

## ABSTRACT

- Title** : *Application Of Data Mining With Naïve Bayes Algorithm In Determining The Personality Of Students In High School Taman Siswa*
- Student Name** : **Risha Aulia**
- Student Number** : **18101152610421**
- Study Program** : *Information System*
- Education Level** : **Strata 1 (S1)**
- Advisers** : **1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom**  
**2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom**

*Personality is something that describes the characteristics or uniqueness possessed by the individual in order to distinguish the individual from other individuals. Each individual has a different personality type, there are 4 types of personality types namely Sanguin, Koleris, Melancholy and Plegmatis. Therefore, it is important for every classroom guardian to be able to know the personality type owned by each individual student as a means to assess softly, where there will be different actions against each student so that they can establish good communication in order to create a good relationship between students and classroom guardians so as to improve the quality of good learning, Effective and quality. By applying Data Mining using the naïve bayes method in making decisions it can be known that from matching the data, the results are obtained, namely the number of predictions 10, the exact number 8 and the number is not precise 2 and the accuracy and error rate produced is accuracy = 80 % and error rate of 20%. Based on the results, it can be concluded that the application of data mining using the Naïve Bayes method is able to analyze and group student personality types quickly and accurately.*

**Keywords:** *Personality, Naïve Bayes, Data Mining*

## ABSTRAK

**Judul** : Penerapan Data Mining Dengan Algoritma Naïve Bayes Dalam Menentukan Kepribadian Siswa Di SMA Taman Siswa

**Nama** : Risha Aulia

**NO. BP** : 18101152610421

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

**Pembimbing** : 1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom  
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

Kepribadian merupakan sesuatu yang menggambarkan ciri khas atau keunikan yang dimiliki oleh individu guna untuk membedakan individu tersebut dengan individu lainnya. Setiap individu memiliki tipe kepribadian yang berbeda-beda, terdapat 4 tipe macam kepribadian yaitu Sanguin, Koleris, Melankolis dan Plegmatis. Oleh karena itu penting bagi setiap wali kelas untuk dapat mengetahui tipe kepribadian yang dimiliki oleh setiap individu siswa sebagai sarana untuk menilai secara *softskill*, yang mana akan ada perbedaan tindakan terhadap tiap-tiap siswa sehingga dapat menjalin komunikasi yang baik agar terciptanya hubungan yang baik antara siswa dan wali kelas sehingga dapat meningkatkan kualitas pembelajaran yang baik, efektif serta berkualitas. Dengan menerapkan Data Mining menggunakan metode naïve bayes dalam mengambil keputusan dapat diketahui bahwa Dari pencocokan data tersebut maka didapatkan hasil yaitu Jumlah prediksi 10, Jumlah Tepat 8 dan Jumlah tidak Tepat 2 dan Akurasi serta Laju error yang dihasilkan adalah Akurasi = 80 % dan Laju Error 20%. Berdasarkan hasil dapat disimpulkan bahwa penerapan data mining menggunakan metode Naïve Bayes mampu menganalisa dan mengelompokan tipe kepribadian siswa dengan cepat dan akurat.

***Kata kunci: Kepribadian, Naïve Bayes, Data Mining***