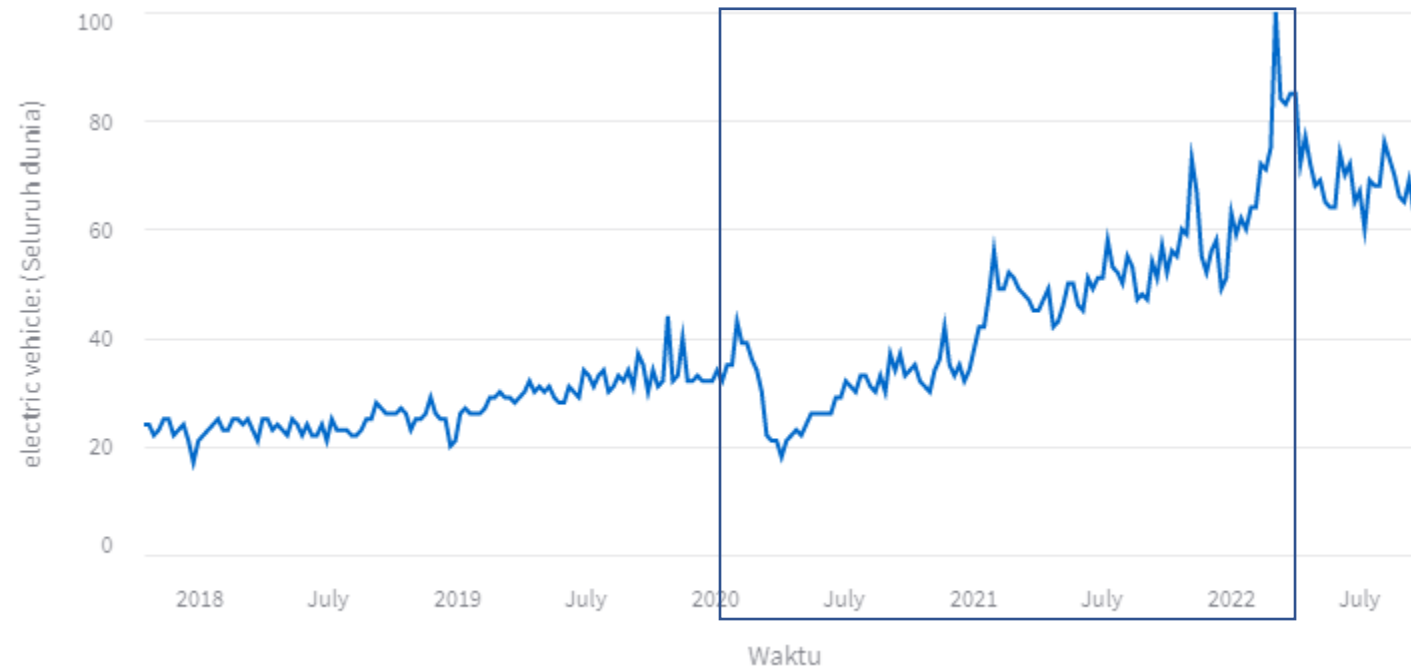


Energi yang Digunakan dalam Elektrifikasi

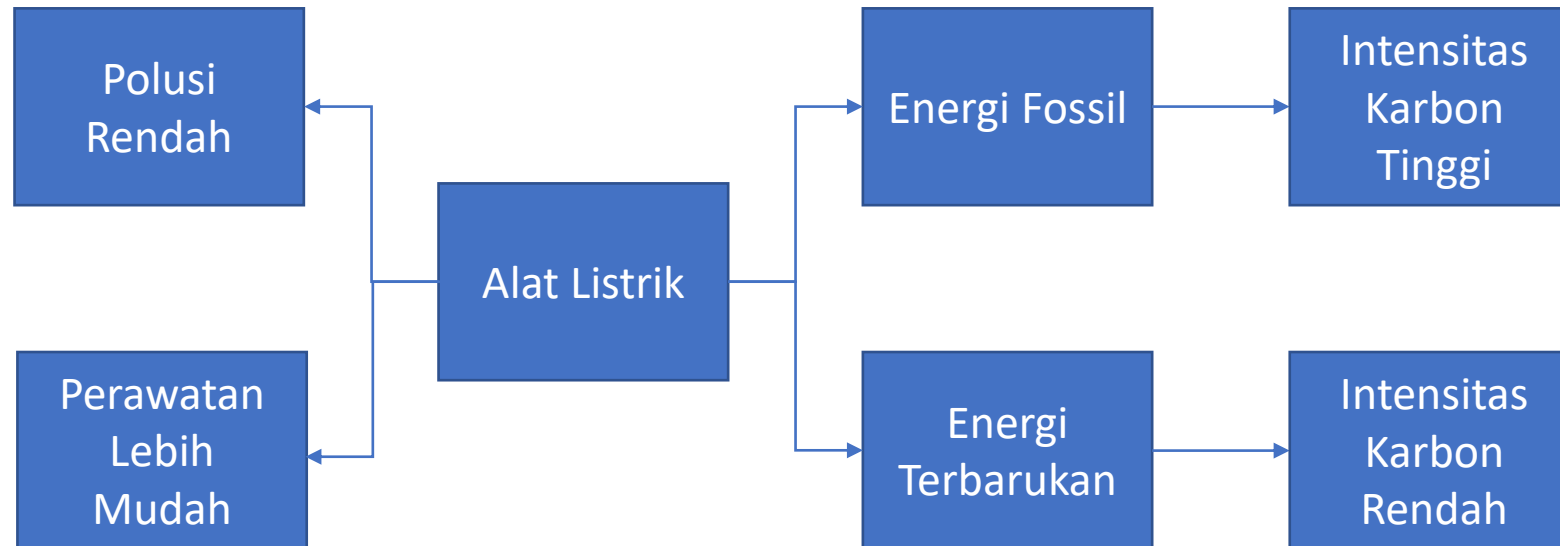
Capstone Project Tetris

M. Zia Pratama H

Kenapa memilih topik ini



Kenapa memilih topik ini



Tujuan Project

- Mengetahui trend energi fossil, energi Renewable, dan intensitas CO2
- Mengetahui trend energi lebih spesifik
- Mengetahui negara dengan trend energi Renewable tertinggi dan energi yang digunakannya
- Mengetahui negara referensi yang cocok untuk dipelajari suatu negara

Trend Energi Fossil dan Renewable

Fossil (% electricity) Renewable (% electricity) Carbon intensity of electricity (gCO₂/kWh)

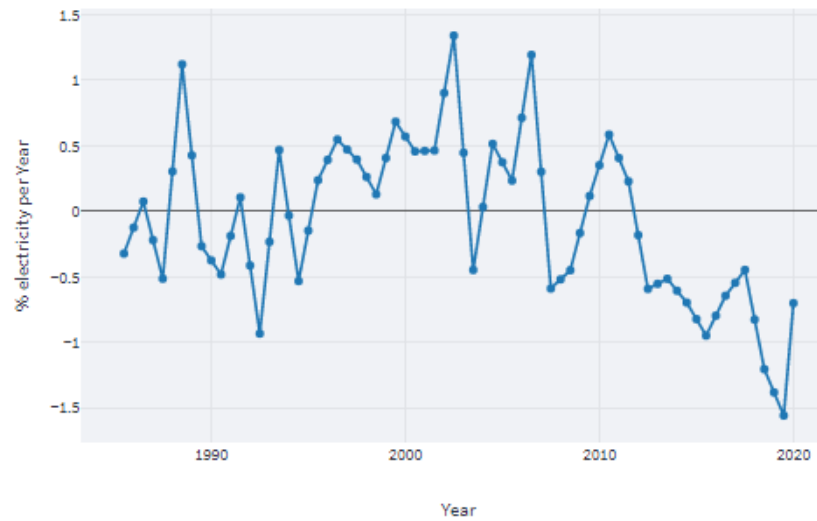
Fossil (% electricity)

Downtrend

↓ -0.0628 (average)

☒ Chart Energy-Time ☒ Chart Trend

Trend Fossil (% electricity) of World



Fossil (% electricity) Renewable (% electricity) Carbon intensity of electricity (gCO₂/kWh)

Renewable (% electricity)

Uptrend

↑ 0.053 (average)

☒ Chart Energy-Time ☐ Chart Trend

Renewable (% electricity) of World



Trend Intensitas CO2

Fossil (% electricity) Renewable (% electricity) Carbon intensity of electricity (gCO₂/kWh)

Carbon intensity of electricity (gCO₂/kWh)

Downtrend

↓ -1.2552 (average)

☒ Chart Energy-Time ☐ Chart Trend

Carbon intensity of electricity (gCO₂/kWh) of World



Trend Energi Spesifik

Energi Fossil

Coal (% electricity)

Downtrend

↓ -0.0728 (average)

Gas (% electricity)

Uptrend

↑ 0.2615 (average)

Oil (% electricity)

Downtrend

