

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Pada penelitian ini, dilakukan prediksi bahasa isyarat indonesia (BISINDO) berbasis kata menggunakan metode yang terinspirasi dari penelitian sebelumnya. Dataset yang digunakan adalah dataset BISINDO yang terdiri dari 50 kata bahasa Indonesia. Metode model yang digunakan berupa kombinasi antara model I3D dan ST-GCN yang berfokus pada fitur instruktur video, aliran optik, dan pose. Praproses video berupa deteksi instruktur bahasa isyarat menggunakan YOLOv11, aliran optik dideteksi menggunakan metode farneback dan TV-L1, kemudian pose tubuh instruktur dideteksi menggunakan MediaPipe. Metode pada penelitian ini menggabungkan fitur global pada video asli yaitu instruktur bahasa isyarat, aliran optik, dan pose tubuh. Hasil penelitian menunjukkan akurasi top-1 tertinggi sebesar 40.82% yang diraih dengan menggunakan kombinasi rgb dan farneback dan kombinasi rgb, farneback, dan pose, top-3 tertinggi sebesar 63.27% diraih dengan kombinasi farneback dan kombinasi rgb dan farneback, dan top-5 tertinggi sebesar 77.55% diraih dengan kombinasi farneback.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dipakai pada penelitian selanjutnya antara lain:

- Memakai metode augmentasi data lain, contohnya dengan menghilangkan latar belakang dan mengubah rgb gambar sehingga data tidak terlalu *overfit* ke warna
- Menggunakan metode prediksi lain, contohnya dengan memakai metode X3D [49] untuk substitusi I3D dan MMSkeleton [50] untuk substitusi ST-GCN