

ABSTRAK

Penyakit radang paru merupakan ancaman serius bagi kesehatan manusia. Paper ini mengusulkan penerapan deep learning dengan pendekatan dashboard berbasis design thinking untuk meningkatkan diagnosa radang paru. Deep learning, melalui penggunaan convolutional neural networks (CNN) dan recurrent neural networks (RNN), diterapkan pada data citra radiologi dan data klinis temporal. Metode transfer learning digunakan untuk meningkatkan kinerja model pada dataset terbatas. Dashboard yang dirancang dengan prinsip design thinking memastikan antarmuka pengguna yang intuitif. Eksperimen menunjukkan bahwa implementasi deep learning memberikan akurasi diagnosis yang lebih tinggi daripada metode konvensional. Dashboard ini memfasilitasi komunikasi efektif antara praktisi medis dan informasi diagnosa. Integrasi deep learning dan design thinking memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan presisi dan keterbacaan diagnosa radang paru, memberikan manfaat signifikan bagi praktisi medis dan pasien.

Kata Kunci: Deep Learning, Dashboard, Design Thinking, CNN, RNN.