



## Background

- Telemedicine memberikan informasi mengenai keluhan Kesehatan masyarakat yang banyak jumlahnya.
- Informasi yang ada layak untuk dipelajari entitas yang ada.



## Motivation

Menerapkan teknologi yang mampu memberikan informasi mengenai keluhan kesehatan yang sering muncul dimasyarakat.

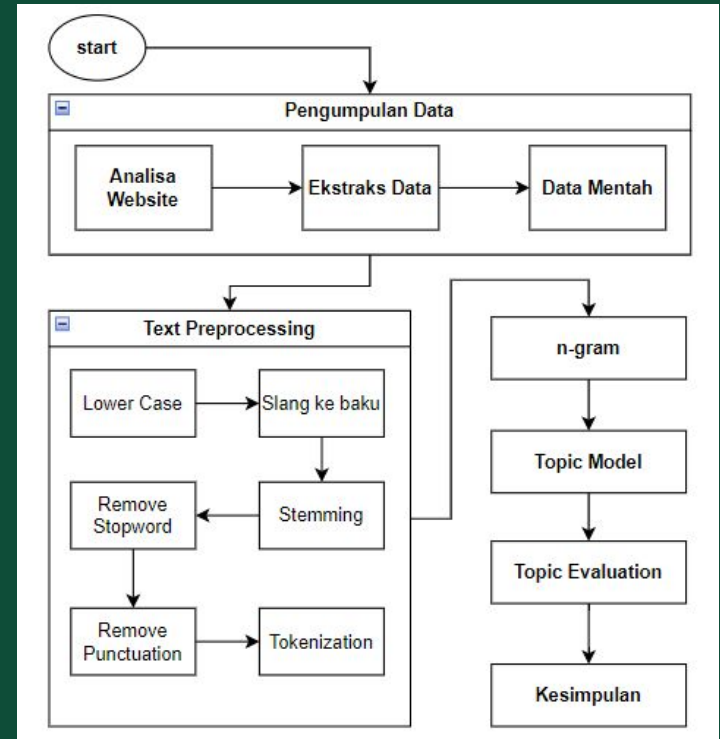


Menerapkan Topik Modeling  
untuk mengekstrak informasi.

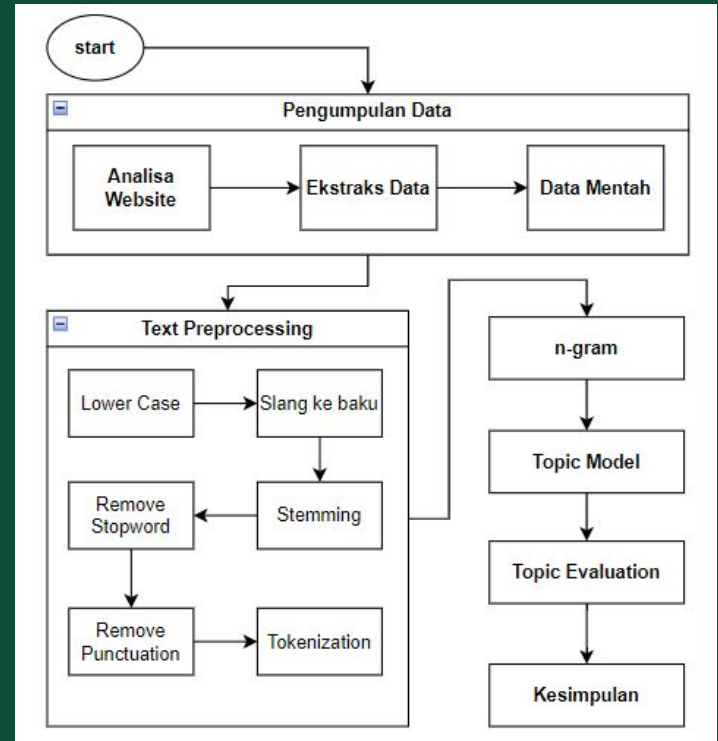
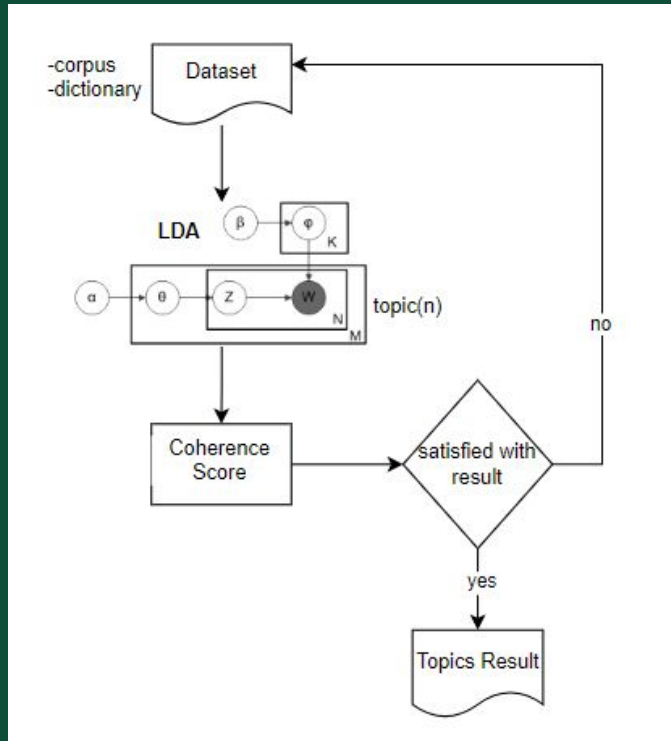


