

ABSTRAK

Produksi merupakan kegiatan proses menghasilkan atau menambah sebuah produk. Pelaku usaha sebagian besar dilakukan oleh kalangan menengah ke bawah. Salah satunya adalah UMKM Sejahtera yang menghasilkan udang galah yang diambil dari sungai sebagai produknya. Masalah yang terjadi adalah jumlah produksi lebih besar dari permintaan sedangkan sisa stok masih banyak, sehingga sering terjadi penumpukkan produk karena tidak terjual. Penelitian ini memberikan solusi kepada UMKM Sejahtera untuk melakukan penentuan produksi udang galah, metode yang digunakan adalah *fuzzy mamdani*. *Fuzzy mamdani* sering dikenal dengan metode max-min atau max-product dimana mencari data terkecil selama periode dan terbesar sebagai acuan. Dengan menggunakan variabel input yaitu sisa stok pada bulan sebelumnya dan permintaan yang diajukan untuk bulan berikutnya, sedangkan variabel output adalah jumlah produksi yang dilakukan oleh UMKM Sejahtera. Penelitian ini membuat aplikasi yang berbasis web yang bisa digunakan oleh pemilik UMKM Sejahtera untuk melakukan penentuan produksi udang galah. Hasil penelitian ini mampu membantu dan memudahkan UMKM Sejahtera dalam melakukan penentuan produksi udang karena menghasilkan angka yang pasti berapa jumlah yang akan diproduksi.

Kata Kunci: Digitalisasi Produk Maritim, Logika Fuzzy, Udang,