

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur neuron jaringan saraf (Sumber : Iqbal, 2018)	8
Gambar 2. 2	Jaringan saraf tunggal (Sumber : Iqbal, 2018)	9
Gambar 2. 3	Arsitektur jaringan saraf dengan banyak lapisan (Sumber : Iqbal, 2018)	10
Gambar 2. 4	Jaringan saraf dengan lapisan kompetitif (Sumber : Iqbal, 2018)	11
Gambar 2. 5	Arsitektur propagasi balik (Sumber : Aditya et al., 2014)	17
Gambar 3. 1	Diagram alir penelitian.....	23
Gambar 3. 2	Alur kerja jaringan propagasi balik.....	26
Gambar 4. 1	Data mentah hepatitis C sebelum pengolahan	29
Gambar 4. 2	Data statistik hepatitis C.....	31
Gambar 4. 3	Sampel data hepatitis C setelah memperbaiki <i>missing value</i>	32
Gambar 4. 4	Data mentah penyakit sirosis sebelum perbaikan <i>missing value</i>	33
Gambar 4. 5	Data statistik sirosis.....	34
Gambar 4. 6	(a) Diagram lingkaran data mentah hepatitis C dan (b) diagram lingkaran data mentah sirosis sebelum dilakukan pengolahan ...	35
Gambar 4. 7	(a) Diagram lingkaran data hepatitis C dan (b) diagram lingkaran data sirosis setelah dilakukan penggabungan.....	36
Gambar 4. 8	(a) Diagram lingkaran data hepatitis C dan (b) diagram lingkaran sirosis setelah dilakukan pengolahan dengan SMOTE	37
Gambar 4. 9	Grafik <i>epoch</i> terhadap akurasi hepatitis C tanpa SMOTE	39
Gambar 4. 10	Grafik <i>epoch</i> terhadap akurasi hepatitis C menggunakan SMOTE	40
Gambar 4. 11	Grafik <i>epoch</i> terhadap <i>loss</i> hepatitis C tanpa SMOTE	41
Gambar 4. 12	Grafik <i>epoch</i> terhadap <i>loss</i> hepatitis C menggunakan SMOTE..	43
Gambar 4. 13	Grafik <i>epoch</i> terhadap akurasi penyakit sirosis tanpa SMOTE ..	44
Gambar 4. 14	Grafik <i>epoch</i> terhadap akurasi penyakit sirosis menggunakan SMOTE	45
Gambar 4. 15	Grafik <i>epoch</i> terhadap <i>loss</i> penyakit sirosis tanpa SMOTE.....	46
Gambar 4. 16	Grafik <i>epoch</i> terhadap <i>loss</i> penyakit sirosis menggunakan SMOTE	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Pengujian pada hepatitis C dengan pengolahan SMOTE dan tanpa SMOTE.....	48
Tabel 4. 2	Pengujian pada sirosis dengan pengolahan SMOTE dan tanpa SMOTE.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hepatitis C.....	56
1.1 <i>Preprocessing</i> data.....	56
1.2 Pengolahan data	56
1.3 Pelatihan dan pengujian	58
2. Sirosis Hati.....	60
2.1 <i>Preprocessing</i> data.....	60
2.2 Pengolahan data	60
2.3 Pelatihan dan pengujian	67