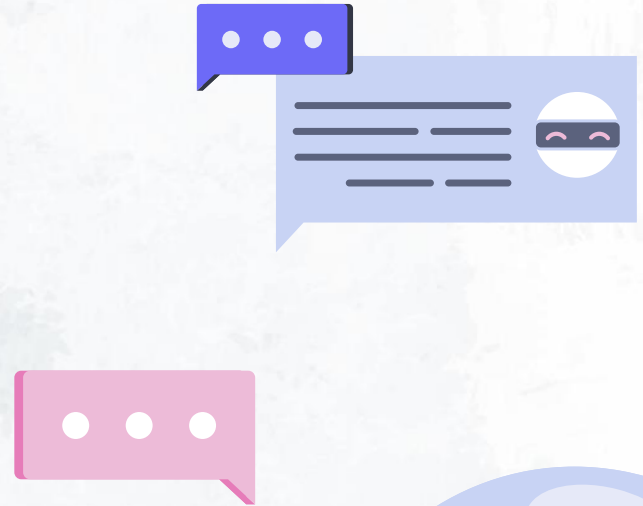


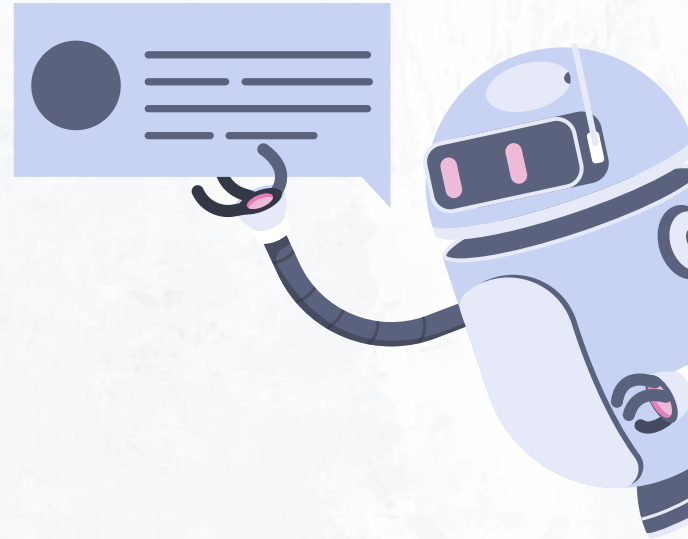
# Capstone Project →

Kevin Kristoforus Samosir



01 →

# Latar Belakang



# Latar Belakang

COVID-19 adalah pandemi yang berdampak besar ke seluruh dunia. Setiap negara memiliki situasi yang berbeda-beda, baik dari jumlah kasus, tingkat kematian, maupun kesembuhan. Untuk itu, analisis data sangat penting agar kita bisa memahami tren yang terjadi, wilayah mana yang paling terdampak, serta bagaimana hubungan antara jumlah kematian dan kesembuhan. Dalam proyek ini, data COVID-19 dari berbagai negara dianalisis untuk mencari pola peningkatan mingguan, dampak berdasarkan wilayah WHO, serta membuat prediksi sederhana mengenai tren ke depan. Hasil analisis ini diharapkan bisa memberikan informasi yang bermanfaat untuk pengambilan keputusan dan peningkatan penanganan pandemi.



02 →

# Focus Analysis



(AI)

# Focus Analysis

- 01 —→ Negara mana yang mengalami peningkatan mingguan tertinggi?
- 02 —→ Wilayah WHO mana yang paling terdampak?
- 03 —→ Bagaimana korelasi antara tingkat kematian dan kesembuhan?
- 04 —→ Apa prediksi pertumbuhan kasus minggu berikutnya?

