

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaya, Honakan. 2017. Analisa Dan Implementasi *Support Vector Machine* dengan *String Kernel* Dalam Melakukan Klasifikasi Berita Berbahasa Indonesia. *Jurnal e-Proceeding Of Engineering* vol.5 no.1 halaman 1701.
- Anna Puspita, dkk. 2014. Penerapan Metode Klasifikasi Support Vector Machine (Svm) Pada Data Akreditasi Sekolah Dasar (Sd) Di Kabupaten Magelang. *Jurnal Gaussian*, Volume 3, Nomor 4, Tahun 2014, Halaman 811 – 820.
- Aziz Azminuddin, H. Himawan. 2017. Model Multi-Class SVM Menggunakan Strategi 1V1 Untuk Klasifikasi Wall-Following Robot Navigation Data. *Jurnal Teknologi Informasi*. Volume 13 nomor 2. ISSN 1907-3380.
- Indrayuni Elly. 2016. Analisa Sentimen *Review* Hotel Menggunakan Algoritma Support Vector Machine Berbasis Particle Swarm Optimization. *Manajemen Informatikam AMIK BSI Pontianak Jurnal* Volume 4(2).
- Medium.com, Sentiment Classification for Restaurant *Reviews* using TFIDF. Diakses pada 12 Desember 2019 dari <https://medium.com/swlh/sentiment-classification-for-restaurant-reviews-using-tf-idf-42f707bfe44d>
- Muthiah Ayu Dinda. 2017. Analisis Sentimen Pada *Review* Restoran dengan Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer* Vol. 2.
- Pangestu Satrio Yudho dkk. 2019. Algoritma support vector machine untuk klasifikasi sikap politik terhadap partai politik Indonesia. *Jurnal Mantik Penusa* Volume 3(1).
- Syadid Faqih. 2019. Analisis Sentimen Komentar Netizen Terhadap Calon Presiden Indonesia 2019 dari Twitter Menggunakan Algoritma *term frequency-invers document* (TF-IDF) dan Metode Multi Layer Perceptron (MLP) Neural Network. Universitas Islam Syarif Hidayatullah Jakarta.

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1. Data Cleansing

```
import string

import re

import string

from stop_words import get_stop_words

from Sastrawi.StopWordRemover.StopWordRemoverFactory import
StopWordRemoverFactory

factory = StopWordRemoverFactory()

stopwords1 = get_stop_words('indonesian')

stopwords2 = factory.get_stop_words()

stop_words = stopwords1 + stopwords2

def preprocess_text(s):

    s = s.strip()

    s = str.lower(s)

    # httpst

    s = s.replace("https", " ")
```

# RT

s = s.replace("😁", " ")

s = s.replace("👤", " ")

s = s.replace("👤", '')

s = s.replace("👍", '')

s = s.replace("😁", '')

s = s.replace("😊", '')

s = s.replace("❤️", '')

s = s.replace("💖", '')

s = s.replace("😁", '')

s = s.replace("👤", '')

s = s.replace("👤", '')

s = s.replace("الله ر سول محمد ا أن وأ شهد الله الا إله لا أن أشهد", '')

s = s.replace("👤", '')

s = s.replace("😊", '')

s = s.replace("😊", '')

s = s.replace("👤", '')

s = s.replace("👤", '')

```
s = s.replace("👋", '')
```

```
s = s.replace("👉👎", '')
```

```
s = s.replace("😬", '')
```

```
s = s.replace("🙏", '')
```

```
s = s.replace("👈", '')
```

```
s = s.replace("😏", '')
```

```
s = s.replace("😁", '')
```

```
s = s.replace("😄", '')
```

```
s = s.replace("😊", '')
```

```
s = s.replace("😌", '')
```

```
s = s.replace("👉👎", '')
```

```
s = s.replace("😏", '')
```

```
s = s.replace("👉", '')
```

```
s = s.replace("ID", '')
```

```
s = s.replace("😊", '')
```

```
s = s.replace("❤️", '')
```

```
s = s.replace("😏", '')
```

```
s = s.replace("😬", '')
```

```
s = s.replace("😁", '')
```

```
s = s.replace("😞", '')
```

```
s = s.replace("😊", '')
```

```
s = s.replace("☺", '')
```

```
s = s.replace("😬", '')
```

```
s = s.replace("😓", '')
```

```
s = s.replace("😡", '')
```

```
s = s.replace("😠", '')
```

```
s = s.replace("😈", '')
```

```
s = s.replace("👩", '')
```

```
s = s.replace("🌸", '')
```

```
s = s.replace("👤", '')
```

```
s = s.replace("👪", '')
```

```
s = s.replace("😏", '')
```

```
s = s.replace("👉", '')
```

```
s = s.replace("👩", '')
```

```
s = s.replace("🔍", '')
```

```
s = s.replace("👁", '')
```

```
s = s.replace("👁", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("❤️", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```
s = s.replace("🍷", '')
```

```

s = s.replace("■", ' ')
s = s.replace("□", ' ')
s = s.replace("☹", ' ')
s = s.replace("😞", ' ')
s = s.replace("🙄", ' ')
s = s.replace("😏", ' ')
s = s.replace("😁", ' ')
s = s.replace("😊", ' ')
s = s.replace("☺", ' ')
s = s.replace("☻", ' ')
s = s.replace("ð", ' ')
s = s.replace("œ", ' ')
s = s.replace("'", ' ')
s = s.replace("ÿ", ' ')
s = s.replace("â", ' ')
s = s.replace("~", ' ')
s = s.replace("ðÿœ"ðÿœ|â□□â™□ï", ' ')
s = s.replace(" ðÿ~"ðÿ~"ðÿ~", ' ')

# URL separator

