



Binar Academy – Data Science  
Gold Challenge

**DARURAT HATE SPEECH!!!**

**Indonesia mendapat  
gelar Netizen kasar!**

ZULFIKAR RAMADHAN

[https://github.com/zulfikarrmdhn/binar\\_gold\\_challenge/](https://github.com/zulfikarrmdhn/binar_gold_challenge/)



## HateSpeech & Abusive!!!

- Dalam pengamatan media sosial, khususnya Twitter, sering kali kita jumpai ujaran kebencian dan bahasa kasar yang dilontarkan oleh netizen.
- Hal tersebut perlu dihindarkan agar tidak adanya konflik baik antar individu maupun kelompok tertentu.



## Dataset :

### Indonesian Abusive and Hate Speech Twitter Text

Multi-Labeled Hate Speech and Abusive Indonesian Twitter Text by okkyibrohim



<https://www.kaggle.com/datasets/ilhamfp31/indonesian-abusive-and-hate-speech-twitter-text?resource=download/>

## Tools :



**Visual Studio Code**  
Application Processing



**Python**  
Language Processing



**Pandas**  
Analyze Data



**Seaborn**  
Data Visualization

**Matplotlib**  
Data Visualization



**RegEx**  
Analyze Data



**Flask**  
API Processing



**Swagger UI**  
API Visualization



**sqlite3**  
Analyze Data




**Canva**  
Report Visualization

**GitHub**  
Project Saving



- 
- **Seberapa sering Hate Speech atau Bahasa Abusive muncul?**
  - **Kepada siapa tweet Hate Speech dengan level tertentu tersebut ditujukan?**

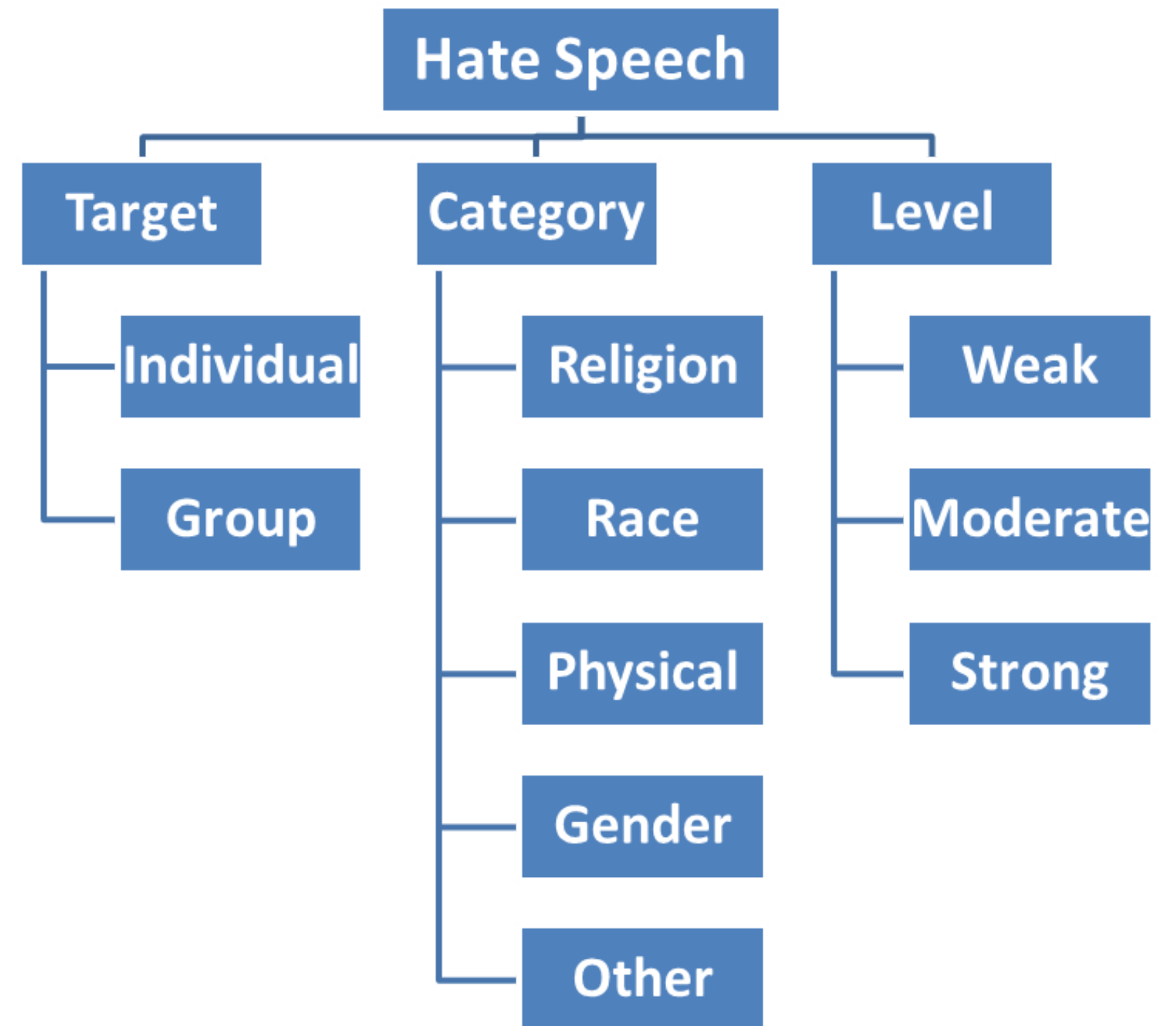
- 
- **Kategori apa yang paling sering muncul dalam tweet Hate Speech dengan level tertentu?**
  - **Apakah tweet Hate Speech yang muncul berpotensi menimbulkan konflik?**

