
IMPLEMENTASI AHP TOPSIS DAN ANALISIS SENTIMEN DALAM MENENTUKAN BERITA COVID-19 YANG BERDAMPAK POSITIF BAGI MASYARAKAT

Benny Richardson	00000019860
Kevin Hendy	00000019921
Vanessa Ardelia	00000019949
Ventryshia Andiyani	00000019886
Wilson Philips	00000019916



OUTLINE PRESENTASI

Latar Belakang
Tinjauan Pustaka
Metode
Solusi
Simpulan



**LATAR
BELAKANG**





Total Number of Cases

45,475,639

Worldwide as of October 2020

406,945

Indonesia as of October 2020

BERITA COVID-19

Pemberitaan mengenai COVID-19 semakin mendominasi bahkan bisa dikatakan memonopoli pemberitaan di Indonesia pada kurun waktu sepanjang akhir Februari–Oktober 2020.



SENTIMEN
POSITIF



SENTIMEN
NEGATIF



TIDAK
SENTIMEN
NETRAL



Tingkah Laku

PEMBERITAAAN COVID-19 PADA FACEBOOK

 **Kementerian Kesehatan RI** 
5 jam · 

Pemerintah Antisipasi Lonjakan Kasus COVID-19 Pasca Libur Panjang
Jakarta, 2 November 2020

Pasca berlangsungnya Cuti Bersama Maulid Nabi Muhammad SAW dan Libur Panjang yang berlangsung selama 5 hari sejak tanggal 28 Oktober sampai 1 November 2020, Pemerintah telah meningkatkan kewaspadaan untuk mengantisipasi terjadinya lonjakan kasus COVID-19 seperti yang terjadi pada periode libur sebelumnya. ... [Lihat Selengkapnya](#)



SEHATNEGERIKU.KEMKES.GO.ID

Pemerintah Antisipasi Lonjakan Kasus COVID-19 Pasca Libur Panjang - Sehat Negeriku

   45 rb 1,2 rb Komentari 120 Kali dibagikan

 Suka  Komentari  Bagikan 



Muhammad Ansori

Itu corona dulu katanya belum ada obatnya nya tp banyak yg sembuh.. Yang mati itu banyak dokter bilang udah ada penyakit bawaan.. Org tanpa gejala suruh dikarantina 2minggu suruh pulang alasan udah sembuh.. Saya pikir yg menyusahkan ada rapid tes ..tes... [Lihat Selengkapnya](#)

Suka · Balas · 4 jam



↳ 3 Balasan



Fitriah Alfareza

Apanya yang melonjak sie orang data covid itu semua penyakit jantung covid,diabets covid bagai Ana tdk banyak datanya sdh banyak terbukti cm masih takut buat membuka ya dengan terang2 an kenapa hrs berbohong siw cape tau kt semua ini terutama anak2 sek... [Lihat Selengkapnya](#)

Suka · Balas · 4 jam



↳ 8 Balasan



Chi Cokap

Gpp santai aja..yg habis demo gede2an kemaren aja gak pengaruh sama sekali

Suka · Balas · 4 jam



An illustration of a man with a shaved head, wearing a dark blue turtleneck and an orange jacket. He is wearing a patterned face mask with orange, black, and white stripes. He is gesturing with his hands, one pointing towards a speech bubble. The background is a light blue and green abstract shape.

TINJAUAN PUSTAKA

TINJAUAN PUSTAKA



1

ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK MENGENAI COVID-19 PADA TWITTER MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES DAN KNN

Muhammad, S., 2020. ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK MENGENAI COVID-19 PADA TWITTER MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES DAN KNN. INTI NUSA MANDIRI, 15(1).

2

Integrasi Sentiment Analysis SentiWordNet pada Metode MOORA untuk Rekomendasi Pemilihan Smartphone

Hidayatulloh, I. and Naf'an, M., 2020. Integrasi Sentiment Analysis SentiWordNet pada Metode MOORA untuk Rekomendasi Pemilihan Smartphone. JNTETI, 7(1).

3

Analisis Perbandingan Menggunakan Metode AHP, TOPSIS, dan AHP-TOPSIS dalam Studi Kasus Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Program Akselerasi

E. N. S. Purnomo, S. W. Sihwi, and R. Anggrainingsih, "Analisis Perbandingan Menggunakan Metode AHP, TOPSIS, dan AHP-TOPSIS dalam Studi Kasus Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Program Akselerasi," J. Itsmart, vol. 2, no. 1, 2013.

METODE





Multi Criteria Decision Making (MCDM)

Suatu metode pengambilan keputusan untuk menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria tertentu.

