

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem penerjemahan bahasa isyarat SIBI dengan fitur gestur tangan sebagai acuan dan menerapkan Naive Bayes *Classifier* sebagai metode pengenalan gestur. Hasil penerjemahan diterapkan dalam pembuatan kata yang diperlukan pengguna dengan hasil penelitian disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengenalan gestur tangan menggunakan metode pengenalan Naive Bayes pada uji pengenalan gestur memiliki jarak optimal antara tangan dan kamera sejauh 35cm dengan besar akurasi 99.2%
2. Pembacaan handlandmarks tangan dapat dijadikan variabel dalam pengklasifikasian gestur tangan
3. Perbedaan ukuran tangan dapat berpengaruh dalam pengklasifikasian kelas alfabet.
4. Performansi antarmuka sistem dalam menampilkan alfabet yang ingin dirangkai pengguna cukup baik dibuktikan dengan nilai yang didapat dari pengujian.

5.2 Saran

Berikut saran yang diberikan untuk keberlanjutan penelitian:

Penelitian selanjutnya diharapkan mampu membuat sistem penerjemahan bahasa isyarat yang mampu menampilkan hasil terjemahan pada antarmuka sistem tanpa harus menggunakan button tambahan agar waktu tempuh penerjemahan bisa lebih optimal. Dalam pengambilan data gestur tangan usahakan ruangan memiliki pencahayaan yang baik, serta didukung webcam yang memiliki resolusi tinggi agar keypoint pada handlandmarks tangan dapat terbaca dengan baik oleh sistem.