

# Report Final Project Sanbercode Machine Learning

# Bussiness Understanding

- ▶ Minyak goreng merupakan kebutuhan primer dalam memasak bagi orang indonesia, namun belakangan harga minyak goreng melambung tinggi dan sangat susah untuk ditemukan dipasaran. Berdasarkan permasalahan itu saya ingin mengambil topik 'minyak goreng' untuk mengetahui sentimen masyarakat terhadap kelangkaan dan mahalnya minyak goreng di indonesia ahir-ahir ini.

# Data Understanding

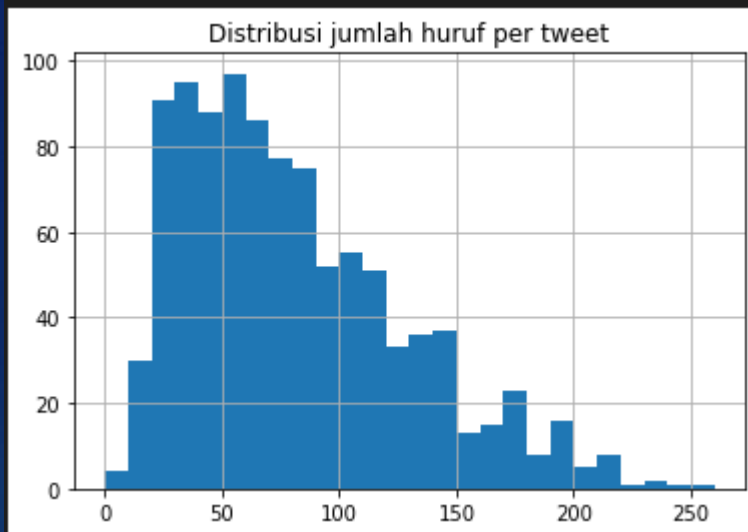
- ▶ Data yang saya pakai berasal dari 2 sumber yakni Twitter dan Website Kompas.com
  - ▶ Twitter dengan kata kunci 'Minyak Goreng' yang akan mengambil tweet terbaru sebanyak 1000 tweet untuk menjadi data df\_tweet
  - ▶ Website Kompas.com dengan keyword 'Minyak Goreng' yang akan mengambil halaman 1-3 dari hari ini, scapping tersebut mendapatkan 45 judul berita tentang minyak goreng

# Hasil dari df\_tweet – bigram result

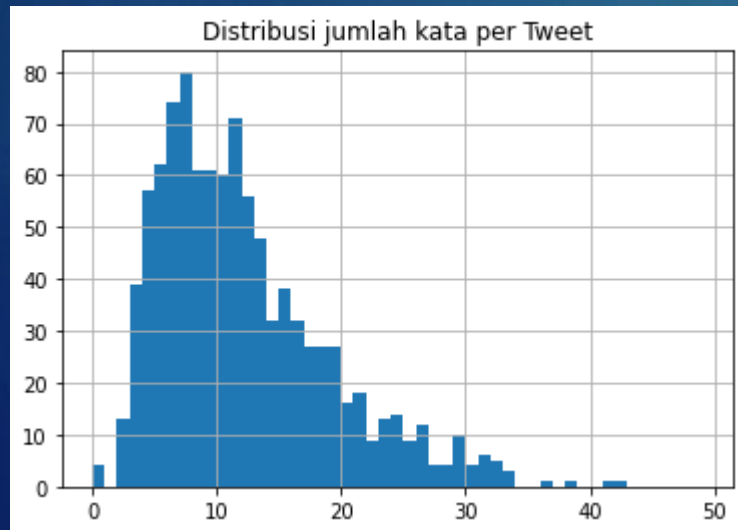
(minyak, goreng)	1040
(goreng, langka)	72
(antri, minyak)	43
(beli, minyak)	41
(jawa, timur)	41
(kelangkaan, minyak)	38
(ton, minyak)	30
(goreng, minyak)	30
(pemprov, jatim)	30
(harga, minyak)	30
(kabupaten, kota)	28
(ngantri, minyak)	22
(cari, minyak)	17
(gubernur, khofifah)	17
(goreng, susah)	17
(nyari, minyak)	16
(goreng, khofifah)	15
(pake, minyak)	14
(goreng, murah)	13
(stok, minyak)	13

- ▶ Dari data bigram tweet disamping dapat diberi kesimpulan bahwa banyak tweet yang berisi tentang minyak goreng, goreng langka, antri minyak, beli minyak, dll
- ▶ Dapat disimpulkan bahwa
  - ▶ **Banyak masyarakat yang mengantri untuk membeli minyak goreng, namun minyak goreng masih langka terutama di wilayah jawa timur**

