



Deep Learning Final Project (Forest Fire Estimation)



Background

- ❖ Kebakaran hutan adalah masalah lingkungan yang bertanggung jawab terhadap ekonomi dan kerusakan alam juga mengancam kehidupan manusia
- ❖ Diperlukan sistem untuk memprediksi potensi luasan area terbakar oleh api (regresi) atau potensi terjadinya kebakaran hutan (klasifikasi) untuk kebutuhan manajemen SDM pemadam kebakaran



Datasets

- ❖ Dengan [dataset](#) yang tersedia, silahkan bangun AI atau sistem cerdas yang dapat memprediksi potensi luasan area yang terbakar oleh api atau potensi terjadinya kebakaran hutan berdasarkan data-data meteorologi
- ❖ Dataset ini memuat data-data meteorologi seperti temperature, angin, kelembaban dan sebagainya



Request



- ❖ Lakukan minimal 6 eksperimen berbasis algoritma Deep Learning dengan dataset berikut dan sertakan analisa berdasarkan hasil-hasil yang diberikan oleh eksperimen tersebut
- ❖ Eksperimen yang dilakukan bisa berdasarkan kepada hyperparameter yang ada dalam algoritma Deep Learning seperti Epoch, Batch Size, Activation Function, Loss Function, Learning Rate, Optimizer, Number of Layers dan lainnya

Request



- ❖ Lakukan Performance Improvement dengan menggunakan teknik Early Stopping & Model Checkpoint ataupun teknik lainnya yang dinilai mampu meningkatkan performa pembelajaran



Indonesia AI
AI for Everyone, AI for Indonesia

Terima Kasih!

[Indonesia AI | AI for Everyone, AI for Indonesia](#)

contact@aiforindonesia.org