

ABSTRAK

KLASIFIKASI TEKS BERBAHASA INDONESIA PADA TWITTER MENGUNAKAN METODE *BACKPROPAGATION ARTIFICIAL NEURAL NETWORK* PADA BADAN NASIONAL PENANGGULANGAN BENCANA (BNPB)

Oleh: Helmi Nur Ihsan (1511501551)

Media sosial telah mengalami perkembangan yang sangat pesat, dengan jumlah penggunaanya yang sangat masif, membuat penyebaran informasi menjadi sangat luas dan cepat. Selain memudahkan penggunaanya untuk saling berinteraksi dan bersosialisasi, media sosial juga dapat dimanfaatkan untuk mendapatkan informasi mengenai bencana alam yang terjadi, karena kecendrungan pengguna yang akan segera memberikan *update* keadaan terkini seputar bencana alam yang dialami. Twitter sebagai salah satu penyedia jasa media sosial, tercatat memiliki pengguna yang berasal dari Indonesia sebesar 19,5 juta orang. Dengan tersedianya sumber informasi tersebut, akan terasa sulit jika harus memeriksa informasi yang dibagikan oleh pengguna satu per satu, dan mengklasifikasi apakah informasi tersebut benar memiliki subjek bencana longsor atau bukan. Oleh karena itu, diperlukan suatu implementasi algoritme yang dapat mengatasi masalah tersebut. Untuk menyusun tugas akhir ini penulis mengambil judul “Klasifikasi Teks Berbahasa Indonesia pada Twitter Menggunakan Metode *Backpropagation Artificial Neural Network* pada Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)”. Metode ini memiliki kelebihan mampu melakukan klasifikasi secara akurat dengan memberikan nilai bobot pada setiap kata yang terdapat dalam informasi yang didapat dari Twitter, sehingga hasil klasifikasi lebih akurat dan tidak bias. Dengan hasil pengujian yang memberikan nilai akurasi sebesar 98% dan tingkat nilai kesalahan hanya sebesar 0,01756.

Kata kunci: *Backpropagation*, *Text Classification*, Media Sosial, Bencana Longsor