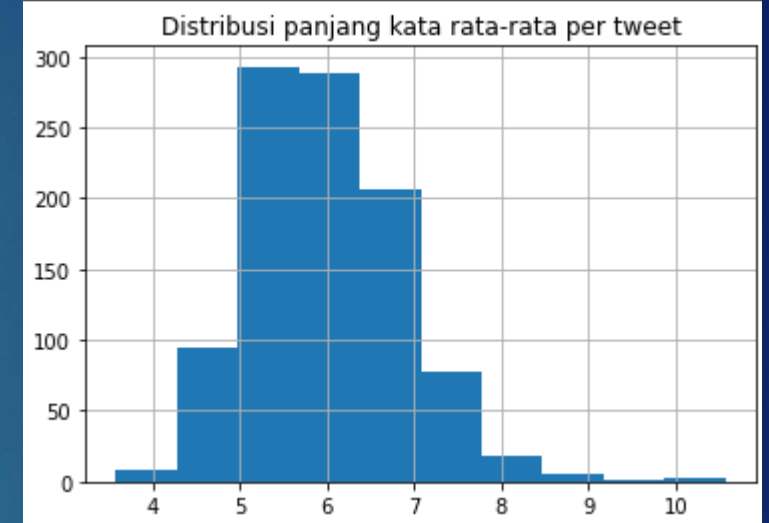
# Hasil dari df\_tweet



- ▶ Jumlah huruf rata-rata pada setiap tweet sebanyak 60 huruf



- ▶ Jumlah kata rata-rata pada setiap tweet sebanyak 9 kata



- ▶ Panjang kata rata-rata per tweet yakni 6

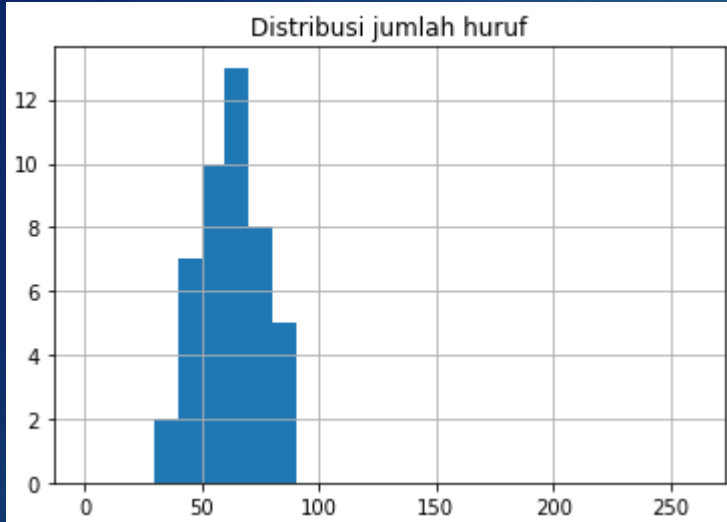
# Hasil dari df\_news – bigram result

(minyak, goreng)	42
(operasi, pasar)	7
(goreng, langka)	5
(liter, minyak)	4
(pasar, minyak)	3
(gelar, operasi)	3
(stok, minyak)	2
(kabupaten, bandung)	2
(jaksel, gelar)	2
(kota, tangerang)	2
(pasokan, minyak)	2
(warga, kemendag)	2
(harga, minyak)	2
(goreng, gratis)	2
(ton, minyak)	2
(pasar, murah)	2
(cari, minyak)	2
(liter, habis)	1
(goreng, pasar)	1
(murah, buleleng)	1

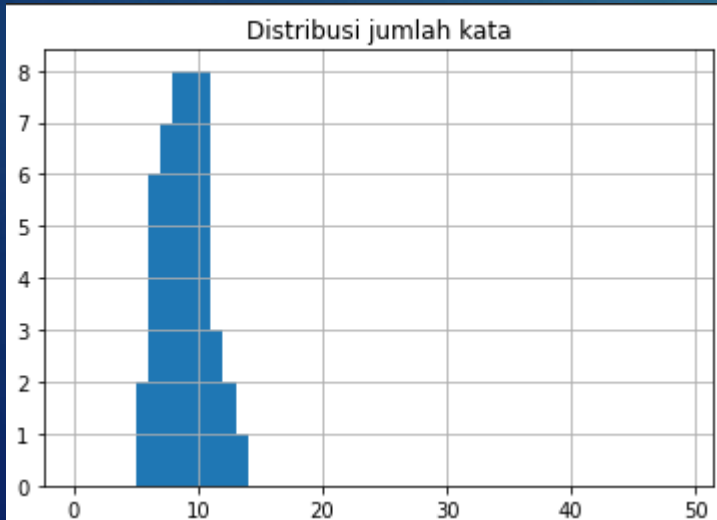
- ▶ Dari data bigram news disamping dapat diberi kesimpulan bahwa banyak berita yang berisi tentang minyak goreng, operasi pasar, minyak langka, dll
- ▶ Dapat disimpulkan bahwa
  - ▶ **Masih banyak minyak goreng yang langka, dan pemerintah mulai rutin menggelar operasi pasar atau gelar operasi pasar. Kabupaten bandung, jaksel, dan kota tangerang menjadi wilayah yang disebut dalam berita**



