

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terkait menganalisis ketahanan hidup penyakit *Hepatocellular Carcinoma* pada pasien RSUP Dr. Kariadi Semarang menggunakan *ReliefF feature selection* dan *Backpropagation* diantaranya sebagai berikut:

1. Penerapan *ReliefF* mampu memilih 10 fitur *risk factor* dari 39 fitur yang berkaitan dengan penyakit HCC. 10 fitur tersebut adalah Hasil tes HBsAg (Hepatitis B Surface Antigen), Nodul, Splenomegali (pembesaran limpa), Covid 19, Hasil tes HBeAg (Hepatitis B e Antigen), Gejala, Hasil tes HCVAb (Hepatitis C Virus Antibody), Konsumsi obat sehari-hari, Hipertensi Arteri dan Sirosis
2. Penerapan *ReliefF* mampu meningkatkan hasil *recall* yang semula 92% menjadi 100% dengan mengenali FN (*False Negative*) yang merupakan tipe kesalahan kedua yang sangat berbahaya pada dunia medis dan membantu dalam mengurangi kesalahan pengobatan dan perawatan.
3. Penerapan *ReliefF* mampu meningkatkan hasil akurasi yang semula 77% menjadi 80% dengan memilih 10 fitur yang dijadikan sebagai *input* pada klasifikasi *Backpropagation*.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya mengenai sistem menganalisis ketahanan hidup pasien *Hepatocellular Carcinoma* yaitu mencari *feature selection* lain dan metode klasifikasi lain yang mampu untuk memaksimalkan fitur yang digunakan dalam klasifikasi. Selain itu, perlu adanya sistem *expert* untuk mengetahui apakah 10 fitur tersebut merupakan *risk factor* yang mampu digunakan dalam menganalisis ketahanan hidup pasien *Hepatocellular Carcinoma*.