

## **Clustering Data Ekspor Rotan Plastik Sintetis PT. MAZUVO INDO DENGAN ALGORITMA JARINGAN KOHONEN**

**ANGGA NOVA INDRAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005235@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dengan kemajuan teknologi informasi dewasa ini, kebutuhan akan informasi yang akurat sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari, sehingga informasi akan menjadi suatu elemen penting dalam perkembangan masyarakat saat ini dan waktu mendatang. Pemanfaatan data yang ada di dalam sistem informasi untuk menunjang kegiatan pengambilan keputusan, tidak cukup hanya mengandalkan data operasional saja, diperlukan suatu analisis data untuk menggali potensi-potensi informasi yang ada. Dalam penelitian ini, peneliti mengolah data ekspor menggunakan algoritma jaringan kohonen, yaitu dengan mengelompokkan data ekspor plastik sintetis dalam beberapa cluster berdasarkan karakteristik data untuk menemukan informasi yang tersembunyi dari kumpulan data ekspor barang rotan. Data atribut yang digunakan dalam penelitian ini adalah wilayah atau negara, nama barang, warna dan harga. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu PT Mazuvo Indo untuk memprediksi strategi promosi yang dilakukan di berbagai wilayah dan juga meminimalisir kerugian terhadap perusahaan dengan menganalisa data dalam satu tahun. Informasi yang diperoleh dalam penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi dalam menentukan strategi dan pengambilan keputusan yang tepat guna produksi perusahaan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Algoritma Jaringan Kohonen, Cluster, Ekspor

## **Export Data Clustering Of Synthetic Plastic Rattan On PT. Mazuvo Indo Using Kohonen Network Algorithm**

**ANGGA NOVA INDRAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005235@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

With the advancement of information technology nowadays, the requirement for accurate information is needed in everyday life, so the information will be an important element in the development of today's society and the future. Utilization of existing data in the information system to support decision-making activities, is not enough to just rely on operational data alone, it's needed a data analysis to exploring the potential of existing information. In this study, researcher processed data export using Kohonen network algorithm, by classifying synthetic plastic export data into 3 clusters based on the characteristics of the data to discover hidden information from the data set rattan exports. Attribute data used in this study is the region or country, the name of goods, colors and prices. The purpose of this study is to analyze large data, to help provide information on the export data that processed to provide an overview of goods and its color that most desirable as well as the size of the export in a region to do a decision making as a marketing strategy and right production using Kohonen network algorithm. The information obtained in this study can be used as a reference in determining the strategy and making the right decisions in order to company production that more effective and efficient.

Keyword : Kohonen Network Algorithm, Cluster, Export