

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari rumusan masalah dan hasil penelitian yang sudah dijelaskan dalam bab pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan klasifikasi perusahaan *financial distress* perusahaan pada Indeks LQ-45 tahun 2019 memperoleh nilai C sebesar 6.000 dengan visible layer 12 nodes dan hidden layer 100 nodes. Akurasi yang dihasilkan sebesar 75%, yang berarti ketepatan metode klasifikasi *Deep Belief Network* dengan *Restricted Boltzmann Machine* sudah cukup bagus.
2. Tingkat kesalahan yang didapatkan menggunakan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) dari pengelompokan Perusahaan *financial distress* menggunakan *Deep Learning Network* dengan *Restricted Boltzmann Machine* didapatkan nilai rata-rata MAPE sebesar 0.1983 sehingga dapat disimpulkan bahwa kemampuan pengujian *Deep Belief Network* dengan *Restricted Boltzmann Machine* adalah baik.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini, yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat memperbanyak jumlah data dan menggunakan variabel lain untuk memprediksi *financial distress*.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan software Statistik lain seperti RStudio, Matlab, E-View, SAS, Minitab, dan lain lain agar hasil prediksi lebih akurat dan beragam.

3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode-metode klasifikasi lain untuk pembandingan sehingga diperoleh hasil prediksi yang lebih akurat seperti seperti *Trait Recognition*, *fuzzy logit*, *Support Vector Machine*, C4.5 dan *Decision Tree*.
4. Berdasarkan hasil prediksi yang diperoleh dari penelitian menggunakan *Deep Belief Network* dengan *Restricted Boltzmann Machine* dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi perusahaan pada Indeks LQ-45 dalam membuat rencana dan mengambil kebijakan dalam mengatasi kebangkrutan (*financial distress*) pada beberapa tahun mendatang.