- Teridentifikasi tingkat akurasi model LDA topik modeling terhadap Dataset.
- Hasil topik dari dataset

# Alur Penelitian



# Alur Penelitian



## Coherence Score



## Images

## Run the model

[illegible]

# Modeling

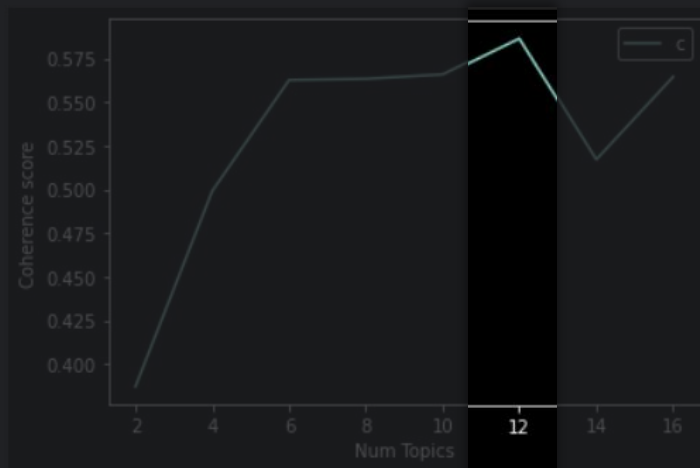
Hasil

X



Images

## Coherence Score Visualization :



## coherence\_values result

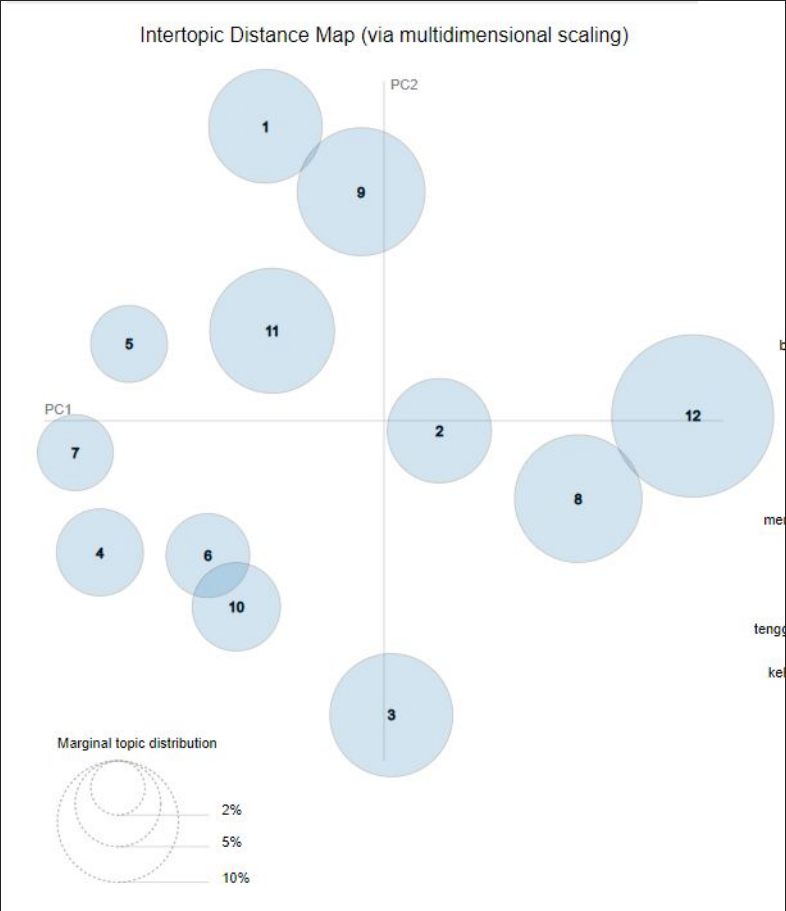
```
[0.38719850704275943,  
0.49909716780420227,  
0.5625934872590149,  
0.5632555377181476,  
0.5658046283016679,  
0.5874433479640047,  
0.5170930787311195,  
0.5644291727403208]
```

## model\_list result

```
[<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a42e3b50>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a41ccd0>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a41cc610>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a42db040>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d69c13b7c0>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a40f6190>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a40f9fa0>,  
<gensim.models.ldamulticore.LdaMulticore at 0x2d6a40f2fa0>]
```