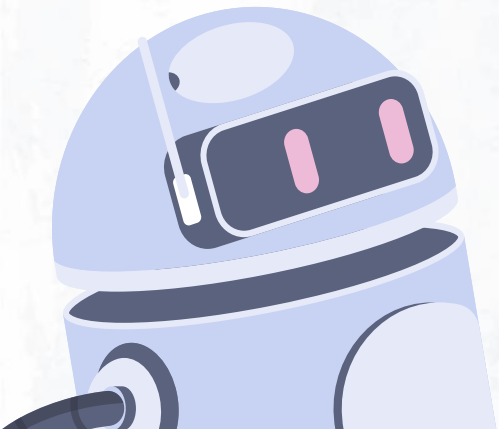
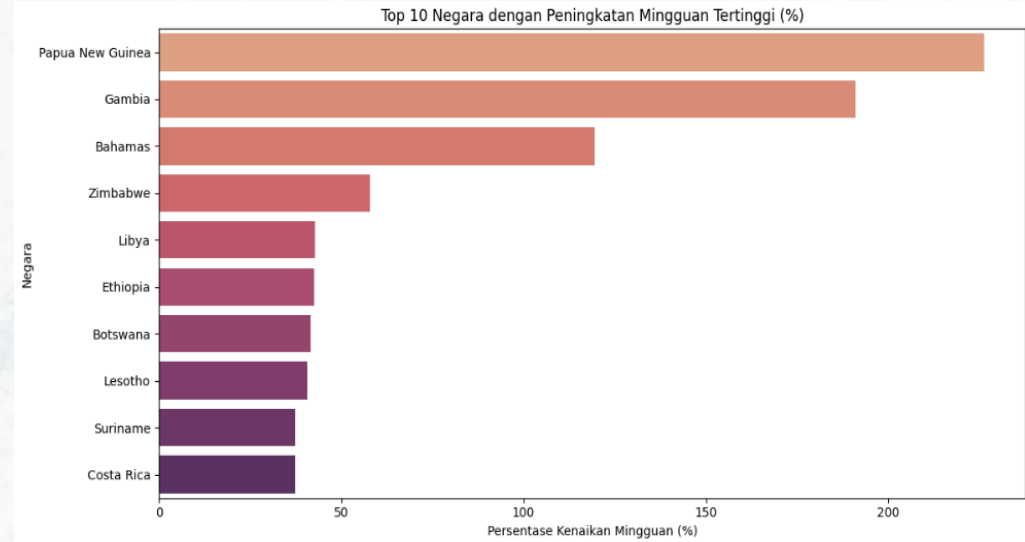
03 →

# Hasil Analisis

(AI)

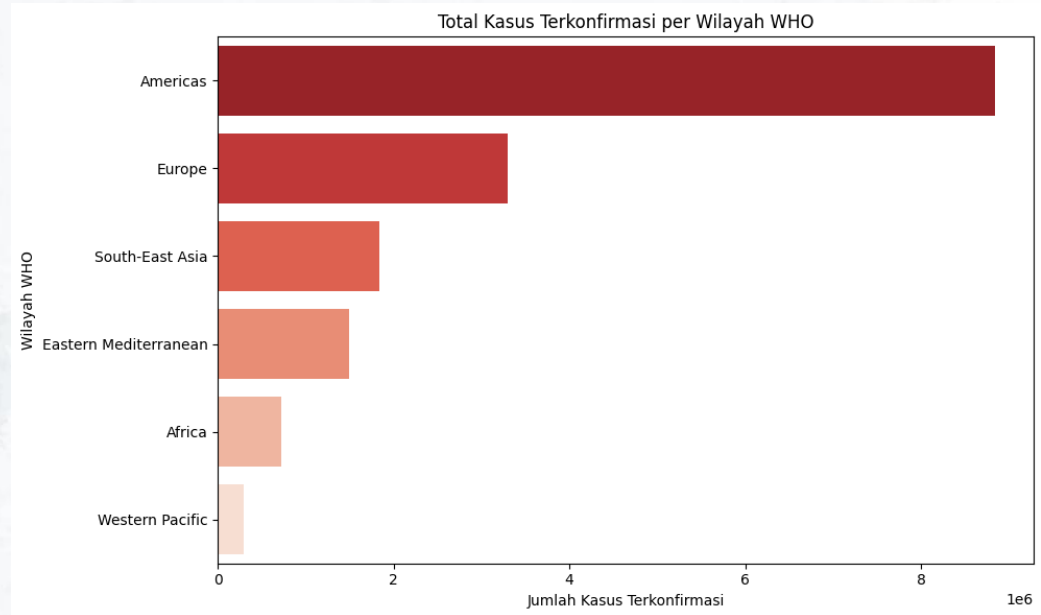
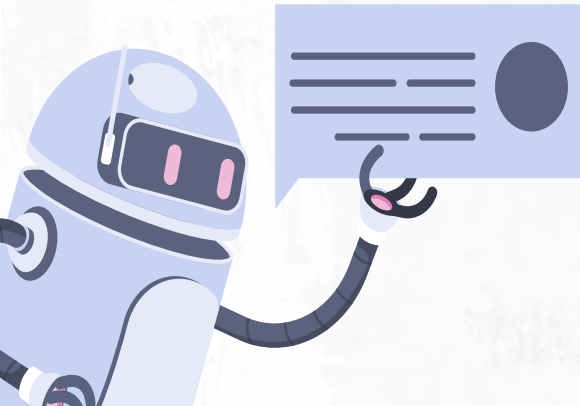
# Negara yang mengalami peningkatan mingguan tertinggi

- Grafik ini memperingatkan bahwa ada negara-negara yang saat ini mengalami lonjakan kasus COVID-19 yang sangat cepat.
- Meski negara-negara ini mungkin tidak memiliki kasus terbanyak, tetapi laju pertumbuhannya sangat tinggi, dan ini perlu diwaspadai.



