

ABSTRACT

Madura Island is one of the areas with abundant marine products in Indonesia which has waters with an area of 10,962 km². There are many marine products that can be sold directly by the fishermen, but some are still processed differently, for example in IKM Pamekasan and Sumenep Regencies. The regencies of Pamekasan and Sumenep have abundant potential for marine products and many processing industries from these marine products. The grouping of IKM processed seafood based on the distance between IKM using the P-median method that has been done can be a distribution center for IKM actors. The group center is on marine processed IKM with alternatives of 2 points, 3 points, and 4 points. The 1st group with 2 point alternatives has a total distance of 1,5850 km, the 2nd group with 3 point alternatives has a total distance of 951.85 km and the 3rd group with 4 point alternatives has a total distance of 498.67 km. The center point with the smallest distance is in the 3rd group with alternative 4 center points where there is a closer distance and can minimize distribution costs.

Keywords: IKM processed seafood, P-median, distribution center.

ABSTRAK

Pulau Madura adalah salah satu daerah dengan hasil laut yang melimpah di Indonesia yang memiliki perairan dengan luas sebesar 10.962 km². Banyaknya hasil laut yang dapat dijual secara langsung oleh nelayan tersebut, namun juga ada yang masih dijadikan olahan yang berbeda misalnya pada IKM Kabupaten Pamekasan dan Sumenep. Pada Kabupaten Pamekasan dan Sumenep memiliki potensi hasil laut yang melimpah dan banyak industri pengolahan dari hasil laut tersebut. Pengelompokan IKM olahan hasil laut berdasarkan jarak antar IKM dengan menggunakan metode *P-median* yang telah dilakukan dapat menjadi *distribution center* bagi para pelaku IKM. Pusat kelompok pada IKM olahan laut dengan alternatif 2 titik, 3 titik, dan 4 titik. Kelompok ke-1 dengan alternatif 2 titik terdapat total jarak sebesar 1.5850 km, kelompok ke-2 dengan alternatif 3 titik terdapat total jarak sebesar 951,85 km dan kelompok ke-3 dengan alternatif 4 titik terdapat total jarak sebesar 498,67 km. Titik pusat dengan mempunyai jarak yang terkecil terdapat pada kelompok ke-3 dengan alternatif 4 titik pusat dimana terdapat jarak yang lebih dekat dan dapat meminimalkan biaya distribusi.

Kata Kunci : IKM olahan hasil laut, *P-median*, *distribution center*.