

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK MENENTUKAN TINGKAT KUALITAS BERAS DI UNIT PENGOLAHAN GABAH BERAS (UPGB) KECAMATAN DEMPET KABUPATEN DEMAK**

**RIFKI SAID PRASETYO UTOMO**

(Pembimbing : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106476@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Unit Pengelolaan Gabah Beras(UPGB) dalam menentukan kualitas beras dilakukan beberapa seleksi antara lain adalah dengan mengidentifikasi bentuk , warna dan tekstur dari beras itu sendiri . Cara penentuan kualitas beras yang biasanya dilakukan di UPGB Kecamatan Dempet adalah dengan cara mengamati secara manual beras tersebut sehingga sering terjadi subjektivitas antara beberapa pengamat. Hal ini memiliki beberapa kekurangan salah satunya adalah adanya tebang pilih dalam penilaian kualitas, adanya kelelahan fisik jika pengamat bekerja terlalu lama sehingga menyebabkan hasil pengamatan yang tidak konsisten. Pengujian beras secara visual manual ini dikhawatirkan masih terjadi kesalahan karena terbatasnya penilain tim penilai. Oleh karena itu, diperlukan cara untuk menentukan klasifikasi kualitas beras dengan cepat, akurat, dan mudah untuk dioperasikan sehingga meningkatkan mutu dalam pengklasifikasian beras, yaitu dengan menggunakan perhitungan melalui metode naive bayes. Dari 10 sample data yang ada ada dihasilkan tingkat akurasi perhitungan naive bayes terhadap perhitungan manual adalah 90 %. Penilaian yang ada bermanfaat sebagai pendukung keputusan bagi Unit Pengelolaan Gabah Beras(UPGB) Kecamatan Dempet guna membatasi beras kualitas kurang baik beredar dipasaran dan hanya beras dengan kualitas baik yang diperbolehkan beredar dipasaran

Kata Kunci : klasifikasi, beras, naive bayes

**IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES ALGORITHM FOR  
DETERMINING RICE QUALITY LEVEL IN RICE PROCESSING UNIT  
(UPGB) DISTRICT DEMPET DISTRICT DEMAK**

**RIFKI SAID PRASETYO UTOMO**

(Lecturer : Noor Ageng Setiyanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106476@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Rice Management Unit (UPGB) in determining the quality of rice made some selection, among others, is to identify the shape, color and texture of the rice itself. How to determine the quality of rice is usually done in UPGB Dempet District is to manually observe the rice so that often happened subjectivity among some observers. This has some drawbacks one of which is the existence of selective logging in quality assessment, physical exhaustion if observers work too long causing inconsistent observation results. Tests of rice visually manual is feared there is still an error due to the limited assessment of the assessment team. Therefore, it is necessary to determine the classification of the quality of rice quickly, accurately, and easily to operate so as to improve the quality of rice classification, by using calculations through the naïve bayes method. Of the 10 existing data samples, the accuracy of naïve bayes calculation on the manual count is 90%. Assessment is useful as decision support for Paddy Rice Management Unit (UPGB) Dempet Subdistrict in order to limit the quality of rice is not well circulated in the market and only rice with good quality that is allowed in the market.

Keyword : classification, rice, naïve bayes