

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan yang sudah diuraikan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma CNN dapat digunakan untuk klasifikasi gambar sel darah sehat dan sel darah pasien *leukemia*. Tingkat akurasi didapatkan sebesar 95% untuk training akurasi dan 92% untuk validasi akurasi.
2. Dalam melakukan proses pemodelan pada algoritma CNN, penggunaan sistem dengan jumlah *epoch* 30 dan ukuran *batch size* 10 menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi daripada *epoch* 10 dan 20.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan penelitian ini, diperlukan beberapa perbaikan untuk mencapai hasil yang lebih maksimal. Beberapa saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Menambahkan jumlah dataset di setiap kelasnya supaya mendapatkan hasil akurasi yang lebih tinggi.
2. Menggunakan kelas dari jenis *leukemia* yang lebih bervariasi, sehingga sistem bisa mendeteksi lebih banyak kemungkinan penyakit *leukemia* yang diderita pasien.
3. Menggunakan arsitektur CNN yang lebih kompleks, untuk meningkatkan tingkat akurasi sistem dalam melakukan proses konvolusi pada gambar.