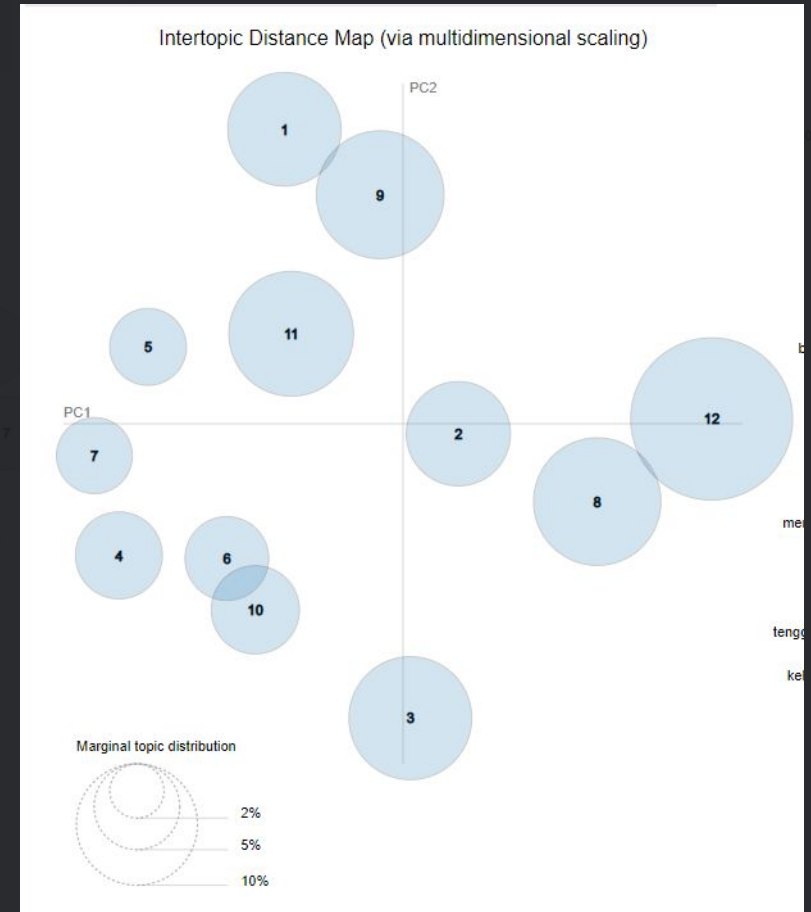
# Hasil Topik

#	Nama Topik	Kata Utama Dalam Topik
1	Kesehatan Bayi Dan Anak	anak demam, muntah, berat badan, asi, serta konsumsi susu
2	Masalah Pernafasan (ISPA)	batuk, flu, pilek, sesak nafas, demam, batuk berdahak
3	Masalah Kulit	gatal, jerawat, ruam berwarna merah, kulit kering, bintik, berair, perih, dan bibir
4	Perawatan Luka	luka berdarah, kering, cairan, infeksi, pecah, obat cacing
5	Masalah Jantung dan Diabetes	tekanan darah, gula darah, diet, asam urat, tensi, kolestrol, olahraga, puasa
6	Masalah Kesehatan Gigi	sakit gigi, nyeri, gigi berlubang, bengkak, gusi bengkak



