

## Abstrak

Salah satu kunci sukses dari SCM adalah pada *Supplier Relationship Management* dan salah satu bagian terpenting dari *Supplier Relationship Management* ini adalah pada proses pemilihan perusahaan rekanan bisnis. Hal ini sangat penting dikarenakan dengan memilih perusahaan rekanan bisnis yang baik maka perusahaan dapat menjalankan setiap proses bisnisnya secara optimal sehingga dapat meningkatkan keuntungan perusahaan tersebut. Banyak cara untuk memilih perusahaan rekanan bisnis ini, dalam tugas akhir ini digunakan algoritma Artificial Bee Colony (ABC) karena algoritma ini termasuk baru dan memiliki banyak kelebihan dibanding algoritma sejenis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma ini dapat menemukan nilai optimal dari setiap pemilihan rekanan bisnis dengan akurasi yang tinggi.

**Kata kunci:** Supply Chain Management (SCM), Artificial Bee Colony (ABC), pemilihan rekanan bisnis, Supplier Relationship Management