```

```

s = s.replace('.', ' ')

# menghapus simbol

s = s.translate(str.maketrans("", "", string.punctuation))

# mengganti angka dengan string kosong

s = ' '.join(re.sub(r"[0-9]+", "", word) for word in s.split())

# mengubah setiap kata menjadi bentuk kata bakunya

s = ' '.join([key_norm[key_norm['singkat'] == word]['hasil'].values[0] if
(key_norm["singkat"]==word).any() else word for word in s.split()])

s = str.lower(s)

# menghapus pengulangan kata

s = s.replace('-', ' ')

# menghilangkan kata dengan panjang 1

s = ' '.join(word for word in s.split() if len(word) >= 2)

# menghilangkan stopwords

s = ' '.join(word for word in s.split() if word not in stop_words)

```



```
df["Komentar"] = df["Komentar"].str.lower()
```

```
return s
```

```
# Remove all the special characters
```

```
s = re.sub(r'\W', '', str(X[sen]))
```

```
# remove all single characters
```

```
s = re.sub(r'\s+[a-zA-Z]\s+', '', s)
```

```
# Remove single characters from the start
```

```
s = re.sub(r'^[a-zA-Z]\s+', '', s)
```

```
# Substituting multiple spaces with single space
```

```
s = re.sub(r'\s+', ' ', s, flags=re.I)
```

```
# Removing prefixed 'b'
```

```
s = re.sub(r'^b\s+', '', s)
```

```

# Converting to Lowercase

s = s.lower()

# Lemmatization

s = document.split()

s = [stemmer.lemmatize(word) for word in s]

s = ' '.join(s)

emoji_pattern=re.compile(r" " " [\U0001F600-\U0001F64F] # emoticons \
    \
    [\U0001F300-\U0001F5FF] # symbols & pictographs\
    \
    [\U0001F680-\U0001F6FF] # transport & map symbols\
    \
    [\U0001F1E0-\U0001F1FF] # flags (iOS)\
    " " ", re.VERBOSE)

emoji_pattern.sub("", Word)

s.append(s)

```

```
return s

import time

t1 = time.time()

df.loc[:, "Komentar"] = df.Komentar.apply(lambda s: preprocess_text(s))

print(df.shape)

df = df.drop(df[df.Komentar == ""].index)

print(df.shape)

df = df[['Author', 'Komentar']]

print('Cleaning Dataset is done in:', time.time() - t1)

from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory

t1 = time.time()

stemmer = StemmerFactory().create_stemmer()

stemmer = StemmerFactory().create_stemmer('Komentar')

df['Komentar'] = df.apply(lambda row: stemmer.stem(row['Komentar']),
axis=1)

print('Stemming is done in', time.time() - t1)
```

## Lampiran 2 : TF IDF Manual

```
class TFIDFValue():

    def word_freq(self, processed_Komentar,freq):

        wordfreq = {}

        for Komentar in processed_Komentar:

            for token in nltk.word_tokenize(Komentar):

                wordfreq[token] = 1 if token not in wordfreq.keys() else
wordfreq[token]+1

            most_freq = heapq.nlargest(freq, wordfreq, key=wordfreq.get)

            return most_freq

    def idf_value(self,most_freq, processed_Komentar):

        idf_values = {}

        for token in most_freq:

            token_Komentar = 0

            for Komentar in processed_Komentar:

                if token in nltk.word_tokenize(Komentar):
```

```

        token_Komentar +=1

        idf_values[token] = 0 if token_Komentar==0 else
np.log(len(processed_Komentar)/(token_Komentar))

    return idf_values

def tf_value(self,most_freq, processed_Komentar):

    word_tf_values = {}

    for token in most_freq:

        tf = []

        for Komentar in processed_Komentar:

            term_freq = 0

            for word in nltk.word_tokenize(Komentar):

                if token == word: term_freq +=1

            word_tf = term_freq/len(nltk.word_tokenize(Komentar))

            tf.append(word_tf)

        word_tf_values[token] =tf

    return word_tf_values

def tf_idf_value(self,word_tf_values, idf_values):

    tfidf_x = []

    for token in word_tf_values.keys():