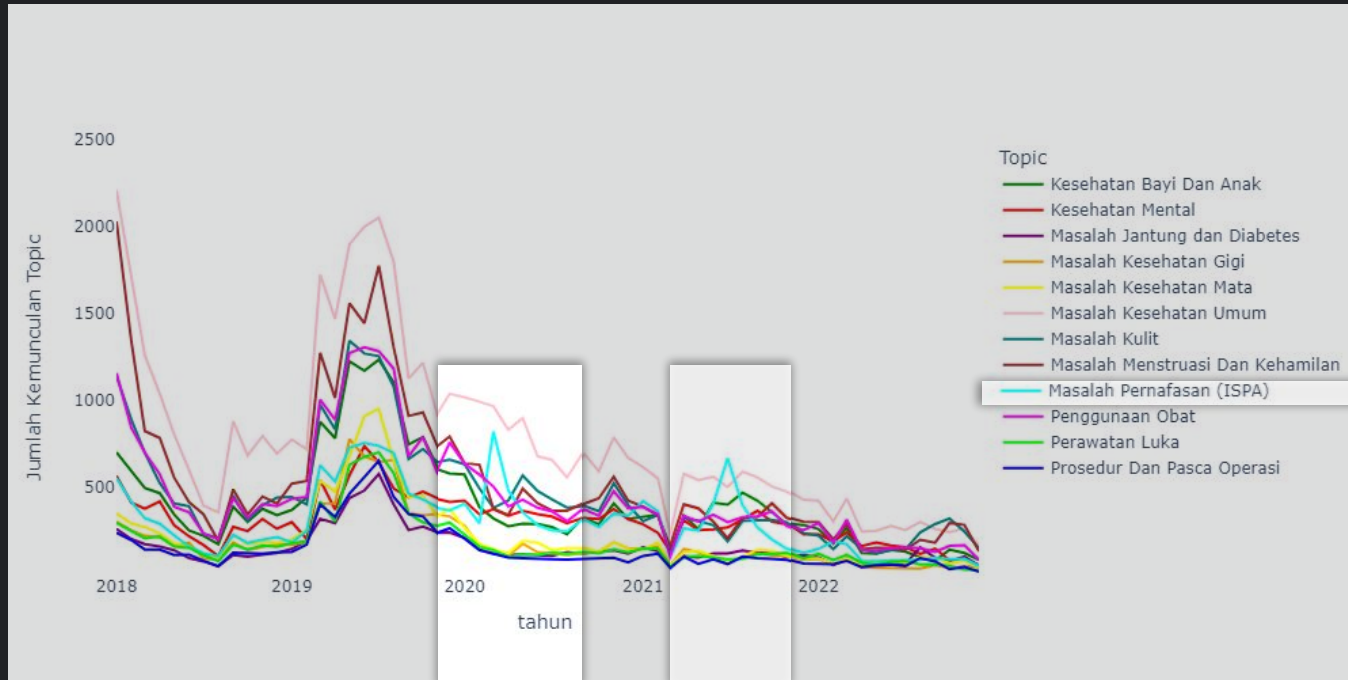
## Hasil Topik

#	Nama Topik	Kata Utama Dalam Topik
7	Prosedur Dan Pasca Operasi	ginjal, patah tulang, kanker, batu ginjal, hernia, tumor, operasi pengangkatan, miom, testis
8	Penggunaan Obat	antibiotik , bengkak, diare, demam, telinga, payudara, kencing
9	Masalah Menstruasi Dan pasca Kehamilan	menstruasi, suntik, kb, keputihan, darah, melahirkan, janin
10	Masalah Kesehatan Mata	Bengkak, mata merah, kacamata, mata minus, kotoran lalat, putih
