

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, implementasi CNN guna mengetahui pengaruh jumlah *hidden layer* pada penyakit pneumonia dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Perbedaan jumlah *hidden layer* berpengaruh pada hasil *output* (waktu, *loss*, dan akurasi) baik dengan perbedaan jumlah *node* maupun dengan perbedaan kedalaman *hidden layer*.
2. Pada penelitian ini kedalaman *hidden layer* menghasilkan output yang lebih baik dibandingkan dengan besarnya jumlah *node* pada *hidden layer*, namun jumlah *node* dan kedalaman yang tepat dapat menjadi solusi optimal contohnya pada penelitian ini *hidden layer* yang berjumlah 128 dengan nilai preferensi jumlah *hidden layer* sebesar 0.5895 menjadi jumlah *hidden layer* yang paling optimal dibandingkan dengan kelima jumlah *hidden layer* yang lain.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Menggunakan jumlah *epoch* yang berbeda sebagai ganti jumlah *hidden layer* untuk acuan penelitian.
2. Menggunakan data gambar yang lain agar menghasilkan peringkat yang berbeda untuk jumlah *hidden layer* yang digunakan.