

INTISARI

KLASIFIKASI *NAÏVE BAYES* DAN *LATENT DIRICHLET ALLOCATION* DALAM ANALISIS SENTIMEN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TATAP MUKA DI KAMPUS

(Studi Kasus : Data Opini Masyarakat *Twitter* Mengenai Pelaksanaan
Pembelajaran Tatap Muka Di Kampus Pasca Pandemi)

Rafika Aristawidya

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

Pandemi Covid-19 yang terjadi belakangan ini telah menimbulkan dampak dan perubahan dalam berbagai bidang kehidupan, salah satu yang menjadi fokus perhatian yaitu pada dunia pendidikan di Indonesia, dimana terjadi peralihan sistem pembelajaran menjadi sistem daring atau jarak jauh demi meminimalisir potensi penyebaran virus *corona*. Seiring menurunnya jumlah positif Covid-19 dan upaya vaksinasi di Indonesia, pemerintah memberikan pilihan untuk menggelar Pembelajaran Tatap Muka Terbatas (PTMT), kebijakan ini mendapat berbagai opini masyarakat, salah satunya di media sosial *twitter*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sentimen masyarakat *twitter* terhadap pelaksanaan pembelajaran tatap muka di kampus pasca pandemi menggunakan analisis *sentiment* dengan metode *Naïve Bayes Classifier* dan *Latent Dirichlet Allocation*. *Naïve Bayes Classifier* digunakan untuk klasifikasi dan pelabelan data sedangkan *Latent Dirichlet Allocation* digunakan untuk pemodelan topik pembicaraan masyarakat. Data diperoleh menggunakan metode *scrapping* dan *Twitter API* dari 14 Juni 2022 hingga 20 Juni 2022 sebanyak 2433 *tweet*. Diperoleh *sentiment analysis* menggunakan pelabelan manual sebanyak 60.65% *tweet* positif dan 39.35% *tweet* negatif. Klasifikasi *Naïve Bayes* dengan pembagian data 70%:30% menghasilkan *accuracy* sebesar 73.83%, *precision* 85%, dan *recall* 69.23%, nilai lain seperti *spesificity*, FPR, serta AUC yang juga menghasilkan nilai yang cukup baik, maka klasifikasi *Naïve Bayes* sudah cukup baik untuk memodelkan kelas sentimen data *tweet*. Sedangkan hasil pemodelan topik diperoleh 10 topik penting yang mayoritas memiliki kesamaan topik yaitu pada kata kuliah.

Kata Kunci : Pembelajaran Tatap Muka Di Kampus, Analisis Sentimen, *Naïve Bayes Classifier*, *Latent Dirichlet Allocation*