

Indonesia AI

NLP Project 1 (Sentiment Analysis)



OUTLINE

Proprietary document of Indonesia AI 2025



NLP Project 1

Sentiment Analysis

Proyek Sentiment Analysis akan meminta kamu untuk mengembangkan sistem berbasis teknologi NLP untuk **memahami persepsi seseorang** terhadap produk atau layanan. Sedangkan dalam konteks sosial dan politik, analisis sentimen membantu **memahami pendapat publik** dan mengidentifikasi tren opini dengan penilaian **positif, negatif**, maupun **netral**.

SENTIMENT ANALYSIS

Proprietary document of Indonesia AI 2025



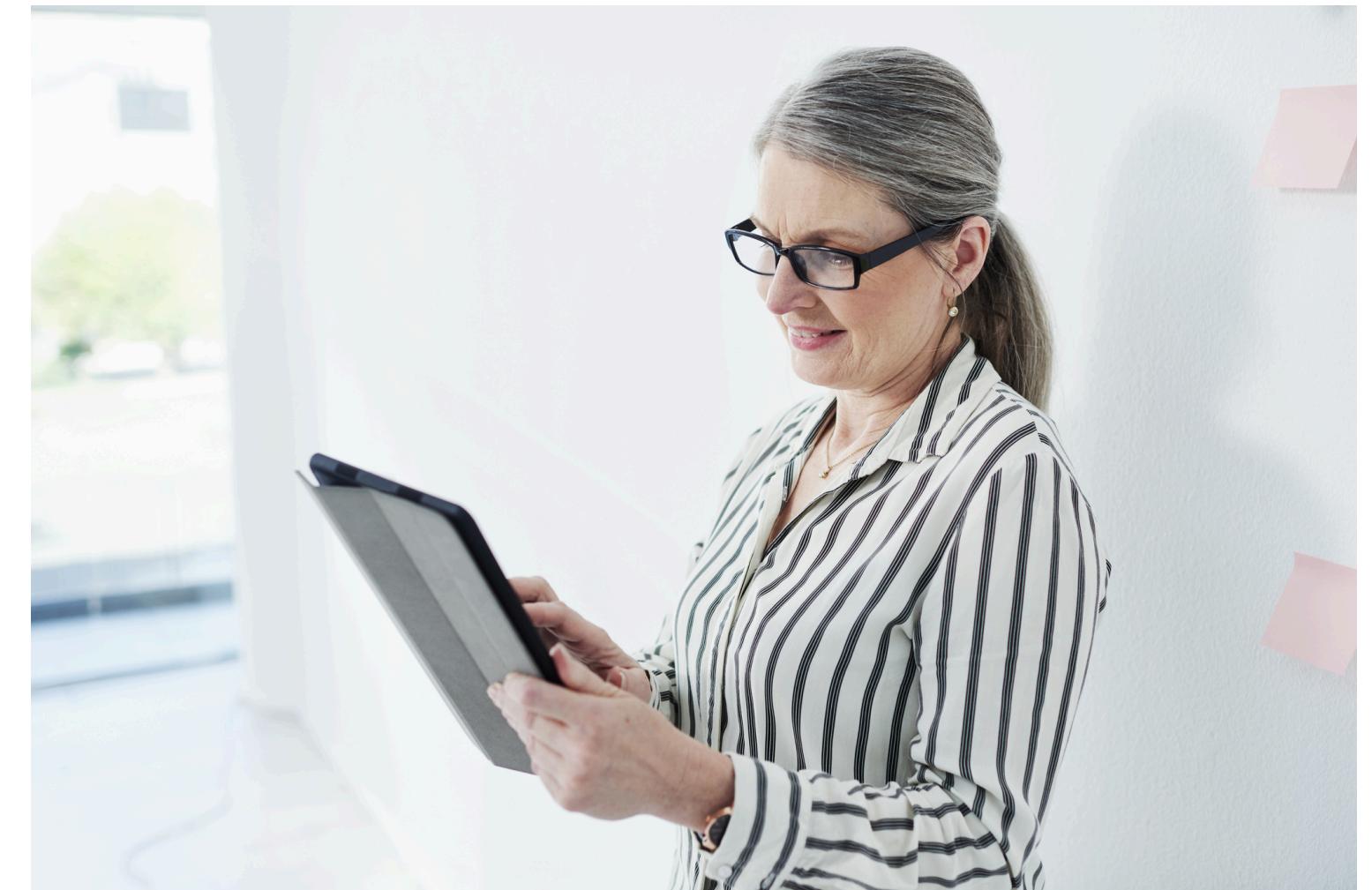
Namun, menganalisis sentimen secara manual pada skala yang besar adalah tugas yang rumit dan memakan waktu. Oleh karena itu, penggunaan metode dan algoritma komputasional dalam Sentiment Analysis, terutama dengan memanfaatkan teknologi AI maupun *machine learning* seperti NLP, telah menjadi pendekatan yang populer dan efisien.

SENTIMENT ANALYSIS

Proprietary document of Indonesia AI 2025

Beberapa Penerapan Sentiment Analysis

- Monitoring Reputasi Merek
- Analisis Feedback Pelanggan
- Analisis Ulasan Produk
- **Analisis Sentimen Politik**
- Analisis Opini Publik



DATASET

Proprietary document of Indonesia AI 2025



Twitter adalah platform media sosial yang populer di mana pengguna dapat berbagi pemikiran, opini, dan informasi dalam bentuk teks pendek yang disebut "tweet". **Indonesia sendiri merupakan negara dengan pegguna twitter terbesar keenam di dunia**(per April 2023). Sehingga Twitter cocok untuk digunakan sebagai sumber dataset untuk analisis teks.