```

```

tfidf_Komentar = []

for tf_Komentar in word_tf_values[token]:

    tfidf_Komentar.append(tf_Komentar * idf_values[token])

tfidf_x.append(tfidf_Komentar)

return tfidf_x

def main(self,mostfreqword,processed_Komentar):

    #mostfreqword = self.word_freq(processed_Komentar)

    Komenidfvalue = self.idf_value(mostfreqword,processed_Komentar)

    Komentfvalue = self.tf_value(mostfreqword, processed_Komentar)

    Komentfidfvalue = self.tf_idf_value(Komentfvalue, Komenidfvalue)

    Xn = np.asarray(Komentfidfvalue)

    Xn = np.transpose(Xn)

    return Xn

```

### Lampiran 3 TF-IDF Python Library

```

# pemisahan feature dan label

X = df['Komentar']

y = df['Klasifikasi']

#pemisahan data training dan testing

X_train, X_val, y_train, y_val = train_test_split(X, y, test_size=0.3, stratify=y,

```

```

random_state=1)

print(f'training size {X_train.size}')

print(f'validasi size {X_val.size}')

# encoding data label menjadi ordinal number

encoder = LabelEncoder()

y_train_encode = encoder.fit_transform(y_train)

y_val_encode = encoder.transform(y_val)

print("contoh label hasil encode", y_train_encode[:10])

#class pada encoder

#negatif=0, neutral=1, positif=2

encoder.classes_

```

#### Lampiran 4 Kelas SVM Manual

```

from sklearn.base import BaseEstimator, ClassifierMixin

from sklearn.utils import check_random_state

from sklearn.preprocessing import LabelEncoder

def projection_simplex(v, z=1):
    """
    Projection onto the simplex:

```

```

w^* = argmin_w 0.5 ||w-v||^2 s.t. \sum_i w_i = z, w_i >= 0

"""

# For other algorithms computing the same projection, see
# https://gist.github.com/mblondel/6f3b7aad90606b98f71

n_features = v.shape[0]

u = np.sort(v)[::-1]

cssv = np.cumsum(u) - z

ind = np.arange(n_features) + 1

cond = u - cssv / ind > 0

rho = ind[cond][-1]

theta = cssv[cond][-1] / float(rho)

w = np.maximum(v - theta, 0)

return w

class MulticlassSVM(BaseEstimator, ClassifierMixin):

    def __init__(self, C=1, max_iter=50, tol=0.05,
                 random_state=None, verbose=0):

        self.C = C

        self.max_iter = max_iter

        self.tol = tol,

```



```

self.random_state = random_state

self.verbose = verbose

def _partial_gradient(self, X, y, i):

    # Partial gradient for the ith sample.

    g = np.dot(X[i], self.coef_.T) + 1

    g[y[i]] -= 1

    return g

def _violation(self, g, y, i):

    # Optimality violation for the ith sample.

    smallest = np.inf

    for k in range(g.shape[0]):

        if k == y[i] and self.dual_coef_[k, i] >= self.C:

            continue

        elif k != y[i] and self.dual_coef_[k, i] >= 0:

            continue

    smallest = min(smallest, g[k])

```

```

return g.max() - smallest

def _solve_subproblem(self, g, y, norms, i):

    # Prepare inputs to the projection.

    Ci = np.zeros(g.shape[0])

    Ci[y[i]] = self.C

    beta_hat = norms[i] * (Ci - self.dual_coef[:, i]) + g / norms[i]

    z = self.C * norms[i]

    # Compute projection onto the simplex.

    beta = projection_simplex(beta_hat, z)

    return Ci - self.dual_coef[:, i] - beta / norms[i]

def fit(self, X, y):

    n_samples, n_features = X.shape

    # Normalize labels.

    self._label_encoder = LabelEncoder()

    y = self._label_encoder.fit_transform(y)

```

```

# Initialize primal and dual coefficients.

n_classes = len(self._label_encoder.classes_)

self.dual_coef_ = np.zeros((n_classes, n_samples), dtype=np.float64)

self.coef_ = np.zeros((n_classes, n_features))

# Pre-compute norms.

norms = np.sqrt(np.sum(X ** 2, axis=1))

# Shuffle sample indices.

rs = check_random_state(self.random_state)

ind = np.arange(n_samples)

rs.shuffle(ind)

violation_init = None

for it in range(self.max_iter):

    violation_sum = 0

    for ii in range(n_samples):

        i = ind[ii]