# Total Kasus Terkonfirmasi per Wilayah WHO

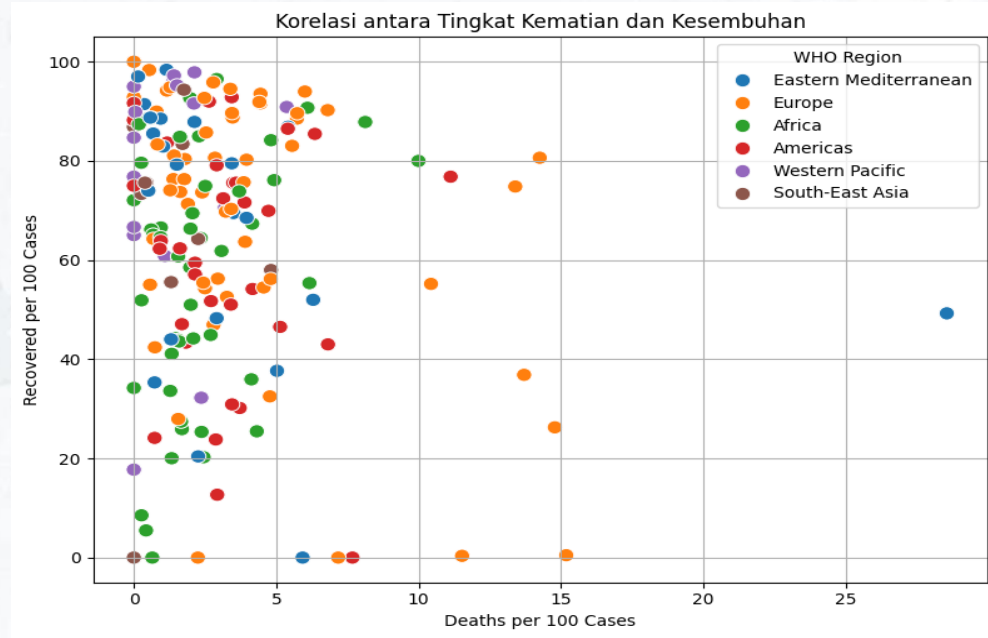
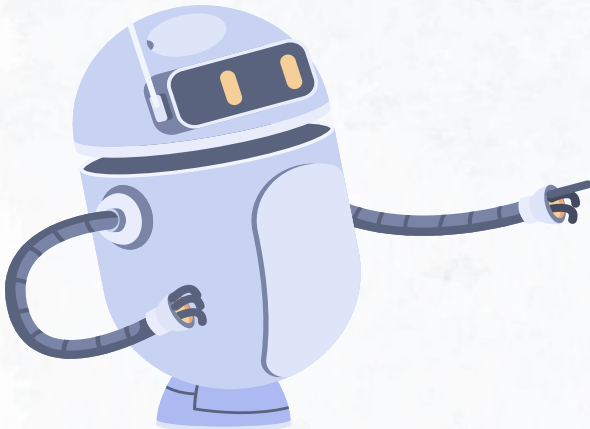
- Grafik ini membantu kita melihat daerah mana saja yang paling terdampak secara total kasus.
- Amerika dan Eropa merupakan wilayah yang paling terdampak oleh pandemi COVID-19.
- Wilayah seperti Afrika dan Pasifik Barat (Western Pacific) memiliki jumlah kasus yang jauh lebih sedikit.





