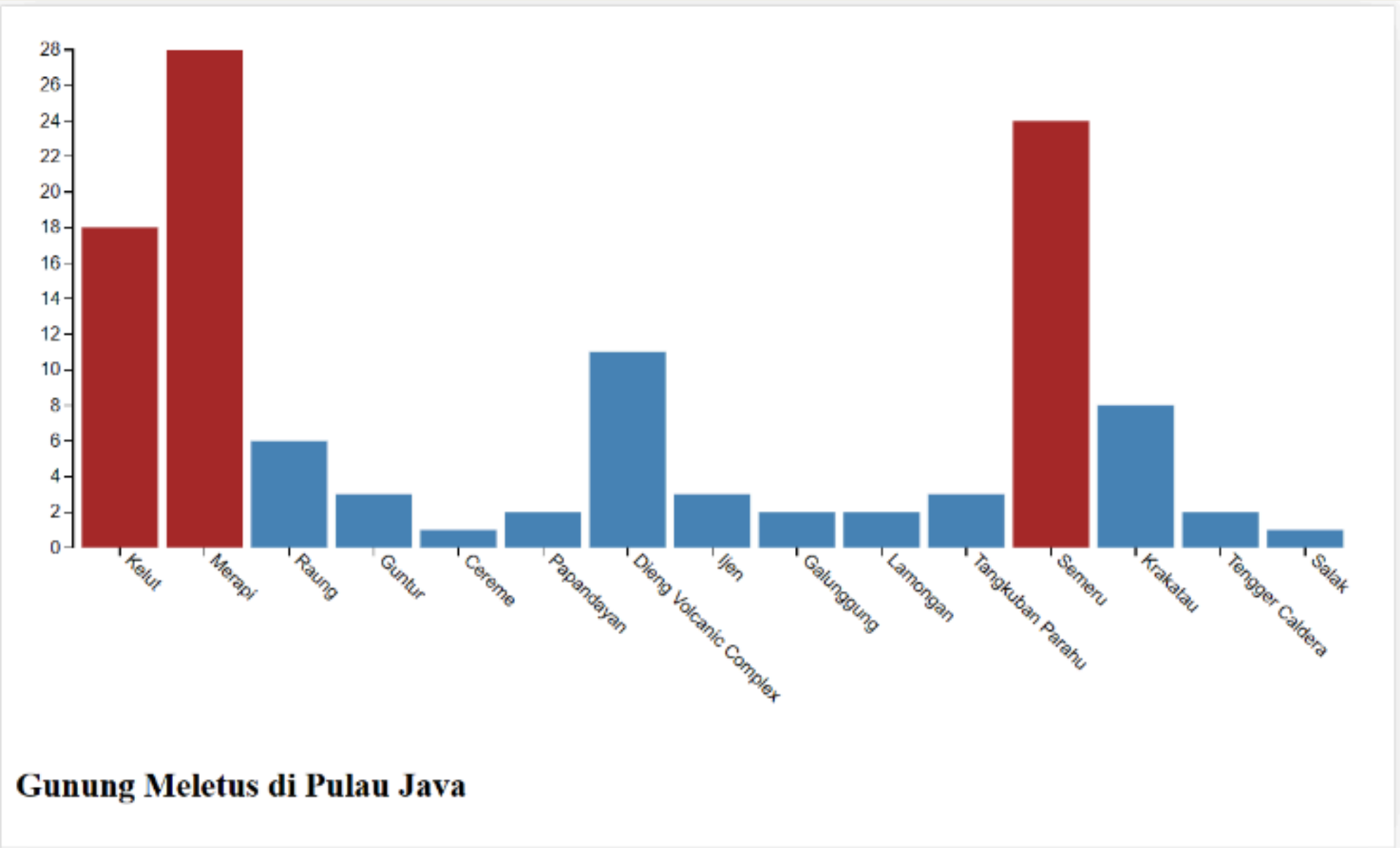
akumulasi gunung meletus di indonesia berdasarkan pulau