```

```

# All-zero samples can be safely ignored.

if norms[i] == 0:
    continue

g = self._partial_gradient(X, y, i)
v = self._violation(g, y, i)
violation_sum += v

if v < 1e-12:
    continue

# Solve subproblem for the ith sample.
delta = self._solve_subproblem(g, y, norms, i)

# Update primal and dual coefficients.
self.coef_ += (delta * X[i][:, np.newaxis]).T
self.dual_coef[:, i] += delta

if it == 0:

```

```
violation_init = violation_sum

vratio = violation_sum / violation_init

if self.verbose >= 1:
    print("iter", it + 1, "violation", vratio)

if vratio < self.tol:
    if self.verbose >= 1:
        print("Converged")
    break

return self

def predict(self, X):
    decision = np.dot(X, self.coef_.T)
    pred = decision.argmax(axis=1)
    return self._label_encoder.inverse_transform(pred)

if __name__ == '__main__':
```

```

df = pd.read_csv('train_komentar.csv', delimiter=';')

X,y = tf_idf_train,y_train_encode

clf = MulticlassSVM(C=0.1, tol=0.01, max_iter=100, random_state=0,
verbose=1)

clf.fit(X, y)

print(clf.score(X, y))

```

#### Lampiran 5 Kelas SVM python Library

```

#Import svm model

from sklearn import svm

#Create a svm Classifier

clf = make_pipeline(TfidfVectorizer(max_features=400), SVC(kernel='linear'))

clf.fit(X_train, y_train_encode)

#clf = svm.SVC(kernel='linear') # Linear Kernel

#Train the model using the training sets

#Predict the response for test dataset

y_pred = clf.predict(X_val)

```

#### Lampiran 6 Dataset

<https://github.com/DilaAmaliaDae/Data>

Author	Komentar	Klasifikasi
xyupi cha	tinjau banana king kak toppingnya royal banget pokok top deh xd	netral
Aditia Abdurachman	emang bener slogan harga bintang rasa kaki	netral
meri listia	enak asli suka refilan nya masalah harga porsi bikin berfikir kesana	netral
hermin susilowati	mahal untung nasi minum unlimited	netral
intan warda yanti	makan dcost blok square kaget harga mahal banget wkwk rekomendasi ikan ayamayaman saus asam manis nya sih porsi besar makan orang harga nya bilang murah	netral
Tiara Shaskia	raa cha bal enk syangnya tmptnya kcil jd hrus antri banget	netral
Dona franciska	sih rasa ig kk porsi daging barusan makan porsi daging	netral
Tazakka Adli	kayak mahal mahal banget kak harga daging	netral
hermin susilowati	emang sih raacha emang mahal diitung satu pajak gue saos suki enak suki grill gue coba kuah spicynya enak kuah tomyum enak layan lumayan	netral
Vedina Nh	turut murah mending all eat mahal bebas pilih harga segitu gitu terus suka keluar raa cha rambut bau asepp kurang alat hisap asap	netral
reva	makan raa chaa bikin ken balik lg ngajak jg ayo	netral
Cilmo	makan mienya enak isi waktu ayam jamur dikiiiiit banget kaget hitung pakai jari potong ayam jamur jadi ky makan mie doang harga lumayan mahal	netral
syadza hasna azzahra	rasa lumayan porsi hrga trrlalu mahal cukup coba sklai	netral
Zahra Hikmah	cobain oritp bb ajaa turut sih	netral
Yeni Widianingsih	makan lumayan enak sihhh	netral
Sabina Darsono	dlu ngerasaiin karawang rasa ajaa	netral
Luluk Mukarromah	asin doang habis	netral
jasmine little78	bilang enak kagaaa bilang gak enak kagaa hahahahahahah kocaak aahh	netral
Juniarti Juniarti	nyoba cirebon bb kaya kurang serius gitu serba	netral

