

RINGKASAN

Peramalan Jumlah Kasus Demam Berdarah Dengue Berdasarkan Surveilans Kasus dan Curah Hujan Di Kabupaten Kendal, Steven Rio Chandra Purnama
Nim E31211906, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ibu
Pramuditha Shinta Dewi Puspitasari, S.Kom., M.Kom (Pembimbing).

Website ini dirancang untuk memprediksi jumlah persebaran penyakit demam berdarah menggunakan model ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average), dengan data yang diperoleh dari website Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Kendal. Tujuan utamanya adalah memperkirakan jumlah kasus demam berdarah di masa depan dan menyediakan informasi yang membantu dalam pencegahan dan penanganan penyakit ini. Dibangun menggunakan framework Python dan CodeIgniter 3 (CI3), website ini mengolah data dengan model ARIMA untuk menghasilkan prediksi yang akurat. Python digunakan untuk analisis data, sedangkan CI3 memastikan tampilan website yang user-friendly dan mudah diakses. Dengan prediksi berdasarkan data historis dari BPS, website ini memberikan wawasan tentang tren dan potensi lonjakan kasus demam berdarah, memungkinkan langkah-langkah preventif yang lebih awal. Teknologi yang digunakan memastikan antarmuka yang intuitif dan performa handal, sehingga pengguna dapat mengakses informasi dengan mudah dan akurat. Website ini tidak hanya menjadi alat prediksi yang canggih, tetapi juga platform yang mendukung upaya pencegahan dan penanganan demam berdarah secara lebih efektif.