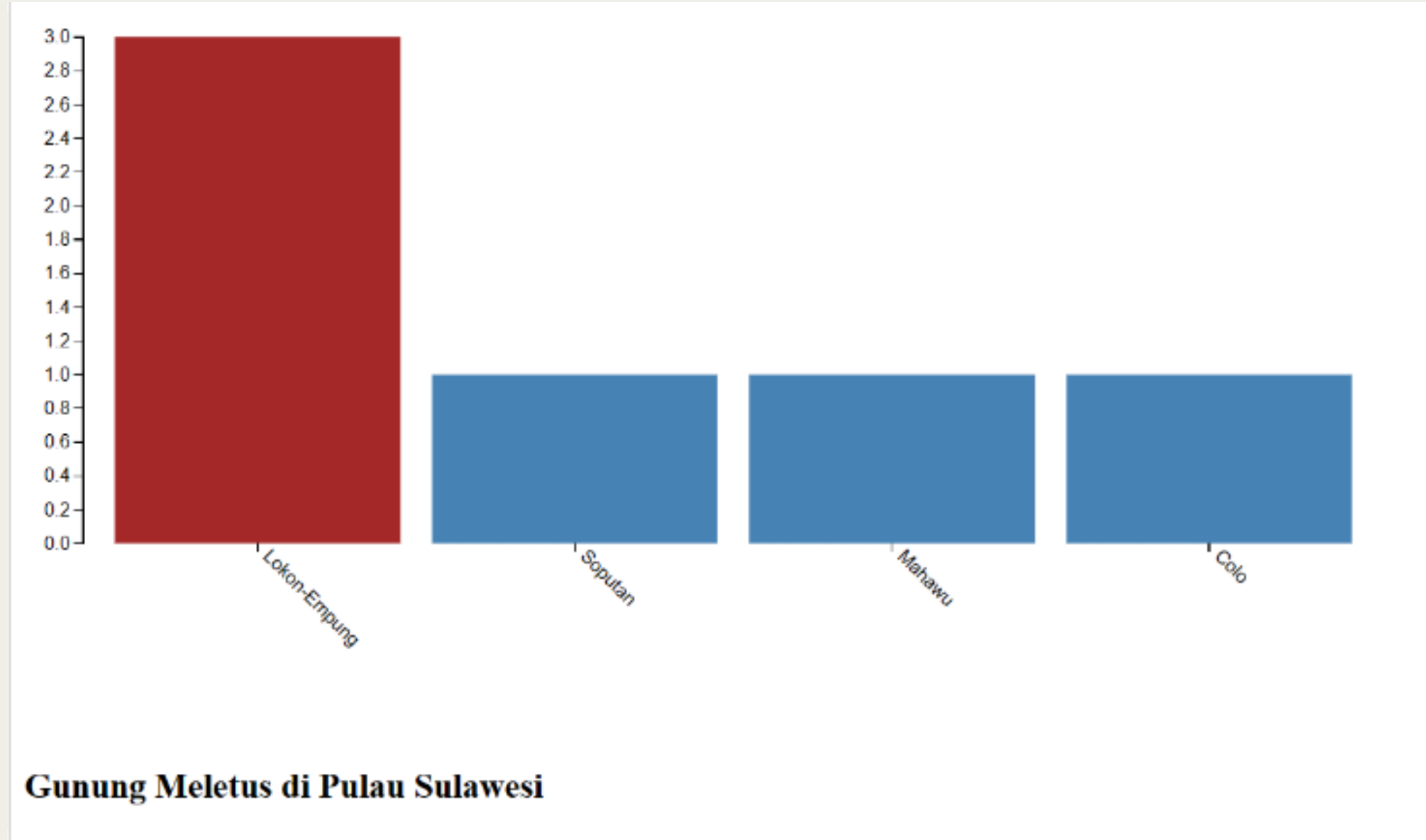
## Akumulasi Gunung Meletus Berdasarkan Pulau

# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA

Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Jawa.