## **Defining Problem**



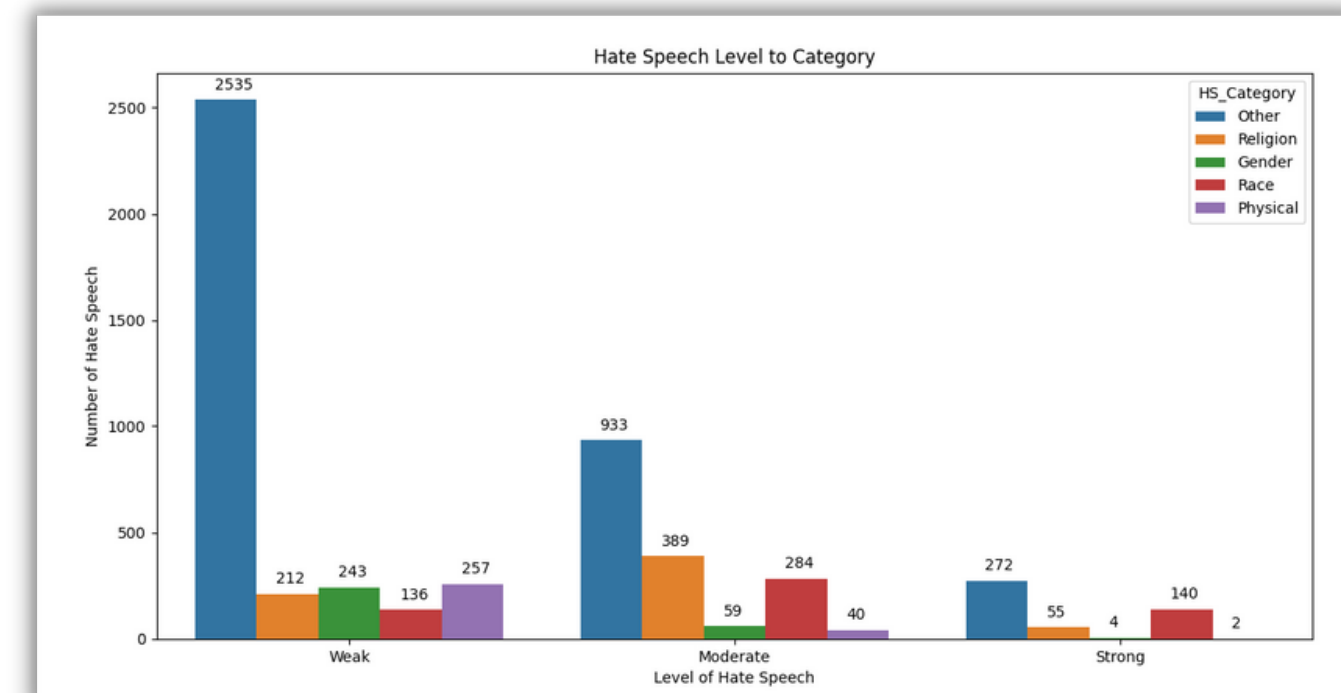
