

ABSTRAK

Distribusi merupakan peranan penting dalam menjalankan suatu bisnis. Tanpa adanya distribusi, konsumen akan kesulitan dalam menikmati manfaat suatu barang dan jasa dari suatu usaha bisnis. Rumah Potong Ayam (RPA) Tumaritis merupakan usaha bisnis yang sudah berdiri sejak 2015 yang melakukan penampungan dan juga menyediakan jasa pemotongan ayam. Rumah Potong Ayam Tumaritis memiliki 16 konsumen setia yang selalu melakukan pemesanan ayam setiap harinya yang dikirim menggunakan kendaraan Suzuki Carry Pickup dan Mitsubishi Ragasa. Rumah Potong Ayam Tumaritis mengalami kesulitan dalam menentukan rute distribusi ke para konsumen. Oleh sebab itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan rute distribusi dengan membandingkan rute yang diterapkan sekarang dengan rute hasil perhitungan menggunakan metode saving matrix, nearest neighbor, nearest insert, sweep, dan software excel solver. Sebelumnya, rute pendistribusian produk yang dilalui supir hanya berdasarkan pengalaman. Permasalahan rute distribusi di RPA Tumaritis terselesaikan dengan menggunakan metode Nearest Neighbor, karena berdasarkan rute awal yang dilalui RPA Tumaritis pada kendaraan 1 sebesar 65,9 km menjadi 36,8 km dengan biaya Rp. 28.152 menempuh waktu 3506 menit dan pada kendaraan 2 sebesar 48,1 km menjadi 43,3 km dengan biaya Rp. 22.603 menempuh waktu 3984,95 menit, mengalami penghematan sebesar 44,2% dan 10%.

Kata kunci: Rute distribusi, *saving matrix*, *nearest neighbor*, *nearest insert*, *sweep*, *excel solver*

ABSTRACT

Distribution is an important role in running a business. Without distribution, consumers will find it difficult to enjoy the benefits of goods and services from a business venture. Rumah Potong Ayam (RPA) Tumaritis is a business venture that has been established since 2015 that carries out shelter and also provides chicken slaughtering services. Rumah Potong Ayam Tumaritis has 16 loyal customers who always order chicken every day which is delivered using Suzuki Carry Pickup and Mitsubishi Ragasa vehicles. Rumah Potong Ayam Tumaritis has difficulty in determining distribution routes to consumers. Therefore, the purpose of this research is to comparing the existing route with the calculated route using the saving matrix, nearest neighbor, nearest insert, sweep method, and software excel solver. Previously, the distribution route traversed by driver was only based on experience. The distribution route problem at RPA Tumaritis was resolved by using the nearest neighbor method, because based on the initial route traversed by RPA Tumaritis on vehicle 1, 65.9 km became 36.8 km at a cost of Rp. 28,152 took 3506 minutes and on vehicle 2 it was 48.1 km to 43.3 km at a cost of Rp. 22,603 took 3984.95 minutes, saving 44,2% and 10% respectively.

Keywords: *Distribution route, saving matrix, nearest neighbor, nearest insert, sweep, excel solver.*