Author	Komentar	Klasifikasi
	nanggung rasa nya tempat layan nya rasa bb jadi ribu asa mahal	
CHOi GAMING	makan baso rn rasa kalh baso abang dorong	netral
Ã¥Â»Â– Ã§Â™Â½Ã¥Â”Âœ	bang ken kemarin makan shushi tei enak buaanggggeet suka telur ikan amis	netral
Putri Anggi	enak sih enak sushi tei nasi beda kayak sushi hirosushi masa sashimi kalah wakame salad sushi tei dan free gari ocha	netral
Any any Any	gua ngerti makan restoran jepang	netral
Ansta Noah	cobain ayam asix depok bang enak murah ayam mi sana kmanisan	netral
H2 TV	nih bikin bingung gilir cabai nya dikit kira pelit gilir cabai nya ngomong nya cuman asa cabai doang	netral
eka bawanti	mahal tetap ramai	netral
Darma Wulan	emang mahal kak ken akhir makan pas raya ulang tahun gue habis worth rasa sih enak	netral
andek asapary	mahal banget yaa liat emang enak sih	netral
Holanda Desy	makan mahal wajar tempat nyaman tangis renung miskin	netral
Hanifah Ifah	mahal bayar tempat bro konsep resto gin cocok jenis makan cafe jenis western food jenis makan gin hrsnya buat simpel masuk makan hari orang indo nasinasian thats my opinion good tinjau ngomong ngomong bro	netral
Imada Alfinnisa	wajar serba mahal dri tempat tunjuk kalang tengah atas daerah menteng sewa tempat daerah situ mahal cari untung dngan naik harga makan dngan harga segitu gue prefer makan tgi fridayunion pim	netral
Revi Indahfd	gue nyobain dapur asix sofar makan emang nasi nya banget parah gue masuk orang gak makan nasi makan dapur asix gue rasa kurang nasiny kenyang tambah malu wkwkwk	netral
jesica Subekti	restoran lihat bagus guna plastik	netral
Rohayati Rodiah	wajar sih range harga makan minum sana harga segitu lokasi pusat daerah pajak tempat mahal	netral
Kadek Eni	iyaa gue gitu kak nasi kurang terus timun cuman satu rasanyaa enak banget hehehe	netral
Nia NA	iya sih pack bersih rata jatah kurang ramah lingkung deh	netral
Florasia Wedding	lihat tempat oke packaging makan banget dine in rasa take away haahhahaha	netral
Tasya Dika Rindani	soal gaada ppn jd kyknya emng sengaja mahalin makan minum parkir gue kali kesana kena valet sisa parkir klo	netral



Author	Komentar	Klasifikasi
	kena valet jg nentuin harga bisa gue kasih an gue hoki an si klo soal parkir makan las makan emng gue enak kurang	
Arsenal Army	porsi tambahin sate lgbaru worth it kao kata gue ngomongin enak relatif yaselera orang beda masalah cara tiris minyak benerstock banyakbagusnya sih sedia tengah matengtrus keju daging tebal jadi diperhatiin masak biar matengnya pas over plus keju melt	netral
lala haha	turut bumbu medok baaanget banget sih buat waktu beli nasi pakai nasi kaya bakal oke harga chicken thigh chicken skinnya yaa oke la cheesukunnya man too overprice sih turut wkwk	netral
mahardyanti kusumawardhani	makan waktu mingguminggu pertama buka pattynya bener asin saus lumayan enak pizzanya waktu kecewa toppingnya copot beri masuk staf lihat video tingkat enak sih minum kopi puas kopi enak	netral
Pisces Februari	koreksi kak sebenarnya nasi liwet asli nasi plain teknik masak liwet liwet masak pakai api kadar air aron tutup atas oiya liwet kukus	netral
Ria Puspita	bilang cabang rasa bedabeda risiko franchise gitu sih franchise pakai sistem central kitchen branch	netral
Brave Heart	sambel matahnya sambel bawang kata sembak owner balabalanya sesuai selera jadi sukasuka gimana rasa	netral
jene nisa	sistem franchise baik untung yup deket ngikan yuk cengkareng ayam keprabon janji jiwa kopi soedkk rating ojek online cabang cengkareng kurang tahun lihat ngikan yuk cab cengkareng tetangga	netral
Pradita Ananda	keliling tebet jepang cengkareng makan	netral
PKL pembeli kaki lima	ffs	netral
Daffa Saputra	allah mengunggu	netral
Erwin Tan	kak liwet emang kurang coba cibubur kaya rasa lebi enak soal kadang tempat beda kaya rasa	netral
Dian Andriyana	emang selera si yaa gue acar kuning engga banget enak gue sambal matahnya selera siiii yaa	netral
Widya Wardhani	coba makan tempat tebet kemang alhasil rasa beda jauh tempat turut suka tebet balik selera	netral
suenda rimawati	ikan tipis tepung oke komposisinyaharga rb doang bro gabisa lo expect ikan gede	netral
Vrisilife Channel	coba sambal mercon sambal acar kuning sambal mercon sih kaya tetelan nya gitu sambel nya koreksi salah suap pertama dua tiga empat okey pakai tetelan	netral