11	Kesehatan Mental	takut, menangis, stress, cemas, depresi, marah, lelah
12	Masalah Kesehatan Umum	nyeri kepala, mual, pusing, muntah, panas demam, lemas





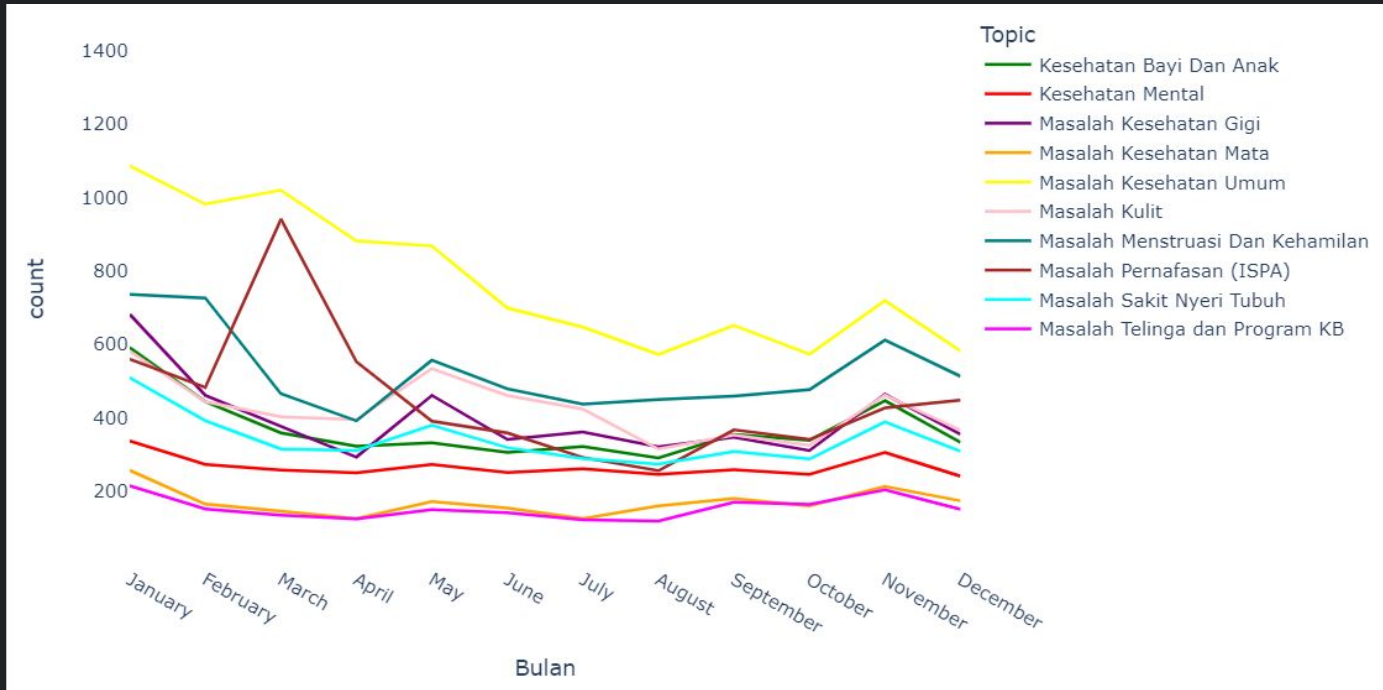
## Hasil Persebaran Topik



Kemunculan setiap topik bervariasi naik turunnya, namun terjadi kenaikan tidak normal pada Masalah ISPA pada tahun tertentu

## Hasil Persebaran Topik 2020

Kenaikan ditunjukkan pada Masalah Pernafasan (ISPA) pada bulan Maret.

