

## INTISARI

### KLASIFIKASI TEKS MENGGUNAKAN *BIDIRECTIONAL* LSTM DAN SMOTE

(Studi Kasus : Data Opini Twitter Terkait Permendikbudristek Nomor 30 Tahun 2021 Tentang Pencegahan dan Penanganan Kekerasan Seksual (PPKS))  
Zakiyatul Fitriyah  
Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Kekerasan seksual yang terjadi di Indonesia mengalami peningkatan di masa pandemi Covid-19. Bahkan di lingkup pendidikan kekerasan seksual kerap terjadi. Perguruan Tinggi menjadi lingkup pendidikan yang banyak menerima laporan kekerasan seksual. Kemendikbud Ristek menerbitkan Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 tentang Pencegahan dan Penanganan Kekerasan Seksual (PPKS) di Lingkungan Perguruan Tinggi sebagai langkah untuk mengurangi kekerasan seksual di lingkup kampus. Terbitnya peraturan ini menjadi topik hangat yang dibicarakan masyarakat di media sosial. *Twitter* menjadi salah satu media sosial yang digunakan dalam menyampaikan pendapat. Terbitnya Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 menuai banyak respon, baik yang mendukung dan yang kurang setuju terhadap aturan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengklasifikasikan *tweet* atau cuitan terkait Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Bidirectional* LSTM (BiLSTM) untuk melakukan klasifikasi. Berdasarkan hasil analisis dengan menggunakan perbandingan data latih dan data uji sebesar 80%:20% diperoleh nilai akurasi sebesar 87%, *precision* 82%, dan *recall* 96%.

**Kata Kunci** : Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021, Klasifikasi, BiLSTM

## ABSTRACT

### TEXT CLASSIFICATION USING BIDIRECTIONAL LSTM AND SMOTE

(Case Study : Twitter Opinion Data Related to Permendikbud Number 30 of 2021 concerning Prevention and Handling of Sexual Violence (PHSV))

Zakiyatul Fitriyah

Department of Statistics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Universitas Islam Indonesia

*Sexual violence in Indonesia has increased during the Covid-19 pandemic. Even in the scope of education, sexual violence often occurs. Higher education is the scope of education that receives many reports of sexual violence. The Ministry of Education and Culture, Research and Technology issued Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 concerning the Prevention and Handling of Sexual Violence (PHSV) in Higher Education as a measure to reduce sexual violence on campus. The issuance of this regulation has become a hot topic discussed by the public on social media. Twitter is one of the social media used to express opinions. The issuance of Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 reaped many responses, both those who supported and those who did not agree with the regulation. The purpose of this study is to classify tweets or tweets related to Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 . The method used in this study is Bidirectional LSTM (BiLSTM) to classify. Based on the results of the analysis using a comparison of training data and test data of 80%:20%, the accuracy values are 87%, precision is 82%, and recall is 96%..*

**Keywords:** *Permendikbud Nomor 30 Tahun 2021 , Classification, BiLSTM*