

# ABSTRAK

Aditya Eka P. 50420046

VISUALISASI DATA COVID 19 UNTUK TIPE ANALISIS DESKRIPTIF MENG-GUNAKAN MATPLOTLIB DAN PANDAS.

Jurusan Informatika Direktorat Program sarjana Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci : visualisasi data,covid 19, analisis deskriptif, matplotlib,dan pandas

(viii+ 47+ lampiran)

Tahun 2020 menjadi momen bersejarah karena munculnya pandemi COVID-19 yang menyebar secara cepat dari Wuhan, Cina, ke seluruh dunia. Dari Maret hingga Desember 2020, dampak pandemi ini terlihat melalui peningkatan jumlah kasus, kematian, dan konsekuensi sosial-ekonomi yang signifikan. Analisis data deskriptif menjadi kunci dalam memahami dinamika epidemiologi COVID-19, dengan menyoroti perubahan tren kasus harian, perbandingan antar wilayah, dan faktor-faktor risiko yang memengaruhi penyebaran virus. Pemahaman tentang dampak kesehatan masyarakat dan kebijakan sosial seperti pembatasan pergerakan, kebijakan lockdown, dan upaya vaksinasi sangat penting. Dengan menggunakan visualisasi data yang teliti, analisis deskriptif memberikan wawasan yang mendalam tentang respons global terhadap pandemi COVID-19 selama periode krusial ini. Dengan pemahaman yang lebih baik terhadap data tersebut, langkah-langkah yang lebih efektif dapat diambil dalam menangani pandemi dan merencanakan respons terhadap tantangan serupa di masa depan. Analisis ini menggunakan tipe data deskriptif dan menghasilkan visualisasi grafik, termasuk line plot untuk tren waktu kasus COVID, tren waktu kesembuhan, bar plot untuk 10 provinsi dengan jumlah kasus positif tertinggi, dan pie chart untuk persentase Distribusi Total Kasus COVID-19.

Daftar Pustaka (2018-2023)