

ABSTRAK

Distribusi adalah aktivitas menyalurkan produk baik barang dan jasa dari produsen kepada konsumen. Selain itu terdapat juga pendapat lain. Distribusi adalah aktivitas pemasaran dalam rangka memudahkan dalam penyampaian produk dari tangan produsen kepada konsumen. Fungsi distribusi pada hal ini adalah membentuk *utility* dan peralihan kepemilikan daripada suatu produk. Oleh karena itu kegiatan pendistribusian merupakan aktivitas menciptakan nilai tambah pada barang dan jasa.

algoritma *Harmonysearch* adalah salah satu algoritma yang dapat di gunakan untuk pengambilan keputusan di mana solusi rute terbaik akan di cari dengan menggunakan jarak dari lokasi pabrik ke pelanggan. sehingga mempermudah cara kerja untuk menentukan rute terbaik dalam pengiriman dan mendapatkan penilaian memuaskan dari pelanggan .

Algoritma SAW (*Simple Additive Weighting*) adalah salah satu algoritma yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Algoritma SAW juga dikenal dengan algoritma dengan metode penjumlahan berbobot. Metode ini membutuhkan proses normalisasi matrix keputusan (x) ke suatu skala yang dapat dibandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Hasil dari penelitian yaitu membantu mempermudah dalam pemesanan makanan ringan, membantu dalam mendata pemesanan pada pabrik sehingga lebih efisien dan menghasilkan penjualan yang lebih baik pada Pabrik UKM Sahara.

Kata kunci : Distribusi, *Harmony search*, *Simple additive weight*, *SAW*, *Routing Problem*