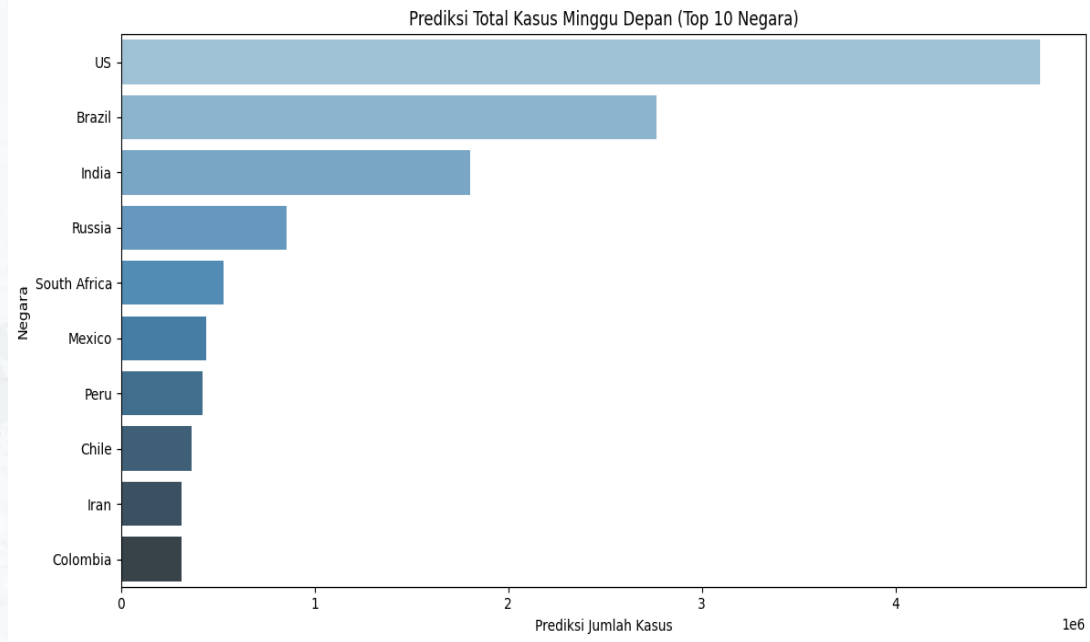
# Korelasi antara Tingkat Kematian dan Kesembuhan

- Negara-negara besar seperti AS, Brazil, dan India masih mengalami lonjakan kasus yang tinggi.
- Prediksi ini membantu mempersiapkan langkah pencegahan dan penanganan di negara yang berisiko mengalami lonjakan.
- Grafik ini sangat berguna untuk memperkirakan perkembangan pandemi dalam waktu dekat.



# Prediksi Total Minggu Depan (Top 10 Negara)

- Negara-negara besar seperti AS, Brazil, dan India masih mengalami lonjakan kasus yang tinggi.
- Prediksi ini membantu mempersiapkan langkah pencegahan dan penanganan di negara yang berisiko mengalami lonjakan.
- Grafik ini sangat berguna untuk memperkirakan perkembangan pandemi dalam waktu dekat.



# Kesimpulan

- **Peningkatan Efisiensi Pengolahan Data**

AI digunakan untuk memproses dan menganalisis data COVID-19 dalam waktu singkat, memungkinkan kita untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan akurat mengenai tren kasus, tingkat kematian, dan kesembuhan.

- **Prediksi Tren Kasus**

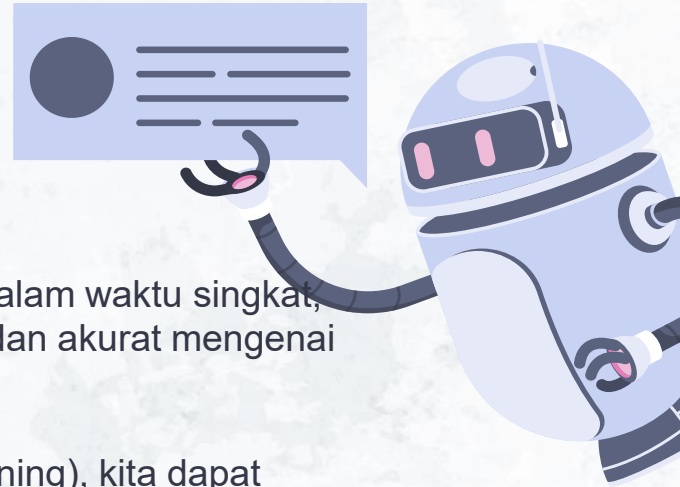
Dengan menggunakan algoritma pembelajaran mesin (machine learning), kita dapat memprediksi jumlah kasus di minggu depan berdasarkan data yang ada, membantu pembuat kebijakan dalam merencanakan langkah-langkah mitigasi.

- **Identifikasi Pola Tersembunyi**

AI dapat mendeteksi pola-pola yang tidak langsung terlihat dalam data, seperti korelasi antara kematian dan kesembuhan per 100 kasus di berbagai wilayah, memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang efektivitas respons kesehatan masyarakat.

- **Optimasi Sumber Daya dan Intervensi**

Dengan AI, kita dapat menentukan wilayah dengan tingkat peningkatan tertinggi, memprioritaskan bantuan, dan mengoptimalkan distribusi sumber daya seperti vaksin, alat medis, dan tenaga medis.



# Thank You

