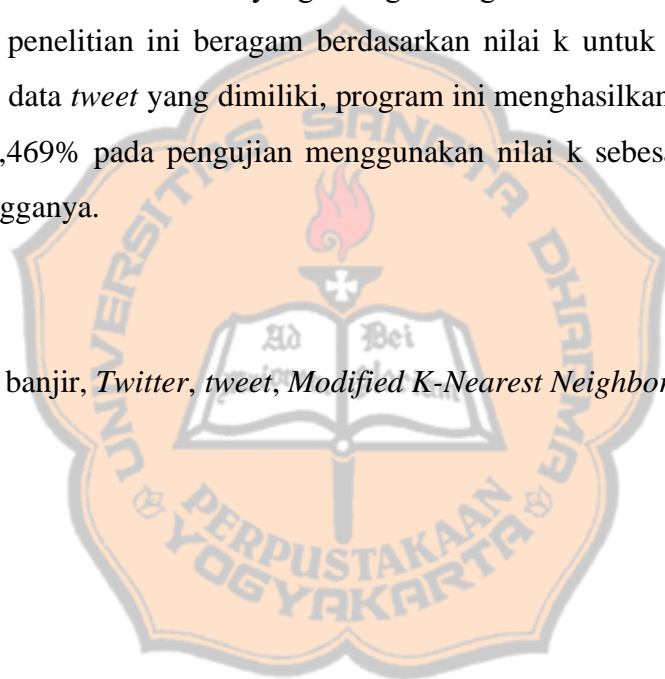


HALAMAN ABSTRAK

Normalisasi sungai adalah suatu cara pelebaran sungai dengan memindahkan warga yang tinggal di sekitar pinggiran sungai dan mengubah pinggiran sungai tersebut menjadi beton. Informasi mengenai normalisasi sungai di Jakarta menyebar melalui berbagai media, baik media massa, maupun media sosial seperti *Twitter*. Di dalam *Twitter* terdapat informasi berupa *tweet* yang di *post* oleh user tertentu, dalam *tweet* tersebut, ada berbagai informasi yang dapat kita peroleh, salah satunya mengenai sentimen masyarakat terhadap suatu topik tertentu. Penelitian ini melakukan klasifikasi dengan menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)* dengan menggunakan 199 data *tweet* yang mengandung kata "normalisasi sungai". Hasil akurasi dari penelitian ini beragam berdasarkan nilai *k* untuk fold yang digunakan. Berdasarkan data *tweet* yang dimiliki, program ini menghasilkan nilai akurasi terbesar di angka-73,469% pada pengujian menggunakan nilai *k* sebesar 7 untuk berapapun jumlah tetangganya.

Kata kunci : banjir, *Twitter*, *tweet*, *Modified K-Nearest Neighbor*



ABSTRACT

River normalization is a way to widening the river by moving the citizens who live around the river and changing riverside into concrete. Information about river normalization in Jakarta spread through a lot of media, both mass media and social media such as *Twitter*. In *Twitter* there is information in the form of *tweet* that is posted by some user, in that *tweet*, there are a lot of information that we can get, one of them is about citizen's sentiment about specific topic. This research classify using *Modified K-Nearest Neighbor*(MKNN) method to clasify 199 *tweet* data that contain word "normalisasi sungai". The accuration of this research is various depend on the k value for the fold that is used. According to the *tweet* data that is used, this program produce the highest accuracy at 73,469% by using 7 as the value of k in k fold regardless to the value of the neighbor.

Keyword : flood, *Twitter*, *tweet*, *Modified K-Nearest Neighbor*