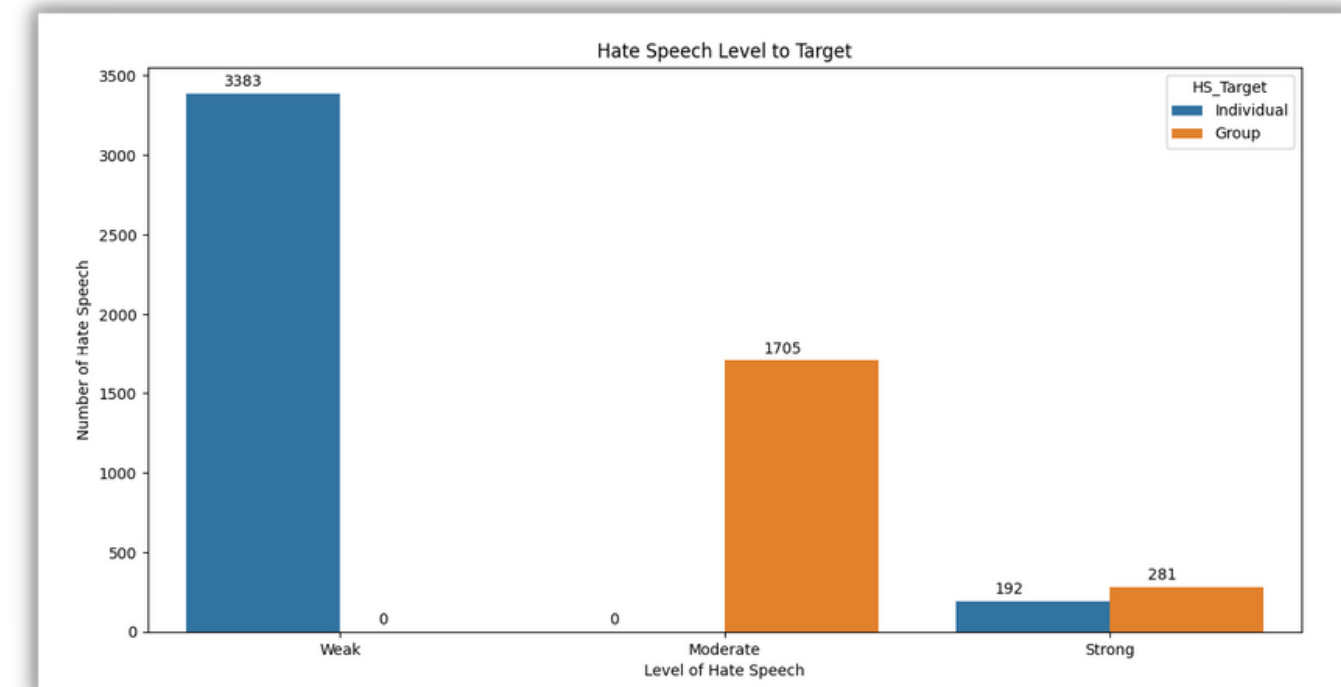
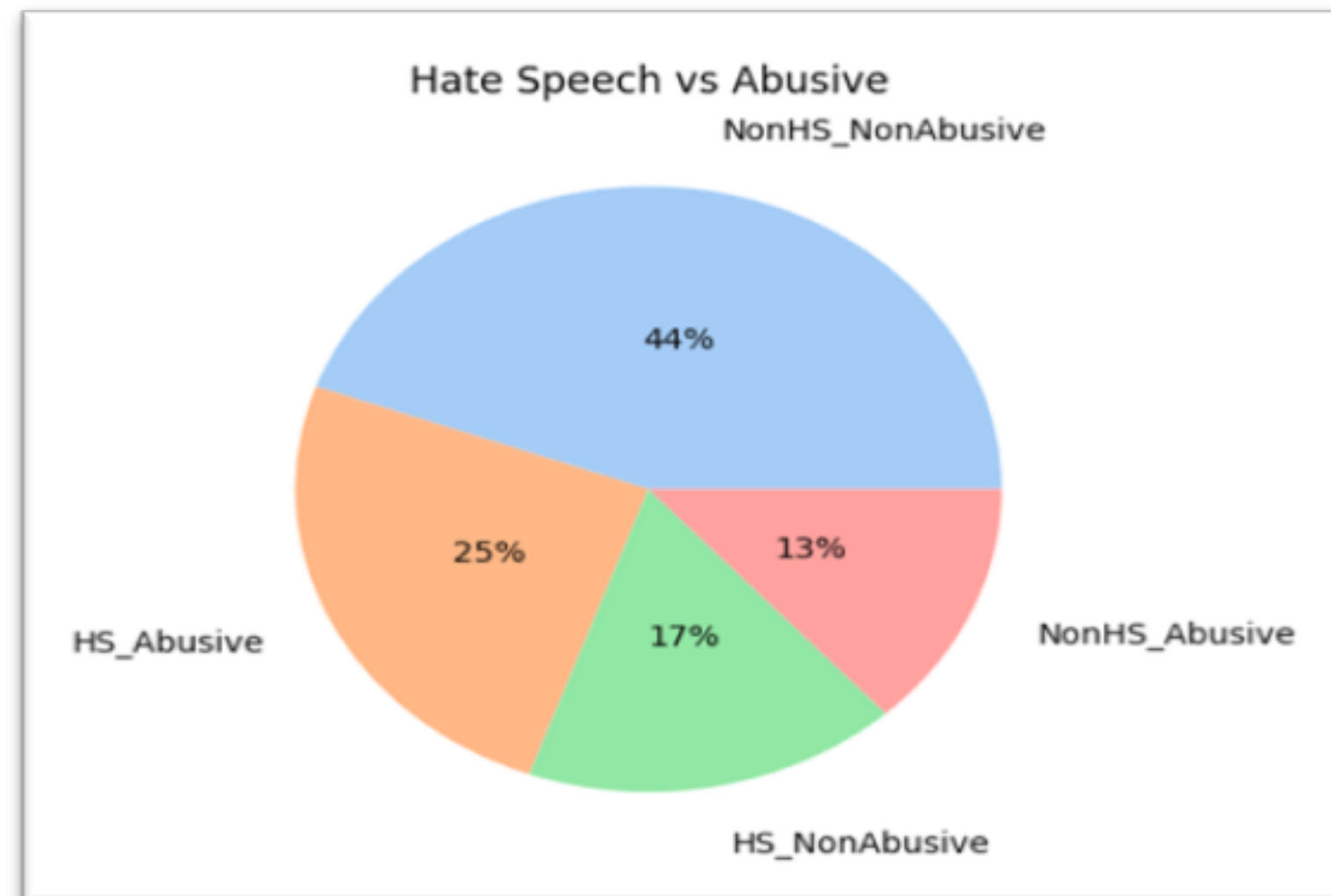
# Data Exploration

