

SIGN CATCHER

INOVASI PENERJEMAH BAHASA ISYARAT

Muhammad Zaki Rabbani
1305213015
S1 Data Sains

Muhammad Zacky Al Giffari
1305210095
S1 Data Sains

Nabila Janatri Iswibowo
1305210082
S1 Data Sains

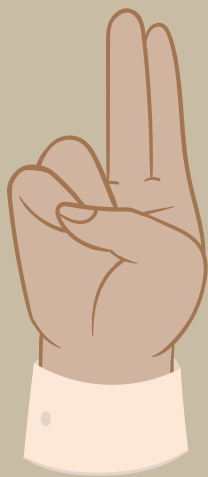


Tujuan

Meningkatkan aksesibilitas bahasa isyarat bagi masyarakat.

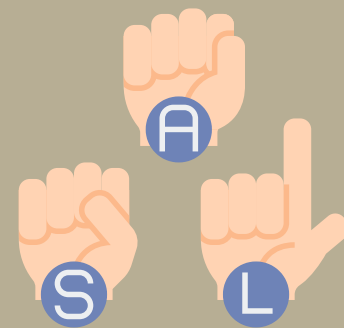
Data

Data berupa foto gestur tangan berjumlah >8000 untuk setiap huruf.

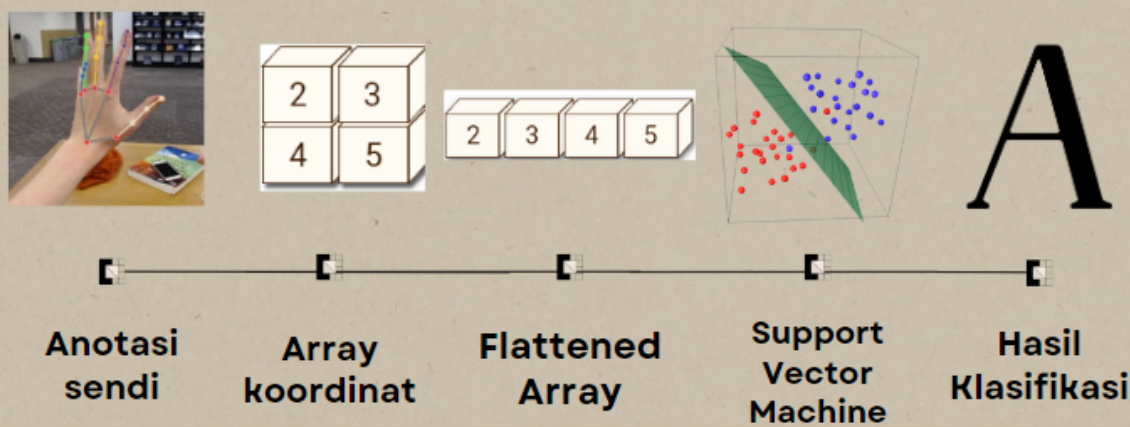


Latar Belakang

Bahasa isyarat adalah metode komunikasi yang sangat penting bagi komunitas tunarungu di seluruh dunia. Namun, banyak orang yang belum memahami bahasa isyarat, menyebabkan kesenjangan komunikasi dan aksesibilitas informasi.

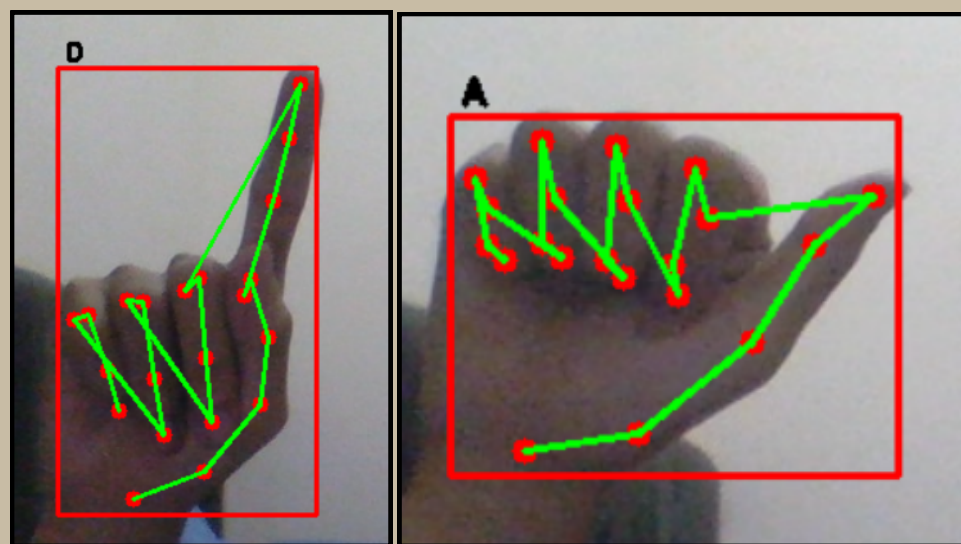


Metode



Hasil

Hasil deteksi bahasa isyarat memiliki akurasi sebesar 94%



Kesimpulan

Model pengenalan gestur tangan menggunakan SVM berhasil mencapai akurasi tinggi dalam mengenali gestur tangan secara *real-time*. Selain optimasi model, teknik praproses yang baik merupakan faktor krusial dalam pengembangan model pengenalan gestur tangan yang sukses.



Referensi

Oudah, M (et.al.). 2020. Hand Gesture Recognition Based on Computer Vision : A Review of Techniques. Journal of Imaging. 6 (73) : 1 – 29.



Dosen Pengampu:
Dr. Warih Maharani, S.T., M.T.

Mata Kuliah:
Proyek Sains Data