

Dashboard Ekonomi Dunia

Nurul Aini Afiqah | Nurwulan Handayani | Octaviana Febyandini | Dr. Warih Maharani, S.T., M.T

LATAR BELAKANG

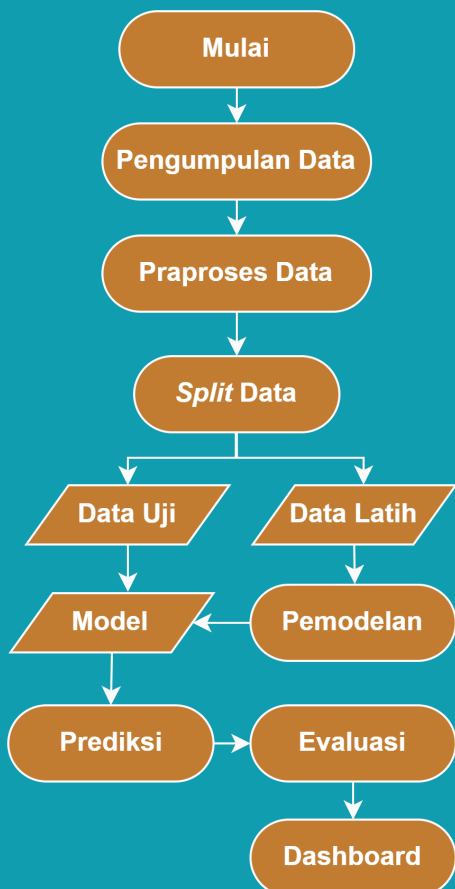


Latar Belakang

1. Big Data
2. Kompleksitas Faktor Ekonomi suatu Negara
3. Penetapan Kebijakan sesuai Kondisi Negara

Dashboard Ekonomi Dunia menyediakan **visualisasi data GDP** dan **prediksi GDP** negara-negara di dunia ataupun berdasarkan parameter yang dimasukkan pengguna. Visualisasi dan prediksi akan membantu penentu kebijakan maupun investor untuk **mengambil keputusan**.

METODE



80% Data Latih
20% Data Uji

AKURASI MODEL
88%

KESIMPULAN

Penggunaan Big Data dan Model Prediksi dapat membantu memprediksi dan menganalisis kondisi ekonomi suatu negara yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

INFORMASI DATASET

Dataset diperoleh dari **World Economic Outlook** dan **CIA World Factbook**.
Terdiri atas **30 kolom** dan **6705 baris**.

Matriks Korelasi

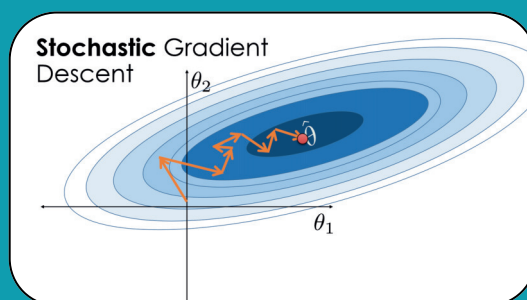


Distribusi Nilai pada Kolom



MODEL SGD REGRESSOR

Stochastic Gradient Descent (SGD) Regressor merupakan **pendekatan stokastik** dalam **pengoptimalan parameter** dengan memperbarui parameter **secara iteratif**.

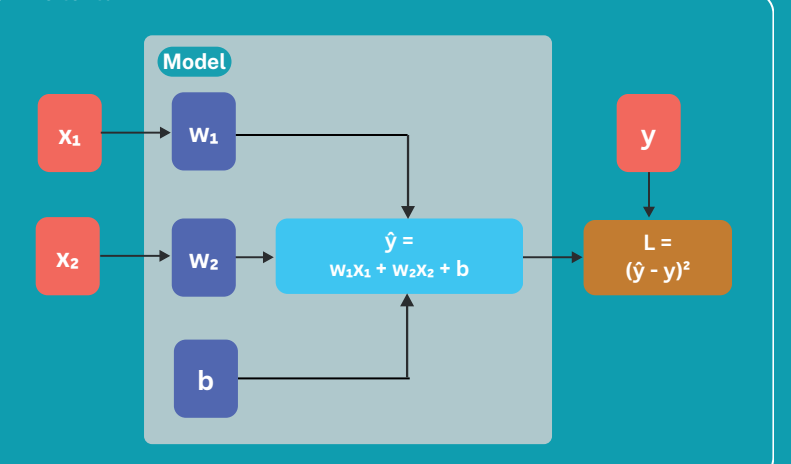


Sumber : optimization.cbe.cornell.edu

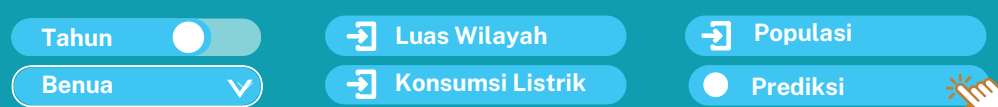
Keterangan

Masukan dan Keluaran	Model
Bobot dan Bias	Loss Function

Arsitektur



INTERAKSI PENGGUNA



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ruder, S. (2016). An overview of gradient descent optimization algorithms. arXiv preprint arXiv:1609.04747.
- [2] Zou, D., Wu, J., Braverman, V., Gu, Q. & Kakade, S.. (2021). Benign Overfitting of Constant-Stepsize SGD for Linear Regression. <i>Proceedings of Thirty Fourth Conference on Learning Theory</i>, in <i>Proceedings of Machine Learning Research</i> 134:4633-4635 Available from <https://proceedings.mlr.press/v134/zou21a.html>.