

**PENENTUANSANKSI PELANGGARAN SISWA PADA SMA  
MUHAMMADIYAH BONDOWOSO DENGAN METODE EUCLIDEAN  
DISTANCE**

<sup>1</sup>Handika Rahabistara Mulya (1210651081), <sup>2</sup>Deni Arifianto, M.Kom

*Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik*

*Universitas Muhammadiyah Jember*

*Email: [akuandika99@gmail.com](mailto:akuandika99@gmail.com)*

**ABSTRAK**

*Penentuan sanksi pelanggaran siswa pada SMA Muhammadiyah Bondowoso masih memiliki kekurangan karena pencatatan pelanggaran masih menggunakan manual dan sering terjadi data kesulitan pencarian pencatatan pelanggaran siswa, sehingga diperlukan sistem yang dapat membantu mengatasi permasalahan penentuan pelanggaran siswa di SMA Muhammadiyah Bondowoso. Dari permasalahan yang ada maka algoritma yang digunakan dalam kasus penentuan pelanggaran siswa adalah Euclidean distance karena algoritma Euclidean distance menggunakan perhitungan jarak dari 2 buah titik dalam Euclidean space. Peraturan sekolah yang berupa tata tertib sekolah merupakan kumpulan aturan-aturan yang dibuat secara tertulis dan mengikat di lingkungan sekolah. Dari hasil pengujian pada penelitian tugas akhir ini algoritma Euclidean distance dapat digunakan dalam penentuan pelanggaran siswa yang menggunakan kriteria "Sikap & Perilaku, Kerajinan dan Kerapian".*

**Kata Kunci :** *Disiplin, Tata Tertib, Algoritma, Algoritma, Euclidean Distance.*

**DETERMINATION OF STUDENT BREACH SANCTIONS IN SMA  
MUHAMMADIYAH BONDOWOSO WITH EUCLIDEAN DISTANCE  
METHOD**

<sup>1</sup>Handika Rahabistara Mulya (1210651081), <sup>2</sup> Deni Arifianto, M.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email: [akuandika99@gmail.com](mailto:akuandika99@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Determination of the students who drowned in SMA Muhammadiyah Bondowoso masi has shortcomings because recording still using manual and often difficult data is done, which is needed to help students in SMA Muhammadiyah Bondowoso.*

*From the existing problems then the algorithm used in the case of determining the distance of the students is Euclidean distance because the Euclidean distance algorithm using the distance calculation of 2 points in Euclidean space. The school rules that shape the school order are a collection of rules that apply and bind in the school environment.*

*From the results on these final tasks, the Euclidean distance algorithm can be used in controls that use the criteria of "Attitude & Behavior, Crafting and Neatness".*

**Keywords:** *Discipline, Order, Algorithm, Algorithm, Euclidean Distance.*