↓ -0.2515 (average)

Energi Terbarukan

Hydro (% electricity)

Downtrend

↓ -0.1165 (average)

Solar (% electricity)

Uptrend

↑ 0.0933 (average)

Wind (% electricity)

Uptrend

↑ 0.1739 (average)

Nuclear (% electricity)

Downtrend

↓ -0.1498 (average)

Other renewables including bioenergy (% electricity)

Uptrend

↑ 0.0521 (average)

5 Negara dengan Trend Energi Terbarukan Tertinggi

	Entity	Trend Fossil (% electricity)	Trend Renewable (% electricity)	Trend Carbon intensit
0	Sierra Leone	-4.1673	4.1673	-30.2620
1	Denmark	-3.1571	3.2629	-17.8612
2	Falkland Islands	-2.6316	2.6316	-26.3158
3	Estonia	-1.7617	2.3193	-18.4746
4	Cambodia	-2.2521	2.2521	-11.8128

Pada umumnya, energi terbarukan yang digunakan adalah **Hydro** dan **Wind**.

Mencari Negara Referensi

Apakah mengikuti trend tertinggi menjadi pilihan yang tepat untuk diterapkan ?

Ada factor lain yang perlu ditinjau selain trend

Mencari Negara Referensi

- Faktor yang ditinjau:

- Trend energi Fossil
- Trend energi Renewable
- Trend intensitas CO2

Trend Energi

- Rata-rata persentase area Agrikultural
- Rata-rata trend persentase area Agrikultural
- Rata-rata persentase area Hutan
- Rata-rata trend persentase area Hutan

Pemanfaatan
Lahan

- Rata-rata GDP per kapita
- Rata-rata trend GDP per kapita
- Indeks persepsi korupsi
- Indeks perkembangan manusia

Sosial

Mencari Negara Referensi

- Mencari “jarak” data paling kecil antar data negara berdasarkan factor yang ditinjau.

Mencari Negara Referensi

- Coba praktek ke dashboard.