

ABSTRAK

Penjual sayur keliling menghadapi berbagai tantangan dalam menjaga kesegaran produk dan efisiensi waktu selama berjualan. Salah satu permasalahan utama yang dihadapi adalah keterbatasan desain keranjang penyimpanan yang digunakan saat ini, yang belum optimal dalam menjaga kualitas sayur dan mendukung efektivitas operasional. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keluhan serta kebutuhan penjual sayur keliling terhadap keranjang penyimpanan yang digunakan dan merancang alternatif solusi yang sesuai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Value Engineering* (VE), yang memungkinkan analisis sistematis terhadap fungsi-fungsi utama yang dibutuhkan dalam desain keranjang penyimpanan lalu dilanjutkan dengan perhitungan nilai dari produk yang dirancang. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan wawancara dengan penjual sayur keliling di Semarang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat tujuh fungsi yang terletak pada keranjang penjual sayur keliling, tujuh fungsi tersebut akan dikaji lebih mendalam. Dari hasil perancangan, diperoleh tiga alternatif desain dengan berbagai kelebihan dan kekurangan masing-masing. Melalui analisis lebih lanjut, alternatif ketiga dipilih sebagai solusi terbaik karena memiliki nilai value yang tertinggi sehingga dapat dikatakan mampu meningkatkan efisiensi dan kualitas penyimpanan barang. Penelitian ini menghasilkan rancangan keranjang penyimpanan tambahan yang dapat menjadi referensi dalam pengembangan alat bantu yang lebih ergonomis dan fungsional bagi penjual sayur keliling di masa mendatang.

Kata Kunci: Keranjang Penjual Sayur Keliling, Perancangan, *Value Engineering* (VE)