Author	Komentar	Klasifikasi
	suap lanjut arah enek jadi nya beli cabang tebet sambal acar kuning kurang suka sih selera rasa nya kek penuh gitu mulut kulit nya krispy tuh tetap suap satu lima oke suap lanjut nya kek capek gitu ngunyah nya saking tebal kulit krispy nya sayang nya coba sambal matah karna habis terus	
Fransis Christiano	dapat ikan enak nasi aroma strong jadi nyambung ikan mending makan pakai nasi putih pakai saos	netral
Vicke Alizaranny	tumben reviwnya kasih bintang ko	netral
Yohanes Setiawan	kemas rice bowl strategi porsi lihat baik profit jangka panjang	netral
Henny Tonjes	luar tempat bagus makan nya sih rada over harga ala carte rb cuman comot	netral
Unaqa Nur Azzahra	dah liaht rievew jadi dibanyakin porsi	netral
Nabule Ramadhanty	karyawan senang cuci piring	netral
Leni Chandra	kmrn da lbh enak murah gak tahan coba liat ganti kl gue sik liat depan maapjulid	netral
si kembar chanell	nasi nya nmbah puas kaya lauk bakal kurang jd kya mungkin besar ambil lg nasi lauk jg pas	netral
Viska Dewi ast	mending pesan paket klo pesan satu jd mahal banget saran sendok ganti susah banget makan pakai sendok gitu terus dlm bowl	netral
Annas Akbar	mnurutku tempat bagus banget bb lg lbh bagus makan nya enak	netral
Mokoni Erli	beli minum nongkrong ber jam jam puasin foto dahv	netral
Aulia Fitriani	konsep nya masakan rumah ajar ruben onsu indonesia gak butuh makan mahal banyak filosofi cukup murah enak	netral
maria belle	anak kuliner pakai kemas rice bowl kemaren pakai piring ricebowl	netral
Zacinda HPT	menu enak makan pakai tangan sendok plastik	netral
Rosa Ramadyanti	resto tempat nya dapur asix tutup ganti gitu aneh dapur asix konsep makan tempat utensil nya ganti dekor nya doang jd pink gitu gitu harga segitu tengah kota banget worth it pas ken bilang chicken teriyaki mahal dunia savage gue si mending melipir st sudirman dstu cafe makan pinggir jalan enak tinggal jalan dikit situ	netral
Rizaldi Ryan	pakai piring rotan gak cuci piring plastik sendok pakai sendok normal ukur terus minum mending pakai gelas	netral
amelia	temen temen tetap support usaha anak bangsa soal	netral

Author	Komentar	Klasifikasi
	harga relatif sudut pandang turut bom coba makan mahal	
Eroll Gamell	enak layan makan tempat cuek jam ramai jam makan siang angkat tangan bolak balik narik perhati pesan lihat tok gubris mbok layan meja kancane sing diam ae suruh mbantu gitu lho	negatif
Abraham Ishak	kasir nama narti payah sambel enak layan kasir malas	negatif
balqis rahmadhani	bu rudy higienis buat emas baik utama karyawan pakai sarung tangan masker lantai	negatif
albert yosef	guys gua beli sambal bu rudy gue makan botol rasa asem basi	negatif
Juleha Ratna Sari	makan situ brisik denger bu rudy nya brenti omelin karyawannya mulu	negatif
dilan 2000	sambal nya mantab sayang layan rumah makan nya kurang senang kurang ramah baru kali makan diliatin layan nya risiihh poll	negatif
Andana Ingrid Vergilianti	layan kurang ramah bu mohon ganti baru karyawannya	negatif
zalfa kamilah Suryani	tau beli sambelnya	negatif
Aqilfhamdani	pedahal tukar hari waktu selisih menit keluar restoran kasir ganti	negatif
Bima Pratama	payah toko sambal bu rudi jalan raya kupang surabaya makan restoran beli sambal bawang bungkus tukar bungkus sambal bajak kasir kasir males banget pedahal selisih harga tambahin jg sengaja bawa sambal bu rudi kasir payah pakai kacamata gendut	negatif
hunrenes lovechild	gak enak enak nyambel dw	negatif
sofia first	menu makan resto bu rudi nasi bakar enak	negatif
Mr 8Bit	kesana ajak mantan malem nyamuk balik pd bentol njay	negatif
Puspita Zulviandari	tempat duduk kaya pw banget gituu rendah meja jadi kudu nunduk wkwk	negatif
Nasywaa Raudya	masuk mahal sih warung kopi gue temuin yaudalah jual nama makan lumayan worth it	negatif
I am thesaverio	mahal beut mah jual nama doang menu makan gitu	negatif
Laetetia Sekar	hrngnya mahal terus ky gak nyaman duduk	negatif
Xperiaz5 Putih	klo bt gue masalah mhal nya cara saji nya gak tarik sperti tempat nya	negatif
Noe Hermawan	kaya tempat dduknya kurang nyaman bakal susah bngt makan orang biasa makan piring angkat	negatif
Cerita Qoe	orang gndut tempat duduk kayak gitu cocok pegal	negatif

