

---

# ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA TERHADAP VAKSIN VIRUS CORONA 2019 (COVID-19) PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA *LONG SHORT TERM MEMORY (LSTM)*

**Dhymas Wahyu Syilawah**

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [dimaswahyuara@gmail.com](mailto:dimaswahyuara@gmail.com)*

## ABSTRAK

Program vaksinasi covid-19 memicu reaksi perhatian masyarakat, baik dengan opini positif, negatif, dan netral yang akhirnya menjadi topik perbincangan hangat oleh masyarakat Indonesia. Dikarenakan keterbasan ruang dalam menyampaikan pendapat, banyak masyarakat yang menyampaikan opininya melalui jejaring media sosial, dan Twitter merupakan salah satu media sosial yang sudah populer dalam diskusi, serta menyampaikan pendapat pada ruang publik. Opini-opini yang disampaikan tersebut mempunyai berbagai macam jenis. Ada yang bernada positif seperti mendukung jalanya program, dan adapula opini negatif seperti menganggap bahwa program vaksinasi tersebut hanya untuk kepentingan suatu organisasi, kelompok, hingga pribadi. Dengan demikian dalam penelitian ini, penulis mencoba menganalisis opini masyarakat tentang virus covid-19 dengan mengklasifikasikan opini-opini yang disuarakan oleh masyarakat Indonesia dari data yang dikumpulkan dari jejaring media sosial Twitter yang mengandung sejumlah besar sentiment masyarakat menggunakan algoritma Long Short Term Memory (LSTM). Selanjutnya dalam penelitian ini, dilakukan pengklasifikasian teks opini masyarakat dan mengelompokanya menjadi sentiment positif dan negatif. Hasil pengujian confusion matrix mendapatkan nilai accuracy sebesar 79,3%, precision 80%, dan recall 81% sehingga dapat disimpulkan bahwa algoritma Long Short Term Memory dapat melakukan klasifikasi sentimen.

**Kata Kunci** : Sentimen, Analisis, Twitter, LSTM, Opini, Vaksinasi

**ANALYSIS OF INDONESIAN SOCIETY'S SENTIMENT ON THE 2019  
CORONAVIRUS (COVID-19) VACCINE ON TWITTER SOCIAL MEDIA USING  
LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM) ALGORITHM**

**Dhymas Wahyu Syilawah**

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [dimaswahyuara@gmail.com](mailto:dimaswahyuara@gmail.com)*

**ABSTRACT**

The COVID-19 vaccination program triggered public reaction and attention, both positive, negative, and neutral opinions, which eventually became a hot topic of conversation among the people of Indonesia. Due to the limited space for expressing their views, many people express their opinions through social media networks. Twitter is one of the social media that is already popular in discussions and expressing views in the public sphere. The opinions expressed are of various types. There are positive ones, such as supporting the program, and there are negative opinions, such as assuming that the vaccination program is only for the benefit of an organization, group, or individual. Thus, in this study, the author tries to analyze public opinion about the covid-19 virus by classifying the Indonesian people's views. Data collected from the Twitter social media network contains many public sentiments using the Long Short Term Memory (LSTM) algorithm. Furthermore, in this study, the text of public opinion was classified and grouped into positive and negative sentiments. The results of the confusion matrix test get an accuracy value of 79.3%, precision of 80%, and recall of 81%, so it can be concluded that the Long Short Term Memory algorithm can perform sentiment classification.

**Keywords:** Sentiment, Analysis, Twitter, LSTM, Opinion, Vaccination