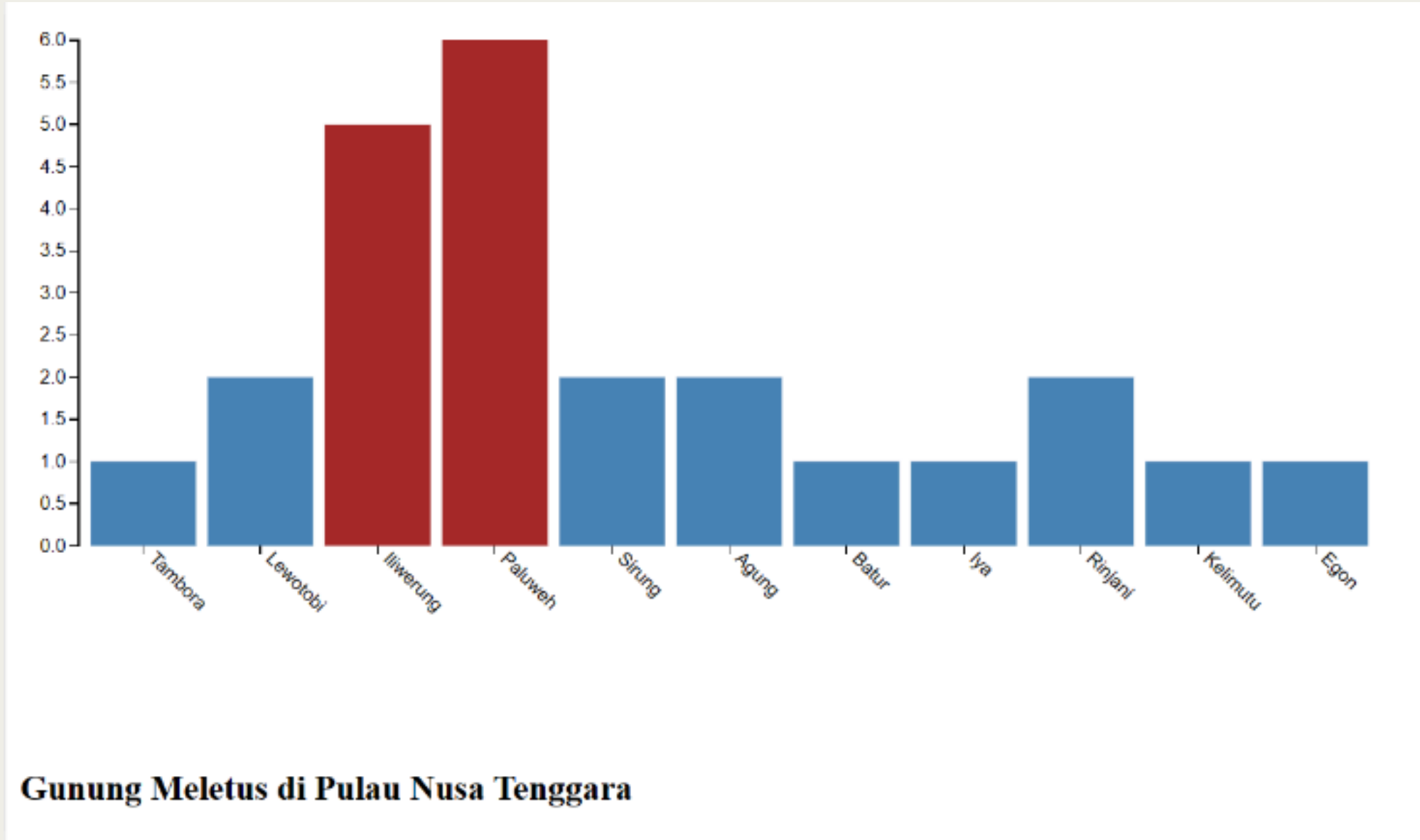


# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA



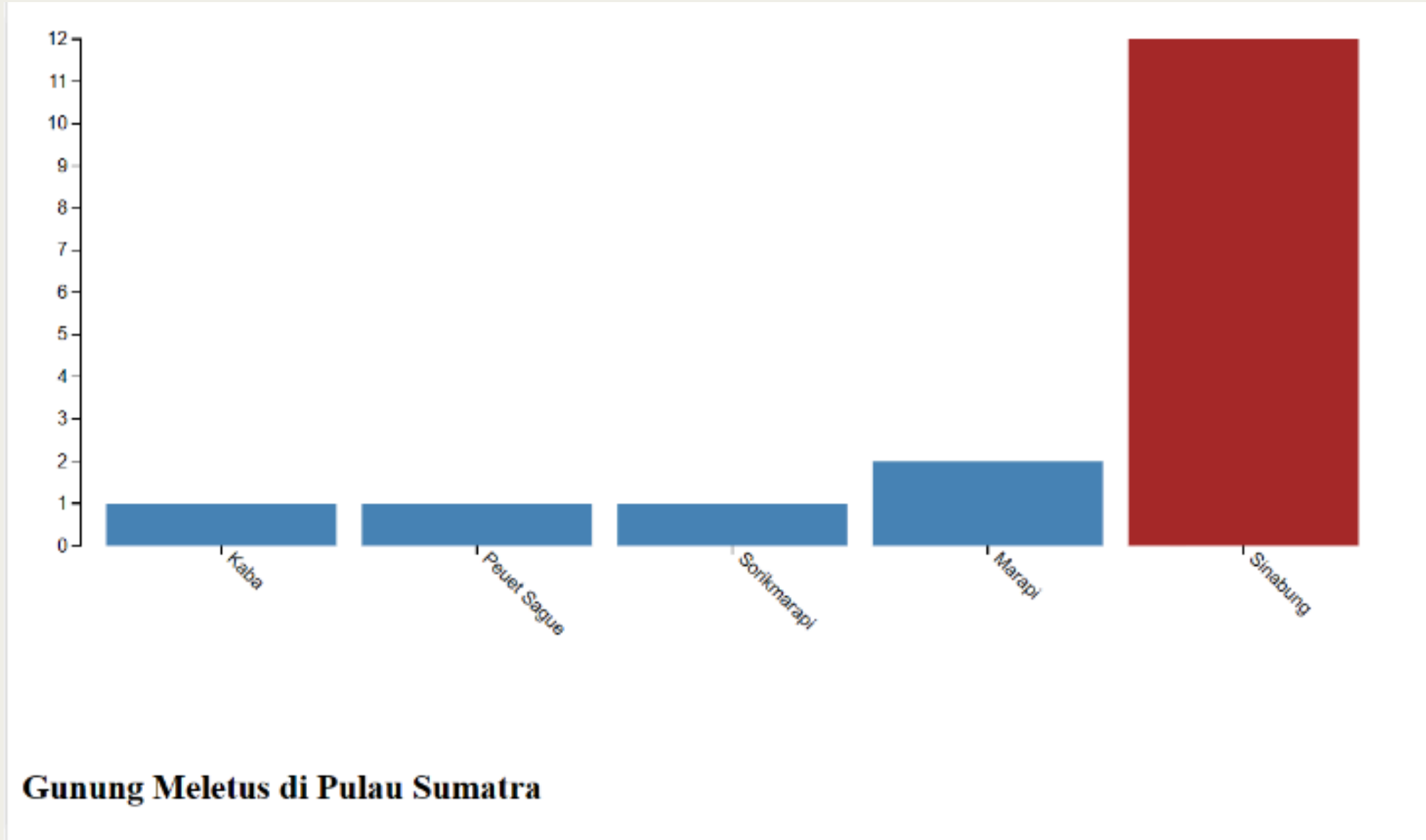
Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Sulawesi.

# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA



Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Nusa Tenggara.

