

## **Implementasi Metode Support Vector Machine dalam Klasifikasi Kualitas Produk Furniture Meja pada PT. Herdex Sejahtera**

**HENDRA**

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

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

*Email : 111201005315@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perusahaan memiliki tujuan menghasilkan suatu produk untuk konsumen baik berupa barang atau jasa. Tentunya agar konsumen puas dalam menggunakan produk, perusahaan harus mempunyai produk yang berkualitas baik. Pengendalian kualitas suatu produk harus benar benar diperhatikan dalam suatu industri, sehingga para konsumen puas dalam menggunakan produk atau jasa dari perusahaan. perusahaan harus bisa melakukan efisiensi agar harga produknya tetap atau bahkan lebih murah dan tentunya memiliki kualitas yang baik, dengan demikian perusahaan tidak kehilangan konsumen. salah satu hal yang perlu dilakukan yaitu melakukan efisiensi dalam masalah klasifikasi kualitas produk. Untuk memilih dan mengelompokan kualitas suatu produk diperlukan suatu metode yang lebih baik dari metode konvensional. Salah satu metode klasifikasi yang cukup terkenal paling kuat dan akurat adalah metode Support Vector Machine (SVM). Penelitian ini mengusulkan penggunaan metode SVM untuk klasifikasi kualitas produk furniture pada PT. Herdex Sejahtera. SVM digunakan untuk klasifikasi produk menjadi tiga kelas. Dari hasil eksperimen metode SVM dapat melakukan klasifikasi dengan hasil akurasi klasifikasi 84 persen.

Kata Kunci : SVM, Klasifikasi, furniture, Data Mining

## **Implementation of Support Vector Machine method in classification of table Furniture products Quality at PT Herdex Sejahtera**

**HENDRA**

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

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

*Email : 111201005315@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The company has a goal of producing a product for consumers either in the form of goods or services. In order that consumers are satisfied in using the product, companies need to have a good quality product. Quality control of a product has to really look for in an industry, so that the consumer is satisfied in using a product or service from the company. The company should be able to do efficiency in order to keep its price or even cheaper and certainly has a good quality, so company doesn't lose consumers. One of the things that needs to be done is efficiency problem in classification of product quality. To select and classify the quality of a product needed a better method than conventional methods. One method of classification which is quite famous for the most powerful and accurate is a method of Support Vector Machine (SVM). This research proposes the use of method of SVM to the classification of quality furniture products at PT Herdex Sejahtera. SVM is used for the classification of products into three classes. From the results of the experiment method of SVM can do the classification accuracy classification results with 84 percent.

Keyword : SVM, Classification, Furniture, Data Mining