

ABSTRAK

Pendistribusian barang atau jasa merupakan salah satu bagian penting dari sebuah kegiatan dalam perusahaan tertentu. Masalah yang sering dihadapi terkait distribusi adalah membuat keputusan mengenai pengoptimalan biaya perjalanan, waktu tempuh, banyaknya kendaraan yang dioperasikan dan sumber daya lain yang tersedia. Dengan membuat keputusan yang tepat dalam memilih beberapa aspek tersebut maka penentuan pengoptimalan biaya distribusi dapat dicapai. Pada PT. Riski Putra Raja diketahui bahwa ada ketidak optimalan pada biaya pendistribusian beras oleh sebab itu dilakukannya pengoptimalan biaya menggunakan metode transportasi dengan penyelesaian menggunakan metode VAM dan MODI. Metode transportasi dengan penyelesaian menggunakan metode VAM dan MODI menjadi salah satu metode untuk kasus dari beberapa sumber ke multi tujuan, yang mana dalam penelitian ini terkait penentuan pengoptimalan biaya pendistribusian beras pada studi kasus PT. Riski Putra Raja dengan cakupan wilayah di sekitaran daerah Karawang. Metode transportasi menggunakan penyelesaian metode VAM dan MODI dapat meminimalkan biaya pendistribusian beras pada PT ini yang sebelumnya memiliki biaya pendistribusian sebesar Rp. 3.172.000 setelah melakukan perhitungan didapatkan sebesar Rp. 2.930.00 mengalami pengurangan sebesar Rp.242.000, sehingga PT ini dapat menghemat pengeluaran pada bagian pendistribusian sebesar Rp. 242.000.

Kata kunci : biaya, pendistribusian, metode transportasi, metode vam, metode modi



KARAWANG

ABSTRACT

The distribution of goods or services is an important part of the activities of a particular company. The problem that is often faced with distribution is making decisions regarding optimizing travel costs, travel time, the number of vehicles operated, and other available resources. By making the right decisions in choosing some of these aspects, distribution cost optimization can be achieved. At PT., it was discovered by Riski Putra Raja that there was a non-optimality in the cost of distributing rice; therefore, cost optimization was carried out using the transportation method with completion using the VAM and MODI methods. The transportation method with settlement using the VAM and MODI methods is one of the methods for cases from several sources to multiple destinations, which in this study relates to determining the optimization of rice distribution costs in the case study of PT. Riski Putra Raja with area coverage around the Karawang area. The transportation method using the completion of the VAM and MODI methods can minimize the cost of distributing rice at this PT, which previously had a distribution cost of Rp. 3,172,000. After doing the calculation, it was obtained that Rp. 2,930.00 experienced a reduction of Rp. 242,000, so that this PT can save expenses on the distribution section of Rp. 242,000.

Keywords: *cost, distribution, transport method, vam method, modi method.*



