

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penerapan metode optimasi SGD, Adam, dan kombinasi kedua metode optimasi tersebut telah diterapkan untuk mengoptimalkan model LSTM pada sistem informasi deteksi aktivitas lanjut usia. Pengoptimalan model LSTM dilakukan berdasarkan penyesuaian parameter, yaitu penentuan nilai *learning rate* dan pemilihan fungsi aktivasi. Hasil pengoptimalan model LSTM pada skenario 2 menunjukkan bahwa kombinasi metode optimasi Adam dan SGD dapat mempercepat proses pelatihan model LSTM dengan nilai *loss* yang lebih rendah dibandingkan pengoptimalan model LSTM menggunakan optimasi Adam maupun SGD saja dan menghasilkan akurasi *Top-N* terbaik.

Sistem informasi deteksi aktivitas lanjut usia dalam penelitian ini dapat dijadikan sebagai salah satu mekanisme pendeteksian dini gejala demensia pada lanjut usia. Pendeteksian dini gejala demensia dilakukan berdasarkan kebiasaan aktivitas yang dilakukan lanjut usia di kesehariannya, apakah lanjut usia mengulangi kebiasaan aktivitas yang dilakukan di kesehariannya atau tidak mengulanginya.

5.2 Saran

Sistem informasi deteksi aktivitas lanjut usia ini hanya digunakan sebagai salah satu mekanisme pendeteksian dini gejala demensia pada lanjut usia. Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu perlu melakukan identifikasi yang lebih lanjut mengenai deteksi gejala demensia dengan melakukan uji sampel kebiasaan aktivitas lanjut usia di kesehariannya.