

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Algoritma CNN dapat digunakan untuk klasifikasi gambar sampah organik dan sampah anorganik. Tingkat akurasi yang didapatkan sebesar 85% - 87% untuk training dan validasi akurasi. Proses permodelan pada algoritma CNN yang menggunakan sistem dengan jumlah epoch 25 dan ukuran batch size 10 menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi daripada epoch 10 dan 20. Semakin tinggi epoch yang digunakan akurasi akan lebih akurat.

#### 5.2 Saran

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

1. Penambahan jumlah dataset di setiap kelasnya untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih tinggi namun diingat sesuaikan jumlah batch size dan epochnya.
2. Menggunakan arsitektur CNN yang lebih kompleks, untuk meningkatkan tingkat akurasi sistem dalam melakukan proses konvolusi pada gambar.