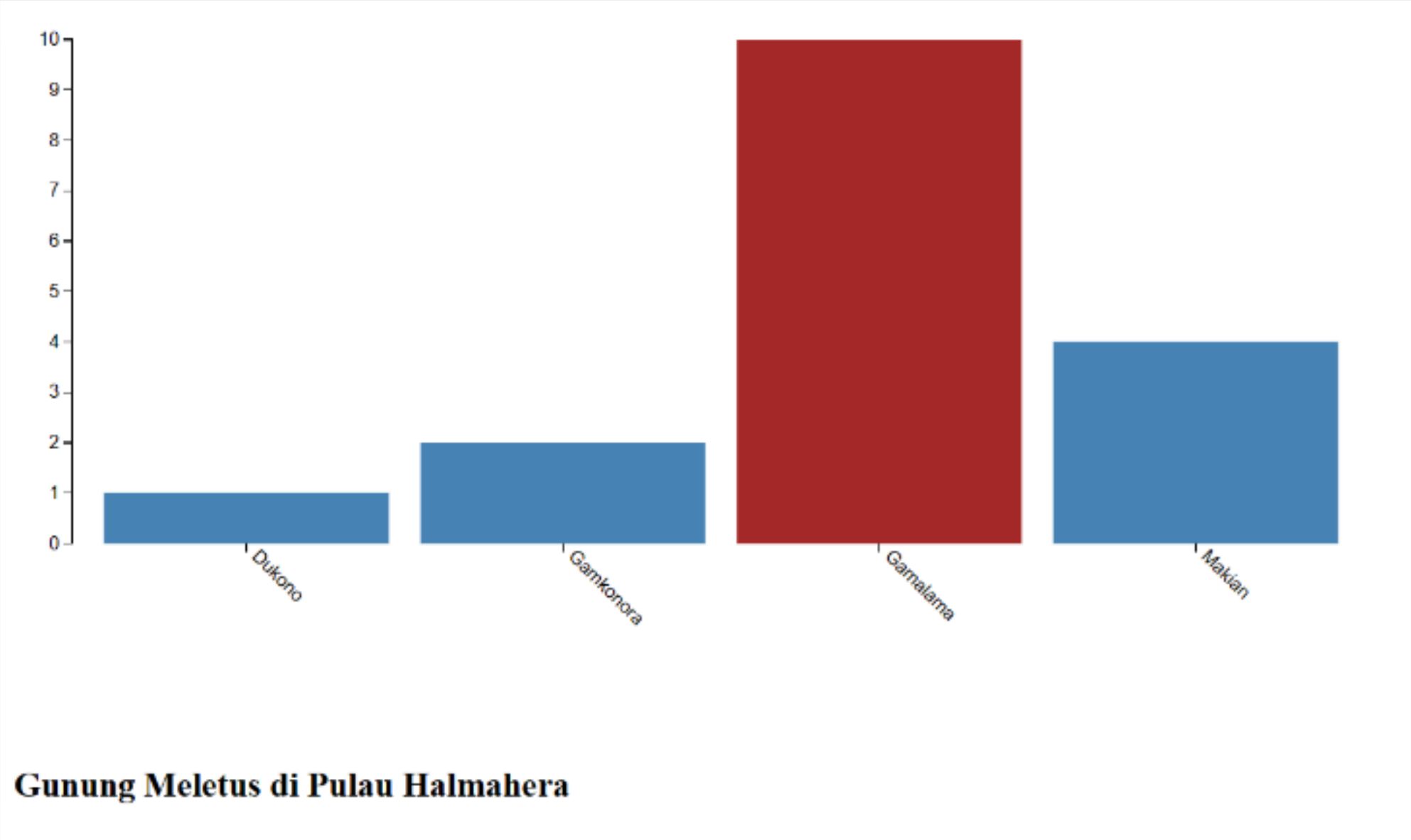
# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA



