

ABSTRAK

ANALISIS PERFORMA CHATBOT HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN MENGUNAKAN INDOBERT

Oleh
Adrians Galih Armansyah Gea
NIM 20102220

Di tengah meningkatnya ancaman hama dan penyakit yang mengurangi hasil pertanian serta keterbatasan akses informasi bagi petani, solusi inovatif sangat diperlukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menganalisis performa chatbot hama dan penyakit tanaman menggunakan model IndoBERT untuk membantu petani mengatasi masalah kesehatan tanaman. Metode yang digunakan melibatkan penerapan model IndoBERT dengan teknik fine-tuning pada dataset spesifik yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa chatbot ini mencapai tingkat akurasi cukup baik dalam mendeteksi dan mengidentifikasi beberapa penyakit tanaman serta memberikan rekomendasi perawatan yang efektif. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model IndoBERT memiliki performa yang baik dalam membangun chatbot.

Kata Kunci : Analisis, Chatbot, Hama, IndoBERT, Performa