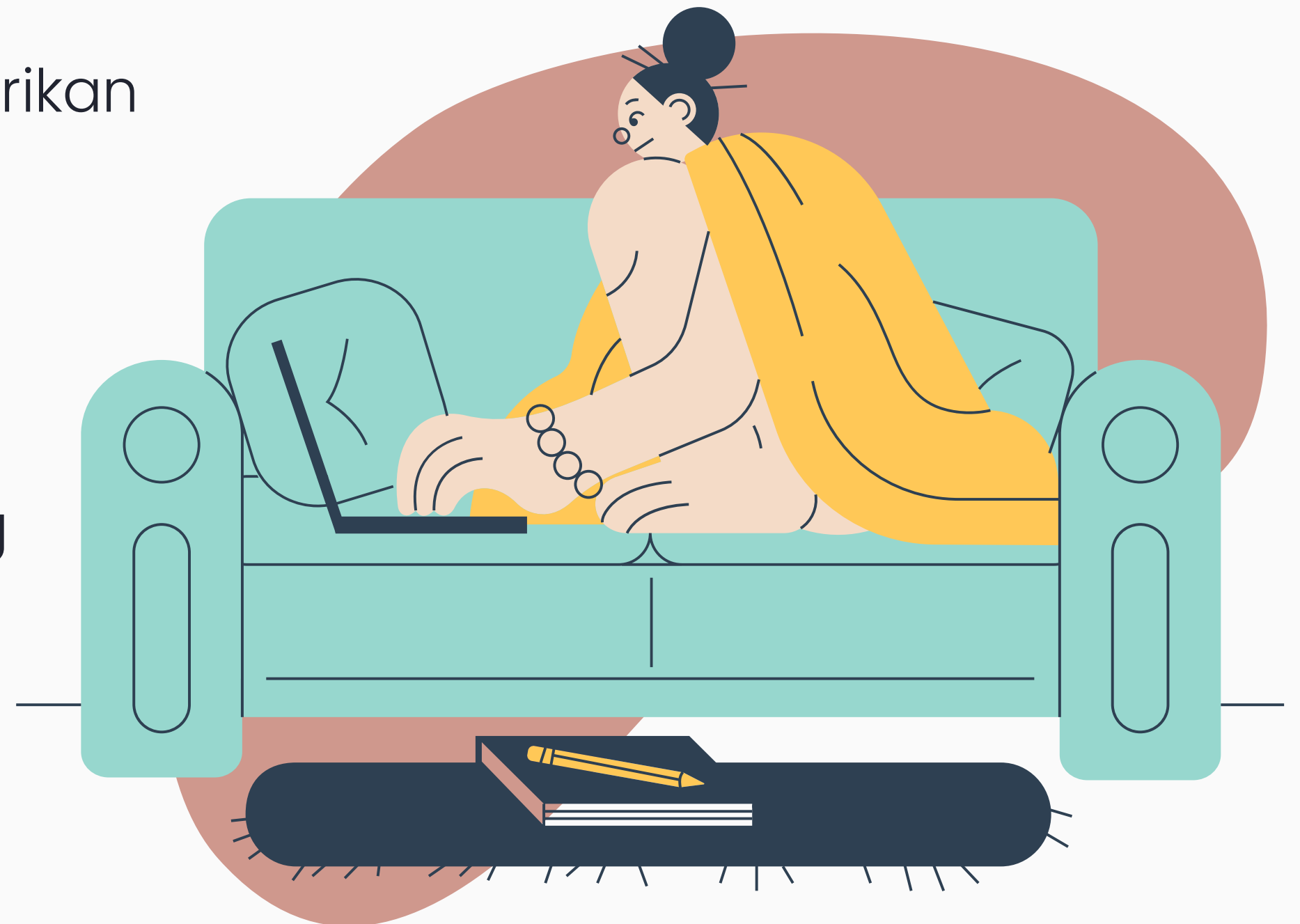
AHP TOPSIS

METODE AHP

Metode yang digunakan untuk memberikan bobot pada masing-masing kriteria.

METODE TOPSIS

Metode yang digunakan untuk pemeringkatan, dimana alternatif yang terpilih mempunyai ranking tertinggi.





