

Windi Habsari NIM 15.03.3.1.1.00073. Supply Chain Performance Analysis of Milkfish in UD. Tani Bina Sejahtera with Data Envelopment Analysis (DEA) Methods. Under the guidances of **Dr. Moh Fuad FM S.TP, M.Si** and **Dr. Ir Abdul Aziz Jakfar MT.**

ABSTRACT

Business activities from upstream to downstream as a mutually connected unit and interact to achieve goals can be done through the application of supply chain. The supply chain system must be intensely corrected to improve its performance. Factors that affect a performance are reliability, responsiveness, agility or flexibility, cost and asset. UD. Tani Bina Sejahtera is an industry that does business in the field of fish processing, especially milkfish located in the cities of Manyar, Gresik, East Java. The performance of the milkfish supply chain at UD Bina Tani Sejahtera needs to be analyzed so that it can be evaluated and improved more effective. DEA is a mathematical programming technique that measures the effectiveness of a decision making unit (DMU). Therefore the DEA method is more appropriate in analyzing the performance of milkfish supply chains. The input of this method is responsiveness and flexibility in units of days and output reliability (%) by 20 distributors. The purpose of this study was to determine factors that influence performance supply chain of milkfish and the value of DMU with the DEAP 2.1. The results of the discussion that factor is cash-to-cash cycle time (the time needed by distributors paid in ordering milkfish) is the most influential factor. The sensitivity analysis of the cash to cash cycle time factor was reduced by 69%. The effectiveness of 20 distributors gets 85% effective (green) and 10% is ineffective (amber) and 5% is ineffective (red).

Kata kunci: Supply chain, performance of supply chain and Data Envelopment Analysis (DEA)

Windi Habsari NIM 15.03.3.1.1.00073. Analisis Kinerja Rantai Pasok Ikan Bandeng di UD. Tani Bina Sejahtera dengan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA). Dibawah bimbingan **Dr. Moh Fuad FM S.TP, M.Si** dan **Dr. Ir Abdul Aziz Jakfar MT.**

ABSTRAK

Kegiatan bisnis dari hulu (*upstream*) sampai hilir (*downstream*) sebagai satu kesatuan yang saling terhubung dan berinteraksi untuk mencapai tujuan dapat dilakukan melalui penerapan rantai pasok. Sistem rantai pasok harus intens diperbaiki untuk meningkatkan kinerjanya. Faktor-faktor yang mempengaruhi suatu kinerja adalah *reliability*, *responsiveness*, *agility* atau *flexibility*, *cost* dan *asset*. UD. Tani Bina Sejahtera merupakan industri yang berbisnis di bidang pengolahan ikan, khususnya ikan bandeng yang terletak di kota Manyar, Gresik, Jawa Timur. Kinerja rantai pasok ikan bandeng di UD Bina Tani Sejahtera perlu dianalisis karena belum menerapkan pengukuran kinerja rantai pasok. DEA adalah suatu teknik pemrograman matematika yang mengukur tingkat efektivitas dari unit pengambil keputusan (UPK) atau *decision making unit* (DMU). Oleh karena itu metode DEA lebih tepat dalam menganalisis kinerja rantai pasok ikan bandeng. Input dari metode ini yaitu *responsiveness* dan *flexibility* dalam satuan hari dan output *reliability* (%) oleh 20 distributor. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui faktor yang mempengaruhi kinerja rantai pasok ikan bandeng dan nilai DMU dengan metode DEA. Hasil dari pembahasan diketahui faktor yang berpengaruh adalah *cash-to-cash cycle time* (waktu yang dibutuhkan distributor kepada perusahaan dalam pemesanan ikan bandeng) merupakan faktor yang paling berpengaruh. Analisis sensitivitas dari faktor *cash to cash cycle time* diturunkan 69%. Nilai efektivitas dari 20 distributor memperoleh 85% efektif (*green*) dan 10% tidak efektif (*amber*) dan 5% tidak efektif (*red*).

Kata kunci: Rantai Pasok, Kinerja Rantai Pasok, *Data Envelopment Analysis* (DEA).