Author	Komentar	Klasifikasi
	nyangkut perut	
haidar ali ID	da tarik nya yakin harga cafe klo kampung gue cakep segitu sih	negatif
Wajib Cobain	makan presentation bagus tempat kurang bersih beda konsep bersih tetap jaga harga lumayan mahal	negatif
omang bagus	tempat duduk nyaman terus kayak laler	negatif
Dimas Aryo Anandito	kalem banget tinjau gua harga mahal saji	negatif
agus margono	mahal kelas mas wkwkw	negatif
Marco Wirajaya	harga masalah sih sesuai pasar baik sesuai pasar saji nya sesuai saji nya looks worth harga nya semangat anu	negatif
Fahreza Emerald Annas	tau harga menu warung kopi tanjak mahal makan segitu	negatif
Jhns Adit	kagak worth it banget mahal	negatif
Ibnu Nurfajar	mahal over harga kawasan mall stret food	negatif
Moon Child	mahal kentoddddd	negatif
Rysha Nadya Permana	iyaa si mahal gue minum regal rb	negatif
Dinda Lulu	tempat kaya gitu harga segitu aga mahal sih	negatif
Olivia Dita	mahal ituu nasi gila wkwk	negatif
Diannita Indah	tmptnya kayak kurng nyaman koh lalat gmn ko tngan koh felix gibas mulu ps awal makan	negatif
Abdul Malik	nasi gila special mahal banget dah kasih harga rb rb an	negatif
Hanung Prastawa	yah jujur jiwa pas anak kosan kek gue si mahal bus rebu dpt kopi kini promo pakai regal rebu	negatif
jodie Von degurechaffv	mahal ngetzz sih	negatif
Denra Maulana	astaga meja pendek	negatif
Hakan Giant Ibrahim	kayak nya enak	negatif
admin wati	mahal sih kualitas kuantitas	negatif
Motion Info	mahal sih kualitas kuantitas	negatif
Egi Gustiwan	mahal sih kualitas kuantitas	negatif
michellino raiya	worth mahal makan warung kek gitu maaf maaf nih harga segitu bikin tempat bagus nyaman	negatif
Yusi Omita Apriyani	mahal makan	negatif
raenata	gak asik nongki situ klo hujan	negatif
M Guntur	netizen bilang mahal bla bla bla ribut adu mulut adu jempol kabar nasi goreng kebon sirih ngemper pinggir jalan tetap ramai mahal arti pasar bilang mahal nyobain	negatif

Author	Komentar	Klasifikasi
	bom	
Bintara Manurung	makan cukup mahal yaa	negatif
Muhammad Fajar Ramadhan	mahal si liat tempat nya gitu harusnyaa sesuai nama	negatif
pladimir lipo	masuk sasar pasar nya mahal banget buat wkwk	negatif
Rain Rain	coba klo ekspor taiwan hongkong laris bnget tuh sambel enak ja laris manis	positif
Darwin Kusuma	bu rudy bakal legend tahun jalan jamu nyonya meneer jamu iboe	positif
Audia Marhendra W	lihat orang nya rendah hati usaha ibu sukses kati tuhan bu ngomong tahan sambal jd cobain beli makan sambal	positif
DEANA	sambel bawang enak kalah sambel bawang bu rudy hehehe favorit banget	positif
Amelia Novani	sumpah sambel bu rudy nich kurang ajar banget masa bikin nasi bakul jadi habis	positif
Jeje	tetap rendah hati bu rudi kayak sambal top banget	positif
Robbi	pesan bisnis manwoman khas indonesia tolak belakang teori bisnis modern lapang nya konsumen tau original sambel bu rudy pokok nya perjadin surabaya ibu pesan sambal bu rudy mantabsss	positif
Gilsz WARRIOR	ooo orang bu rudiiii garagara ibu nih klo surabaya temen surabaya beli sambelnya bu tanggung jawab bu jd tagih lho	positif
stella santoso	sambelnya jos makan tagih juara soal rasa apalgi sambel bawang beeeeh jooossss pedesnya jdi makan sambelnya	positif
Shendy Christiana10	sambalx benar enak ksna terus beli nda nyesal beli bnyak ole	positif
Janet Halim	aduh jadi surabaya	positif
Silviana Anggraini	sambal shaolin soccer kungfu hustle enak sambelnya bu banyak mencret	positif
Widya Ramadhanty	mantabbbb bu rudi	positif
sheila shaqila	udang nya enak	positif
Onel Karmela	medium asli loh cikmantap harum madiun tacik	positif
Zikeo Lee	favorit gue sambel ijo enak banget rindu surabaya lg	positif
Falin Fadhila	siap komplain suka banget kalimat bu rudy sambal bawang benarbenar pedas maagku kambuh lewat mah	positif
sengaji	senenge rek nek suroboyo ngomong medok ngoko senang tenan	positif
Nadine Viska	enaaaaakkkkk	positif

