

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan model deep learning menggunakan algoritma SSD yang dapat mendeteksi abjad Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO) secara efektif.
2. Model yang dikembangkan menunjukkan efektivitas dan akurasi yang baik dalam mendeteksi gerakan tangan yang merepresentasikan abjad BISINDO, sehingga dapat membantu penyandang disabilitas pendengaran untuk berkomunikasi dengan lebih efektif.

Dengan adanya model ini, diharapkan dapat meningkatkan partisipasi dan inklusi sosial bagi individu penyandang disabilitas pendengaran serta meningkatkan pemahaman dan inklusi masyarakat terhadap Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO). Penelitian ini tidak hanya memberikan manfaat bagi penyandang disabilitas pendengaran tetapi juga berkontribusi pada pengembangan teknologi pendidikan yang lebih interaktif dan canggih dalam bidang pengajaran bahasa isyarat.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah:

1. Pengujian Lapangan: Lakukan pengujian lapangan dengan jumlah responden yang lebih besar dan beragam untuk menguji keandalan dan akurasi model dalam berbagai kondisi nyata.
2. Pengembangan Fitur Tambahan: Tambahkan fitur-fitur lain seperti pengenalan kalimat atau frasa dalam BISINDO untuk memperluas aplikasi model dalam komunikasi sehari-hari.
3. Kolaborasi dengan Ahli: Libatkan ahli bahasa isyarat dan komunitas penyandang disabilitas dalam pengembangan dan pengujian model untuk memastikan bahwa model yang dihasilkan benar-benar memenuhi kebutuhan pengguna.
4. Integrasi dengan Teknologi Lain: Integrasikan model dengan teknologi lain seperti *augmented reality* (AR) untuk memberikan pengalaman yang lebih interaktif dan mendalam bagi pengguna.

Dengan mengikuti saran-saran tersebut, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang lebih besar dalam mendukung aksesibilitas dan inklusi sosial bagi komunitas penyandang disabilitas di Indonesia.