Data terbaru (per april 2024) peringkat 4 di dunia!

DATASET

Proprietary document of Indonesia AI 2025

Detil dataset bisa dicek di sini:

https://drive.google.com/file/d/1XEsFtXjyhKe-q3Muey-NxeSvoavuj3B/view?usp=drive_link

OBJECTIVE

Proprietary document of Indonesia AI 2025



Tim NLP diminta **membuat model sentiment analysis** untuk **mengukur sentimen publik** terhadap capres-cawapres dalam menyambut tahun politik yang akan kita jumpai, Dari hasil eksperimen, lakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan mana algoritma yang terbaik.

OBJECTIVE

Proprietary document of Indonesia AI 2025

Publikasi ke Github!

The screenshot shows a GitHub profile page for the user 'octocato'. The profile picture is a cartoon cat named 'Mona Lisa Octocat'. The profile summary includes a message from 'octocato / README.md' saying 'Hi there 🙌' and a list of activities: 'I'm currently working on something cool!', 'I'm currently learning with help from [docs.github.com](#)', and 'Ask me about GitHub'. Below the profile summary, there are two pinned repositories: 'atom' (Forked from atom/atom) and 'vscode' (Forked from microsoft/vscode). The 'Customize your pins' link is visible next to the pinned repositories.

Overview Repositories Projects Packages

octocato / README.md

Hi there 🙌

- I'm currently working on something cool!
- I'm currently learning with help from [docs.github.com](#)
- Ask me about GitHub

Send feedback

Mona Lisa Octocat
octocato

Hi, I'm Mona 🙌 You might recognize me as @github's mascot 🐙

Edit profile

Pinned

Customize your pins

atom
Forked from atom/atom

vscode
Forked from microsoft/vscode

The hackable text editor
Visual Studio Code

JavaScript
TypeScript

Indonesia AI

OBJECTIVE

Proprietary document of Indonesia AI 2025

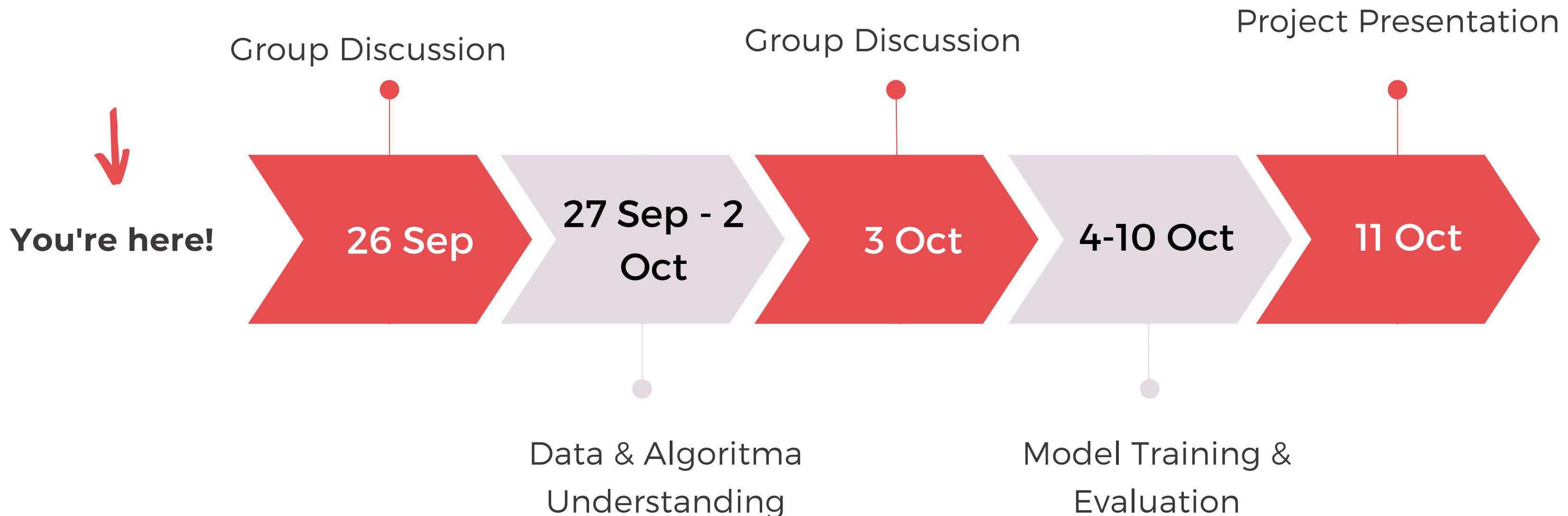


Berikut beberapa objektif yang akan kamu coba capai bersama tim:

1. Bereksperimen dengan algoritma tradisional machine learning hingga deep learning
2. Melakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan
3. Publikasi Github

TIMELINE

Proprietary document of Indonesia AI 2025



ACTION PLAN

Proprietary document of Indonesia AI 2025



Beberapa hal yang bisa kamu persiapkan mulai sekarang:

1. Review ulang pelajaran pada modul-modul sebelumnya
2. Review berbagai algoritma yang sudah dipelajari sebelumnya
3. Inspeksi dataset

— Any question guys ~

Semangat!