Author	Komentar	Klasifikasi
reynard imawan	warung bu rudy murah warung food court shopping mall	positif
lauren 2	hebat banget bu rudi motivasi banget	positif
firmani ekhh	sambel sayang banget	positif
Permen Polo	mantap bu rudy sharingnya jadi motivasi	positif
MuddPudd29	emng enak si sambelnya bu rudy bikin tagih yummmmyyy	positif
N A D / I F	legenda wenak	positif
Auto Mancing	bener enak sambelnya bu rudi mantap bos	positif
Rizaki Zanuardi	sambal bu rudy the bagus pokok	positif
The Dav	hebat	positif
Hay kenalan yuk	terima kasih bu atas sambel legend nya	positif
Edward L	bu rudica yooo	positif
Vallerie Deniza	motivasi bu	positif
Ekklesia KT	sambal favenya ria sw	positif
Cindy M	jadi laper nih	positif
fifo andjani	salut bu rudy	positif
admin wati	sambel favorit ku hmmm mantap	positif
Satria Danan	sambelmu muantab bu	positif
Consetta Andy	sambel burudy mantap dua	positif
gara pur	kangen sambal nya	positif
Joshua Rafael	kue artis kalah sambel bu rudy	positif
Tegar Pratama	suka banget orang kaya beliau jiwa dagang percaya	positif
HaveFun	bu lanny makan indomi pakai sambal bawang ibu sendok mm merem melek serundeng ibu jg enaak campur nasi goreng	positif
Jovi Ajaib	sambel favorittttt	positif
Iam Erin	wadubosnya ikut jual jugasalut	positif
Maki Maki	sambel mak yy enak cuy	positif
sad boi	inspirasi bu rudy beliau	positif
Cintia N	ah	positif
TwinklyTee	recomended	positif
Shabrina Putri R	sambel enak tagih beli nya jauh banget	positif
Ayu Safitri	inspirasi	positif
Septina Ika Darmastuti	sambal bu rudi emg enakkk si	positif
niken lestari	terinspirasi bu rudy terimakasih bu rudy	positif
Erdiany Siswandini	mantap nih emang bu rudy sambel udang kering aduuuhhh bikin nagih	positif
Shiro Risu	keren banget sih	positif
maca maskirana	mantap bu rudi konsep perlu tiru besar ushanya beli tetap atas harga klau banyak indonesia klau tenar gak	positif

Author	Komentar	Klasifikasi
	komplain gak peduli langgan	
Anggita Rusma	jadi pengen icip icip	positif
Ucha Nusa	keren inspirasi god bless bu rudy	positif
ZUHA Senpai Channel	mantap bu rudy	positif
Richard Steven	bu rudy panutan ibu ibu usaha masa	positif
Faisal YT	yaampun sambelnya enak banget	positif
Naura Olif	sambel bu rudy amerika loh	positif
walll wall	mantap cik	positif
hendra tj	sambel bu rudy mantap banget	positif
Fitra Rahmadhantias	bu rudi mantaaabb inspirasi	positif
Ursula Lorenza	wih canggih keren	positif
Isabela Anjani	waahh madiun mayarno tooopp	positif
Karnelia Laksmi	kendala cinta kendala nomor kereeeen buuuuk jadi inspired	positif
Desyana Tan	sambal bu rudy enaksaya sedia rumah	positif
Teman Lapar	majikan kl plangindo sllu bawa sambal bu rudy	positif
Yeremia AM	emang josssssss	positif
Yuni Indriyani	wanita hebat inspirasi	positif
Baruch Kameyer	mantap semangat contoh top ibu muda jadi malu karna semangat kalah ibu	positif
Desyana Tan	sambelny beneran enakk	positif
michael zhang	suroboyo dorong nyobak sambel sampean buk insyaallah mene langsung budal nang toko ne sampean wkwk	positif
Muhamad Shidiq N	sampel enak coba nih nya lg aga susah nyarinya masa surabaya	positif
My. Foodtograph	sambelnya enak	positif
bella gf	ii chinese muka kayak old korean semagat ii doain usah lancar	positif
Guna Dharma	sambel bu rudy mantap guys layan cepat baik beli pakai gojek nih hasil www youtube comwatchvusvclfpmm	positif
Vicky lee	emng maknyos sih sambel ijo nya	positif
Catur Fajar	kunci cinta senang kendala hadap bu ma kasih bu tipsnya	positif
Robby Nurdika A	sukses mami rudy	positif
Meilissa Harsono	tuju bu siap komplain maju usaha kaya garuda	positif
Rivani S Vanderbilt	sambal enakkkkkkkkkkk	positif
RAFI RAUF	luar biasaa sukses	positif

Author	Komentar	Klasifikasi
Ihsanul Maulana	sebut bang alex pas main pubgm misal grozali pedas kaya sambal bu rudi tuju suka	positif
Multisquad DP	bawa wajib surabaya berat bawa oleholeh sambal	positif