

# PEMETAAN RISET TENTANG DETEKSI TOPIK PADA TWITTER DENGAN TEKNIK *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW*

SRI SUHARTINI

## ABSTRAK

*Twitter* merupakan salah satu media sosial yang banyak digemari orang, mulai dari anak remaja hingga dewasa. Di *twitter* banyak informasi yang akan didapatkan oleh para pengguna. Masing-masing informasi memiliki kata kunci untuk dikelompokkan topik bahasannya. Kata kunci yang dimaksud adalah kata yang memiliki posisi yang istimewa dalam sebuah kalimat. Dari kata kunci ini maka topik akan lebih mudah untuk di deteksi. Terdapat berbagai macam metode untuk mendeteksi topik pada *twitter*. Penelitian ini bertujuan untuk membuat peta riset deteksi topik pada *twitter* dengan teknik *systematic literature review*. Literatur yang digunakan berasal dari beberapa *digital library* yaitu *IEEE eXplore*, *Scencedirect*, *Google Scholar* dan *Citeseerx* . Selanjutnya proses penyaringan literatur berdasarkan relevansi judul didapat 50 judul literatur. Setelah itu menganalisis isi dari masing-masing literatur. Hasil analisis menunjukkan terdapat 39 jenis metode deteksi topik. Metode terbanyak yang digunakan ialah *Latent Dirichlet Allocation* (LDA). Dan metode dengan tingkat akurasi tertinggi yang digunakan ialah *Random Forest* (RF) dan *Naives Bayes* dengan tingkat akurasi 95,5%.

Kata Kunci: deteksi topik, *systematic literature review*, *twitter*.

# **MAPPING OF TOPIC DETECTION ON TWITTERS USING SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW**

**SRI SUHARTINI**

## **ABSTRACT**

Twitter is one of the most popular social media for people, ranging from teenagers to adults. On Twitter there is a lot of information that will be obtained by the users. Each information has keywords to group the topics of discussion. The keyword in question is a word that has a special position in a sentence. From this keyword, the topic will be easier to detect. There are various methods for detecting topics on Twitter. This study aims to create a topic detection research map on twitter using a systematic literature review. The literature used comes from several digital libraries, IEEE eXplore, Sciencedirect, Google Scholar and Citeseerx. Furthermore, the literature screening process based on the relevance of the title obtained 50 titles of literature. After that, analyze the contents of each literature. The results of the analysis showed that there were 39 types of topic detection methods. The most used method is Latent Dirichlet Allocation (LDA). And the methods with the highest accuracy used are Random Forest (RF) and Naives Bayes with an accuracy rate of 95.5%.

Keywords: topic detection, systematic literature review, twitter.