

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil komputasi menggunakan Algoritma *Artificial Bee Colony* (ABC) pada masalah optimasi portofolio dengan kendala kardinalitas

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai Penyelesaian Optimasi Portofolio dengan kendala kardinalitas menggunakan Algoritma *Artificial Bee Colony* (ABC) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Masalah model optimasi portofolio saham dengan kardinalitas dapat diselesaikan dengan Model *mean-variance* menggunakan Algoritma *Artificial Bee Colony* (ABC) dengan cara memilih kombinasi saham optimal berdasarkan hasil *fitness* terbaik.
2. Algoritma *Artificial Bee Colony* (ABC) berhasil diimplementasikan untuk menyelesaikan masalah optimasi portofolio dengan kendala kardinalitas pada 29 saham yang berasal dari indeks saham IDX30 dengan mencari bobot dana paling optimal untuk 10 saham optimal pada portofolio dengan hasil yang cukup baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta kesimpulan yang diperoleh, maka pada penelitian selanjutnya diharapkan masalah optimasi portofolio dapat dikembangkan dengan cara memperhatikan kendala lain seperti kendala *roundlot*, *buy-in threshold*, dan kendala investasi lainnya. Selanjutnya, disarankan dapat menyelesaikan masalah optimasi portofolio dengan kendala kardinalitas dengan algoritma metaheuristik lain, sehingga dapat dibandingkan untuk mencari metode terbaik untuk menyelesaikan masalah tersebut.