

Prediksi Gerakan Real-Time untuk Pengenalan Bahasa Isyarat menggunakan LSTM

Penulis: Vira Yolanda, Widya Silfianti (Gunadarma University)

Jurnal: JOINTECS, Vol. 8 No. 3 (2023)

Tahun: 2023

DOI: <https://doi.org/10.31328/jointecs.v8i3.4607>

Ringkasan

Sitasi

Yolanda, V., & Silfianti, W. (2023). Prediksi Gerakan Real-Time untuk Pengenalan Bahasa Isyarat menggunakan LSTM. JOINTECS, 8(3).

Latar & Tujuan

Bahasa isyarat penting, namun tidak banyak dipahami masyarakat. Diperlukan sistem otomatis untuk membantu komunikasi.

Metode

Data koordinat MediaPipe, klasifikasi LSTM, evaluasi akurasi, presisi, recall, f1-score.

Hasil

Akurasi model 96%, presisi dan recall 96%.

Kontribusi

Mengintegrasikan MediaPipe + LSTM untuk mendukung inklusi penyandang tunarungu.

Keterbatasan

Hanya menguji 6 kata SIBI, cakupan kosakata terbatas.

Takeaway

Sistem efektif, perlu diperluas agar lebih aplikatif dalam komunikasi sehari-hari.