

## INTISARI

### ANALISIS *TOPIC MODELLING* MENGENAI PEMBERLAKUAN PEMBATASAN KEGIATAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN *LATENT DIRECHLET ALLOCATION (LDA)*

(Studi Kasus : *Tweet* PPKM di Media Sosial *Twitter*)

Desy Endriani

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

Media sosial merupakan sarana yang memfasilitasi berbagi ide, pemikiran, dan informasi melalui jaringan dan komunitas virtual. Salah satu media sosial yang banyak digunakan masyarakat adalah *Twitter*. *Twitter* memberikan layanan jejaring sosial di mana pengguna dapat berbagi dan berinteraksi dengan pesan yang dikenal sebagai "*tweet*". Melalui sosial media *Twitter* ini peneliti ingin mengetahui perspektif masyarakat terhadap kebijakan PPKM atau Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat. Kebijakan PPKM merupakan kebijakan pemerintah dalam upaya menekan penyebaran wabah covid-19. Pembatasan yang dimaksud yaitu pembatasan kegiatan yang biasa dilakukan oleh masyarakat dengan pengawasan setiap daerah yang memberlakukannya. Dengan adanya kebijakan ini, pemerintah berharap dapat meminimalisir aktivitas yang dapat memperluas penyebaran covid-19. Analisis sentimen menunjukkan nilai persentase terbesar pada sentimen negatif yaitu sebesar 51,1%, yang artinya komentar tentang PPKM di *Twitter* kebanyakan masyarakat tidak mendukung ataupun menolak tentang adanya kebijakan ini. Menggunakan metode *Latent Dirichlet Allocation* untuk pemodelan topik perspektif masyarakat diperoleh hasil penelitian dengan bigram trigram sebanyak 5 topik tentang PPKM yaitu instruksi PPKM mikro, surat edar perpanjangan PPKM, protokol kesehatan saat PPKM mikro, PPKM Jawa Bali, dan PPKM darurat. Sedangkan untuk hasil penelitian dengan unigram sebanyak 5 topik juga yaitu protokol kesehatan, PPKM Jawa Bali, PPKM mikro, perpanjangan PPKM, dan surat edaran PPKM.

**Kata Kunci** : Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat, PPKM, *Topic Modelling Latent Dirichlet Allocation*.

## ABSTRACT

### ***TOPIC MODELLING ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF COMMUNITY ACTIVITIES RESTRICTIONS USING LATENT DIRECHLET ALLOCATION (LDA)***

*(Case Study: PPKM Tweets on Twitter Social Media)*

Desy Endriani

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

*Social media is a means that facilitates the sharing of ideas, thoughts, and information through virtual networks and communities. One of the most widely used social media is Twitter. Twitter provides a social networking service where users can share and interact with messages known as "tweets". Through social media Twitter, researchers want to know the community's perspective on the PPKM policy or the Enforcement of Restrictions on Community Activities. The PPKM policy is a government policy in an effort to suppress the spread of the COVID-19 outbreak. The restrictions in question are restrictions on activities that are usually carried out by the community with the supervision of each region that enforces them. With this policy, the government hopes to minimize activities that can expand the spread of covid -19. Sentiment analysis shows that the largest percentage value on negative sentiment is 51.1%, which means that comments about PPKM on Twitter most people do not support or reject this policy. Using the Latent Dirichlet Allocation method for modeling community perspective topics, the results obtained with a bigram trigram of 5 topics on PPKM, namely micro PPKM instructions, PPKM extension circulars, health protocols during micro PPKM, Java Bali PPKM, and emergency PPKM. As for the results of the study with unigram as many as 5 topics, namely health protocols, PPKM Java Bali, micro PPKM, extend PPKM, and PPKM circulars letters.*

**Keywords:** *Enforcement of Restrictions on Community Activities, PPKM, Topic Modelling Latent Dirichlet Allocation.*