

INTISARI

KLASIFIKASI MENGGUNAKAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *LATENT DIRICHLET ALLOCATION* TERKAIT KASUS COVID-19 DI INDONESIA

Annisa Shofura

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

Social Media merupakan media yang biasanya digunakan untuk berinteraksi maupun berbagi melalui jaringan *online* tanpa terbatas ruang dan waktu. Salah satu *social media* yang sering digunakan adalah *Twitter*. *Twitter* juga digunakan untuk berbagi informasi dan menuangkan berbagai macam opini. Topik pembahasan yang tengah viral di *social media twitter* adalah uji coba vaksin *covid-19*. Oleh karena itu, penulis ingin melakukan penelitian mengenai klasifikasi tanggapan masyarakat Indonesia terhadap vaksin *covid-19* dengan menggunakan metode *Support Vector Machine* dan metode *Latent Dirichlet Allocation*. *Support Vector Machine* digunakan untuk pengklasifikasian tanggapan masyarakat, sedangkan *Latent Dirichlet Allocation* digunakan untuk pemodelan topik pembicaraan masyarakat. Data penelitian ini diperoleh dari *scrapping social media twitter* dan diambil sejak tanggal 23 November 2020 sampai 30 November 2020. Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan bahwa, model *Support Vector Machine* terbaik untuk klasifikasi tanggapan mengenai vaksin *covid-19* adalah model *linear* dengan tingkat akurasi sebesar 92.3%. Terdapat 7 topik yang saling berkaitan dari data tanggapan vaksin *covid-19* di Indonesia, yaitu mengenai penanganan pandemi di Indonesia dan pemulihan negara.

Kata Kunci: Vaksin *Covid-19*, Analisis Sentimen, *Support Vector Machine*, *Latent Dirichlet Allocation*.