- **HS** : hate speech label;
- **Abusive** : abusive language label;
- **HS\_Individual** : hate speech targeted to an individual;
- **HS\_Group** : hate speech targeted to a group;
- **HS\_Religion** : hate speech related to religion/creed;
- **HS\_Race** : hate speech related to race/ethnicity;
- **HS\_Physical** : hate speech related to physical/disability;
- **HS\_Gender** : hate speech related to gender/sexual orientation;
- **HS\_Gender** : hate related to other invective/slander;
- **HS\_Weak** : weak hate speech;
- **HS\_Moderate** : moderate hate speech;
- **HS\_Strong** : strong hate speech.



# Indonesian HateSpeech Tweet Dashboard

Abusive Tweet	5.043 (38,29%)	Total Tweet 13.169	Hate Speech Tweet	5.561 (42,23%)
Non Abusive Tweet	8126 (61,71%)		Non Hate Speech Tweet	7608 (57,77%)



## Conclusions

- Dari 13.169 Tweet, sebanyak 5.561 Tweet (42,23%) merupakan HateSpeech, dan ada 5.043 Tweet (38,29%) yang menggunakan kata-kata kasar/ bahasa abusive, serta ada sekitar 25% tweet yang mengandung HateSpeech dan Abusive. Tidak heran kita seringkali menemukan tweet yang bernuansa negatif.
- Pada level weak (lemah), Tweet HateSpeech seringkali ditujukan kepada individu dan dilontarkan dengan hinaan fisik.
- Pada level moderate (sedang), Tweet HateSpeech seringkali ditujukan kepada suatu kelompok dan dilontarkan dengan hinaan agama.
- Pada level strong (kuat), Tweet HateSpeech seringkali ditujukan kepada suatu kelompok dan dilontarkan dengan hinaan ras atau etnis.
- Tweet HateSpeech dengan level strong yang dapat menimbulkan kekacauan jarang dijumpai. Hanya sekitar 473 Tweet atau 3,6% dari keseluruhan Tweet, namun hal tersebut tetap harus ditindak dan diarahkan sehingga persentasi tersebut berkurang dan tidak menimbulkan konflik yang nyata.

## Recomendation

- Setiap orang perlu memperbaiki sikapnya dalam bersosial media.
- Ketahuilah aturan aturan yang berlaku pada UU ITE, atur penggunaan sosial media dengan lebih positif.
- Hindari follow akun-akun yang menimbulkan konflik. Jika perlu, kita bisa report akun tersebut sehingga tidak ada lagi konten ujaran kebencian.
- Kurikulum pendidikan di Indonesia perlu dikaji ulang untuk mendidik anak bangsa supaya memiliki sopan santun dalam penggunaan media sosial.
- Selalu disebarakan terkait etika sosial media yang berfokus pada hak dan kebebasan dalam menciptakan masyarakat yang damai.

---

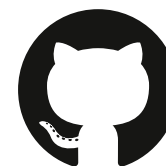
# THANK YOU!

## Let's Connect!

**You can find me on:**



<https://www.linkedin.com/in/zulfikarramadhan22/>



<https://github.com/zulfikarrmdhn/>



<https://www.instagram.com/rzulfikarr/>

---

