

Abstrak

Artificial Bee Colony merupakan algoritma optimasi untuk menemukan nilai lebih kecil atau lebih besar yang berbasis pada *swarm intelligences* secara probabilistik. Dalam penelitian ini dilakukan pengujian dengan menggunakan metode algoritma *Artificial Bee Colony* untuk mencari nilai-nilai optimal dalam suatu data model bisnis, sebagai acuan dalam analisis perusahaan untuk menentukan model bisnis yang digunakan. Data masukan berupa matriks keterkaitan antar variable model bisnis yang memiliki bobot, yang kemudian diolah kedalam rumus objektif yang dimiliki oleh data numerik untuk mencari nilai optimal yang mungkin pada suatu rentang nilai tertentu.

Pengujian didasarkan atas keluaran algoritma optimasi dalam menentukan solusi untuk suatu data numeric.

Berdasarkan hasil penelitian, Algoritma Optimasi Artificial Bee colony dapat diterapkan untuk mencari solusi nilai optimal bagi model bisnis.

Kata kunci: Artificial Bee colony, Swarm Intelligence, Model Bisnis, Algoritma Optimasi, Matriks Keterkaitan