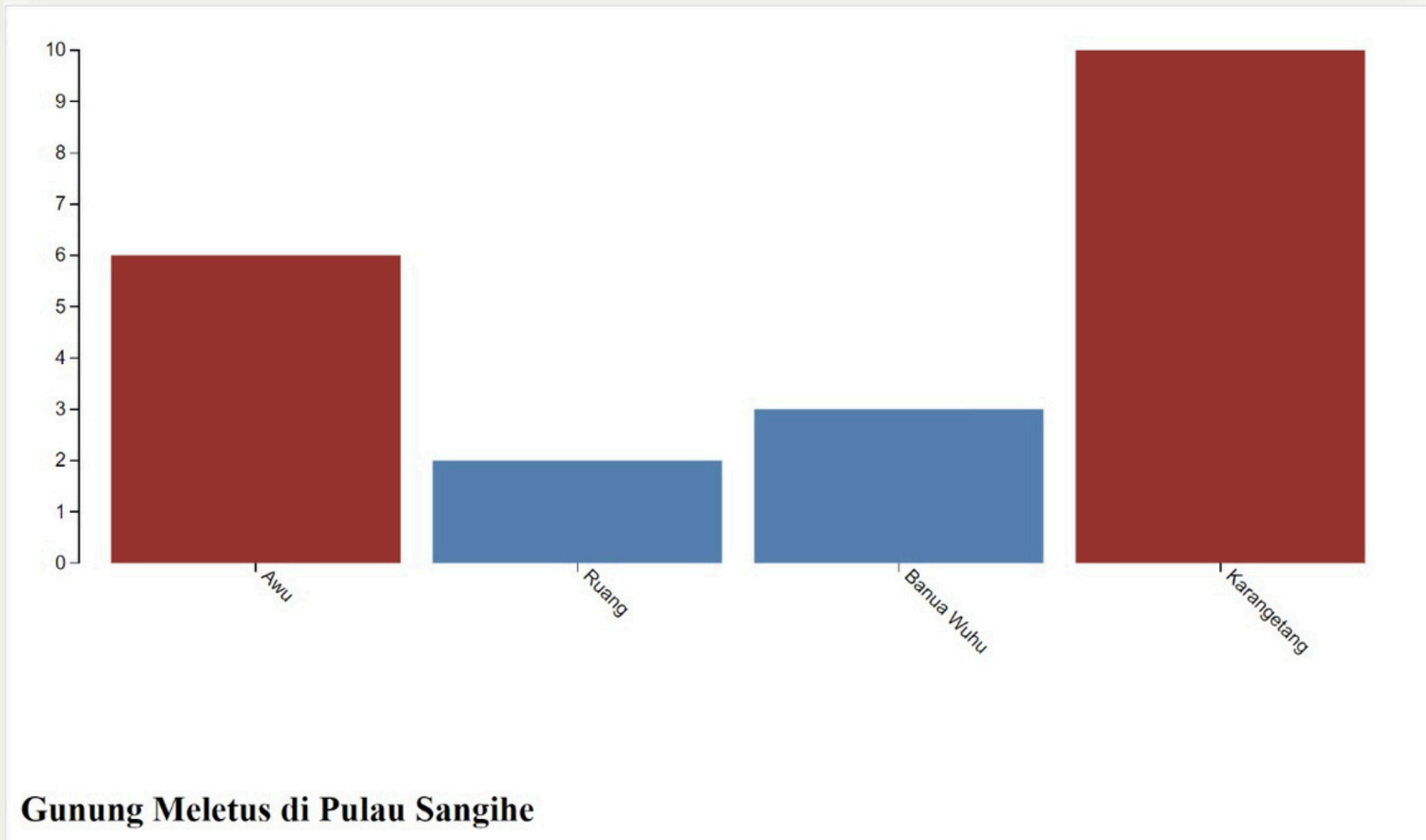
Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Sumatra.

# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA

Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Halmahera.