ALTERNATIF

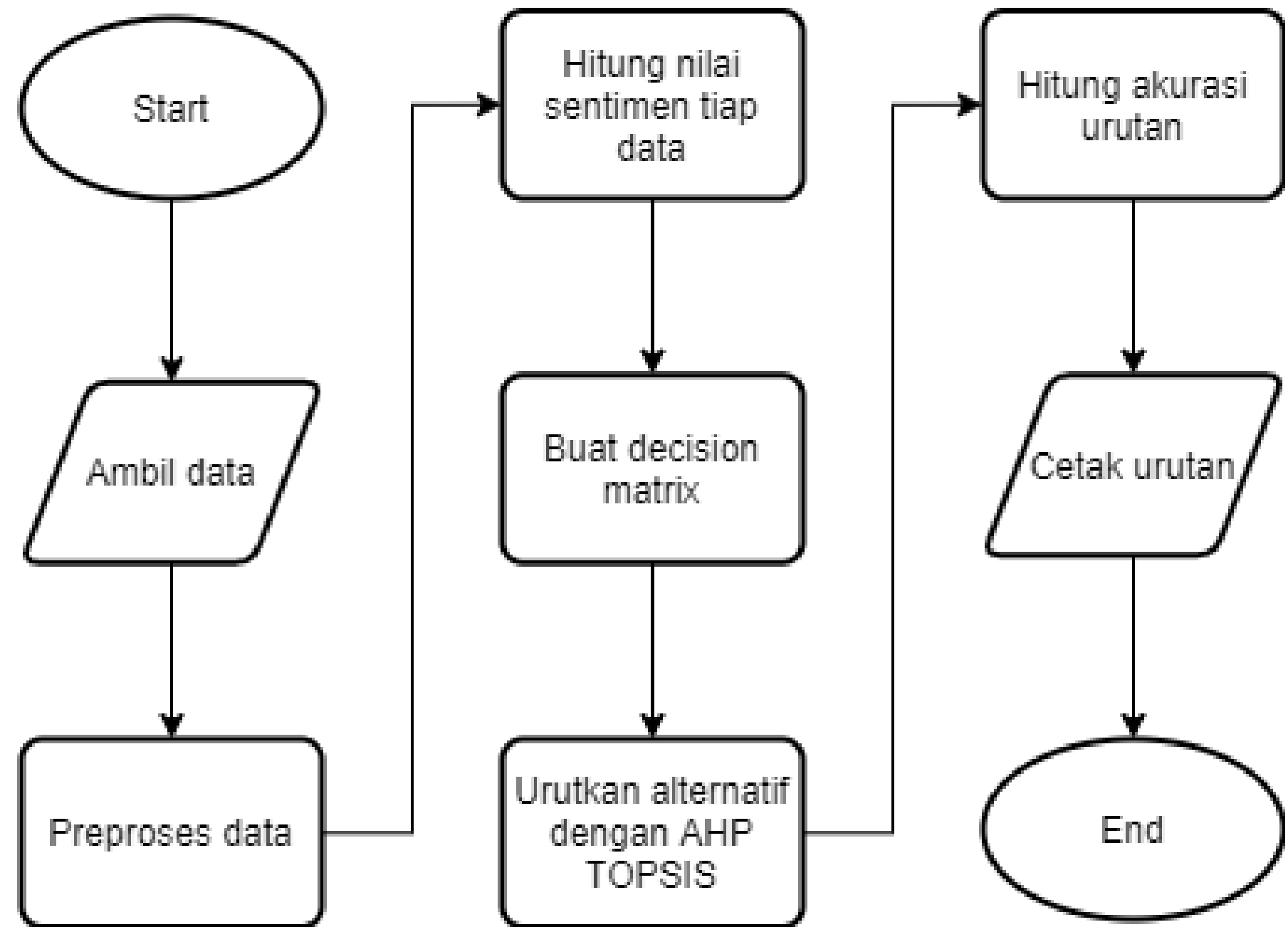
Mengurutkan Berita COVID-19:



KRITERIA MCDM

- Jumlah likes
- Jumlah comment
- Jumlah share
- Bobot sentimen
- Durasi berita

Tahapan Penelitian



Get Data

- Web Scrapping melalui code dan facepager -> Facebook
- KementrianKesehatanRI Posts

Preproses Data

- Data Cleaning
- Case Folding, Filtering, Tokenizing

Sentiment Analysis

$$Skor Sentimen = \sum Bobot Sentimen Kata$$

$$Rata - Rata Sentimen = \frac{\sum Skor Sentimen}{Jumlah Komentar}$$

Decision Matrix

- Min-max normalization (1-5)

Sentiment Values Strategy

- Inflection
- Stemming
- Combination of Words

AHP TOPSIS

- AHP -> Criteria Importance
- TOPSIS -> Euclidean Distance

Accuracy

$$Akurasi = \frac{Jumlah Urutan yang Tepat}{Jumlah Data} * 100\%$$

**SOLUSI &
KESIMPULAN**



SOLUSI

Membuat sistem pendukung keputusan untuk melakukan manajemen informasi berita covid-19 agar mempermudah pemilihan berita yang berdampak positif bagi tingkah laku masyarakat



KESIMPULAN



01

Postingan berita
COVID-19 oleh
Kemenkes di
Facebook

02

MCDM (AHP-TOPSIS) &
Analisis Sentimen
Berbasis Leksikon

03

Mengurutkan berita yang
paling berdampak positif



**DEMO
SISTEM PAKAR**

Terimakasih

The situation may be overwhelming,
but coping with stress
will make you, the people you care
about, and your community stronger.

