

## **Penerapan metode clustering K-Means untuk mengukur tingkat kedisiplinan siswa di SMK Perikanan Nusantara Demak**

**KRISNA PAHLEVI**

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

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

*Email : 111201105936@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Tugas Akhir bertujuan untuk menentukan nilai kedisiplinan Siswa SMK Perikanan Nusantara Demak. Penilaian kedisiplinan siswa ini dilakukan dengan dikelompokkan menggunakan metode K-Means Clustering dengan software rapidminer. Dengan adanya penentuan nilai kedisiplinan ini dapat membantu pihak sekolah terutama guru Bimbingan dan Konseling dalam mengetahui kelompok siswa dan menentukan nilai berdasarkan tingkat kedisiplinan dalam menangani siswa yang tidak mentaati atau melanggar peraturan sekolah. Keluaran dari proses penilaian kedisiplinan siswa ini adalah daftar data siswa yang berisi hasil penilaian kedisiplinan siswa. Untuk contoh pengolahan penulis mengambil data sebanyak 25 siswa dengan membagi 3 kelompok yaitu Disipilin, Cukup Disiplin, dan Kurang DiSiplin. Dari penelitian ini didapatkan 4 siswa termasuk kelompok kurang disiplin, 15 siswa termasuk kelompok cukup disiplin dan 6 siswa termasuk kelompok sangat disiplin.

Kata Kunci : Kedisiplinan, K- Means Clustering

## **Application of K -Means Clustering Method To Measure Level of Students Discipline At SMK Perikanan Nusantara Demak**

**KRISNA PAHLEVI**

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

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

*Email : 111201105936@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Final Project aims to determine the value discipline Students of SMK Perikanan Nusantara Demak. Discipline student assessment is carried out by grouped using K -Means Clustering with software RapidMiner . With the determination of the value of this discipline can help the schools , especially teachers of Guidance and Counseling in knowing the group of students and determine the value based on the level of discipline in dealing with students who do not comply with or violate school rules . The output of the assessment process student discipline is a list of student that contains the results of assessment of students discipline. For example the authors take the data processing as many as 25 students with discipline could split 3 groups namely , Self- Discipline , and lack of discipline . From this study, three groups of students ,4 including lack of discipline , 15 students including fairly disciplined group and 6 students including a very disciplined group .

Keyword : Discipline, Clustering, K - Means