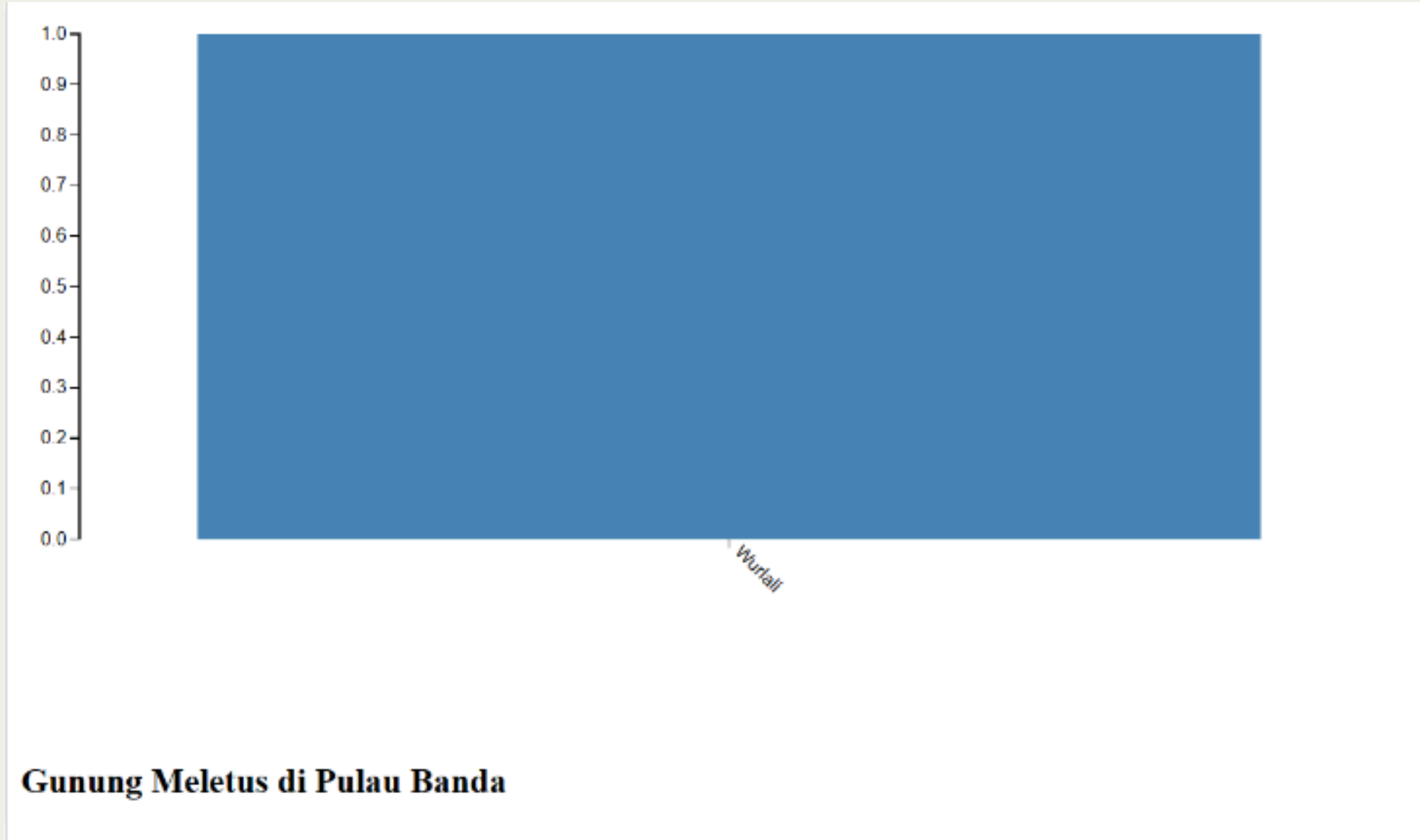


# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA



Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Sangihe.

# GUNUNG MELETUS DI INDONESIA BERDASARKAN PULAUNYA



Nama Gunung Meletus Yang Berada Di Pulau Banda.



**TERIMA KASIH**