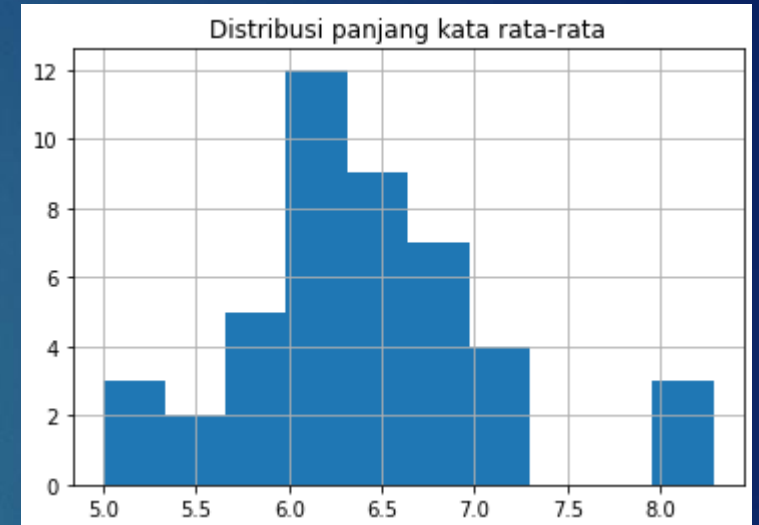
# Hasil dari df\_news



- ▶ Jumlah huruf rata-rata pada setiap judul berita sebanyak 70 huruf



- ▶ Jumlah kata rata-rata pada setiap judul berita sebanyak 9 kata



- ▶ Panjang kata rata-rata per judul berita yakni 6.5

# Import menjadi csv

```
#mengimport data ke dalam file csv
#Data Twitter
df_tweet.to_csv('tweet_minyak.csv', encoding="utf-8")
#Data Dari Berita
df_news.to_csv('news_minyak.csv', encoding="utf-8")
```

✓ 0.1s

```
df_tweet.head()
```

✓ 0.8s

	tweets	clean_tweet
0	@kiaspertama Jangan ke mars, minyak goreng lg ...	mars minyak goreng lg susah disana
1	Berbondong bondong serang ikn berbondong bondo...	berbondong bondong serang ikn berbondong bondo...
2	@kompascom Coba dicari di tempat orang vaksin ...	coba dicari orang vaksin minyak goreng disimpan
3	Angin Puting Beliung di Indramayu, Antrean Min...	angin puting beliung indramayu antrean minyak ...
4	" ktika minyak goreng macih dlam proses stabil...	ktika minyak goreng macih dlam proses stabilis...

```
df_news.head()
```

✓ 0.9s

	title	clean_title
0	Operasi Pasar Murah Minyak Goreng di Bengkulu ...	operasi pasar murah minyak goreng bengkulu ber...
1	Bisa Jadi Pengganti Minyak Goreng, Ini Manfaat...	pengganti minyak goreng manfaat minyak kelapa ...
2	Begini Cara Cek Kualitas Minyak Goreng, Gunaka...	cek kualitas minyak goreng mentega
3	Satpol PP dan Satlinmas Bagikan 2.550 Liter Mi...	satpol pp satlinmas bagikan liter minyak goren...
4	Gubernur Khofifah Kaget, Ada Warga Bawa Dandan...	gubernur khofifah kaget warga bawa dandang nas...



# Kesimpulan

- ▶ Dari data tweet maupun dari berita dapat disimpulkan bahwa masih terjadi kelangkaan minyak goreng diberbagai daerah terutama daerah jawa timur, akibat kelangkaan tersebut harga minyak goreng melambung tinggi. Di jawa Barat sudah mulai gencar melakukan operasi pasar guna melihat stok minyak goreng dan mengendalikan harga

## Saran

Sebaiknya pemerintah gencar melakukan operasi pasar diberbagai daerah untuk memantau stok dan harga dari minyak goreng dan juga menghindari adanya oknum yang menimbun minyak goreng.