

ABSTRAK

UD. Sumber Rezeki merupakan UMKM yang bergerak dalam pendistribusian beras ke wilayah Banjarnegara, Wonosobo, dan Temanggung. Permasalahan utama yang dihadapi adalah rute pengiriman yang belum optimal, sehingga menyebabkan tingginya biaya operasional seperti konsumsi BBM, gaji sopir, hingga perawatan kendaraan. Distribusi dilakukan dengan sistem sekali jalan untuk satu tujuan, yang tidak efisien baik dari sisi waktu maupun biaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan rute distribusi agar dapat menekan jarak tempuh dan mengurangi biaya pengiriman. Metode yang digunakan adalah *Saving Matrix*, yaitu metode optimasi yang menyusun rute distribusi berdasarkan efisiensi jarak antar titik pelanggan. Data dikumpulkan melalui observasi lapangan, wawancara, serta pengukuran jarak menggunakan *Google Maps*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode *Saving Matrix* berhasil mengurangi total jarak tempuh dari 668,2 km menjadi 345,8 km, atau terjadi efisiensi sebesar 51%. Pengurangan jarak ini berdampak langsung pada penurunan biaya operasional dari Rp 1.838.051 menjadi Rp 951.105, yang berarti terjadi efisiensi sebesar Rp 886.946 (48%). Hasil ini membuktikan bahwa optimasi rute dengan pendekatan *Saving Matrix* dapat secara signifikan meningkatkan efisiensi distribusi dan profitabilitas perusahaan.

Kata Kunci: distribusi, optimasi rute, biaya operasional, *saving matrix*, UMKM