

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Skripsi ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma LVQ dapat mengenali pola dan mampu memprediksi status deteksi dini risiko penyakit stroke pasien dengan menggunakan variabel tekanan darah, kadar gula, kolesterol total, *Low Density Lipoprotein* (LDL), usia, jenis kelamin, asam urat, *Blood Urea Nitrogen* (BUN) dan kreatinin.
2. Nilai parameter yang digunakan pada algoritma LVQ ini meliputi laju pembelajaran 0.04 atau 0.05, fungsi pembelajaran 0.6, jumlah iterasi 7, minimal alfa 0.001 dan bobot yang digunakan 0.5 dalam memprediksi status deteksi dini risiko penyakit stroke pasien dengan nilai akurasi total mencapai 82%.
3. Nilai total akurasi pembelajaran sistem yang tinggi belum tentu mendapat nilai akurasi pengujian sistem yang tinggi juga.

5.2 Saran

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini, pemilihan data dan nilai parameter LVQ dalam pengujian masih menggunakan *trial and error*, yaitu melakukan beberapa kali percobaan untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Disarankan untuk memilih bobot terbaik dengan mempertimbangkan nilai akurasi total dan *F-measure* setiap kelas yang tinggi serta seimbang.
2. Pada penelitian ini, untuk hasil prediksi sistem kategori status sedang, masih terdistorsi dengan status rendah dan lebih banyak diprediksi dalam kategori status tinggi, diharapkan ada penggunaan metode lain yang dapat mengurangi tingkat distorsi status dini risiko stroke kategori sedang.