

**KETEPATAN KLASIFIKASI JENIS RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DI
KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2017 DENGAN METODE *NAÏVE*
BAYES CLASSIFIER DAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR***

Aulia Ananda Yuhana

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Salah satu faktor yang menentukan suatu kota dikatakan maju adalah kesejahteraan masyarakatnya, yang dapat dilihat dari kondisi perumahannya. Pada tahun 2017 di Kabupaten Sleman masih banyak rumah tidak layak huni dengan sarana dan prasarana yang tidak memadai sebanyak 531 rumah yang telah lolos verifikasi oleh Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, dan Kawasan Permukiman Kabupaten Sleman. Data dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, dan Kawasan Permukiman Kabupaten Sleman, data tersebut merupakan data penerima bantuan pembangunan rumah tidak layak huni di Kabupaten Sleman. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengetahui perbandingan nilai akurasi pada metode *Naïve Bayes* dan *K-Nearest Neighbor*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan model *Naïve Bayes* mempunyai nilai akurasi sebesar 89,6%, sedangkan model *K-Nearest Neighbor* mempunyai nilai akurasi sebesar 100%. Hal ini mengindikasikan bahwa model *K-Nearest Neighbor* lebih baik dibandingkan model *Naïve Bayes* dalam mengklasifikasikan jenis pembangunan rumah tidak layak huni di Kabupaten Sleman.

Kata Kunci : *K-Nearest Neighbor*, *Naïve Bayes*, Rumah Tidak Layak Huni.

***THE ACCURACY OF THE CLASSIFICATION OF THIS TYPE OF HOUSE
IS NOT LIVABLE IN SLEMAN REGENCY YEAR 2017 WITH A NAÏVE
BAYES CLASSIFIER METHOD AND ALGORITHM FOR K-NEAREST
NEIGHBOR***

Aulia Ananda Yuhana

Departement of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Science Islamic
University of Indonesia

ABSTRACT

One of the factors that determine a city said to be advanced is the welfare of its people, which can be seen from the 3rd. In the year 2017 in Sleman Regency still many homes are not habitable with facilities and infrastructure are inadequate as many as 531 homes that have escaped the verification by the Department of public works, housing, and the neighborhoods of Sleman Regency. The data in this study is secondary data obtained from the Office of public works, housing, and the neighborhoods of Sleman, the data recipient data for the construction of the home is not livable in Sleman Regency. The purpose of doing this research is to know the comparison value accuracy on Naïve Bayes method and K-Nearest Neighbor. The results of this study suggest that Naïve Bayes model by using has a value accuracy of 89,6%, whereas the model K-Nearest Neighbor has a value of 100% accuracy. This indicates that the model K-Nearest Neighbor better than Naïve Bayes models in classifying the type of construction of the House is not livable in Sleman Regency.

Keywords: *House is Not Livable, K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes.*