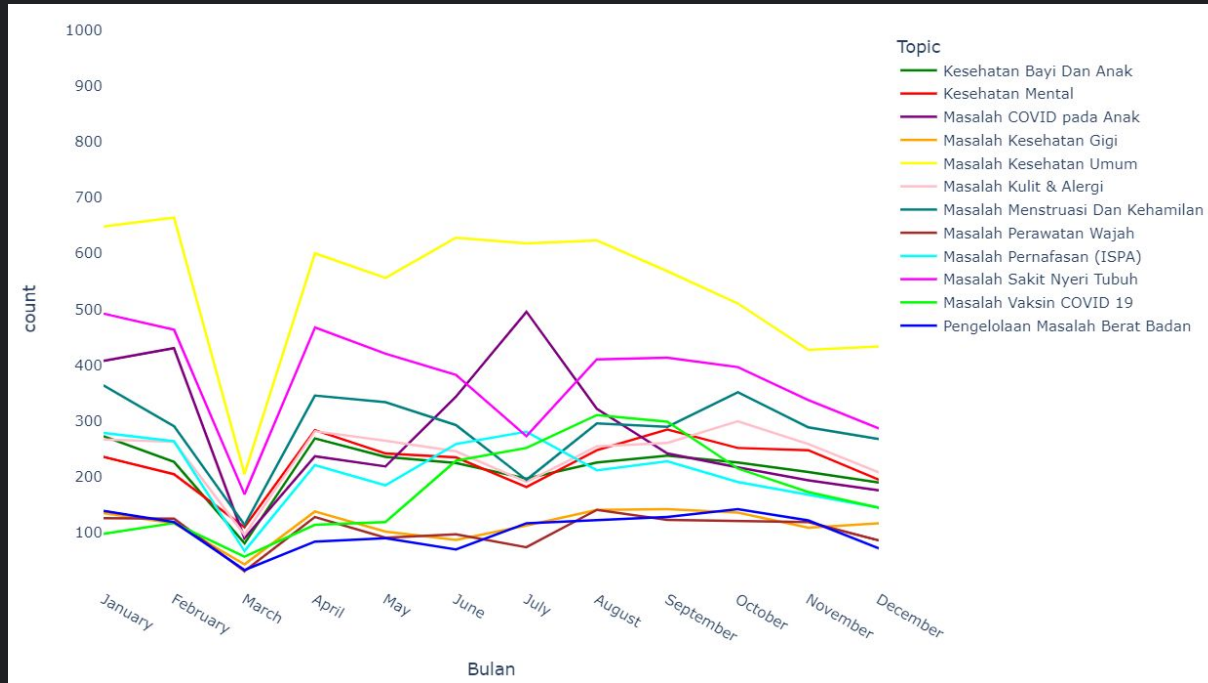


Dengan Kata Utama dalam topik :

*demam, batuk, panas, sakit\_kepala, pusing, flu, covid, pilek, tenggorokan kering*

## Hasil Persebaran Topik 2021

Kenaikan ditunjukkan pada COVID dan Anak pada bulan Juli.



Dengan Kata Utama dalam topik :  
*anak,covid, demam, positif covid, isoman, kejang, batuk pilek*

1

**Berhasil menemukan hasil topik**

2

**Ditemukan score coherence sebesar 0.587 dengan total jumlah topik yang terbentuk sebanyak 12 Topik.**

## Future Scope

1

**Kolaborasi Implementasi metode NLP lainnya untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.**

2

**Implementasi Model kedalam suatu Sistem seperti Q&A**



**Terimakasih!.**