

LAMPIRAN

*Lampiran A- 1 Daftar Riwayat Hidup*

## Daftar Riwayat Hidup

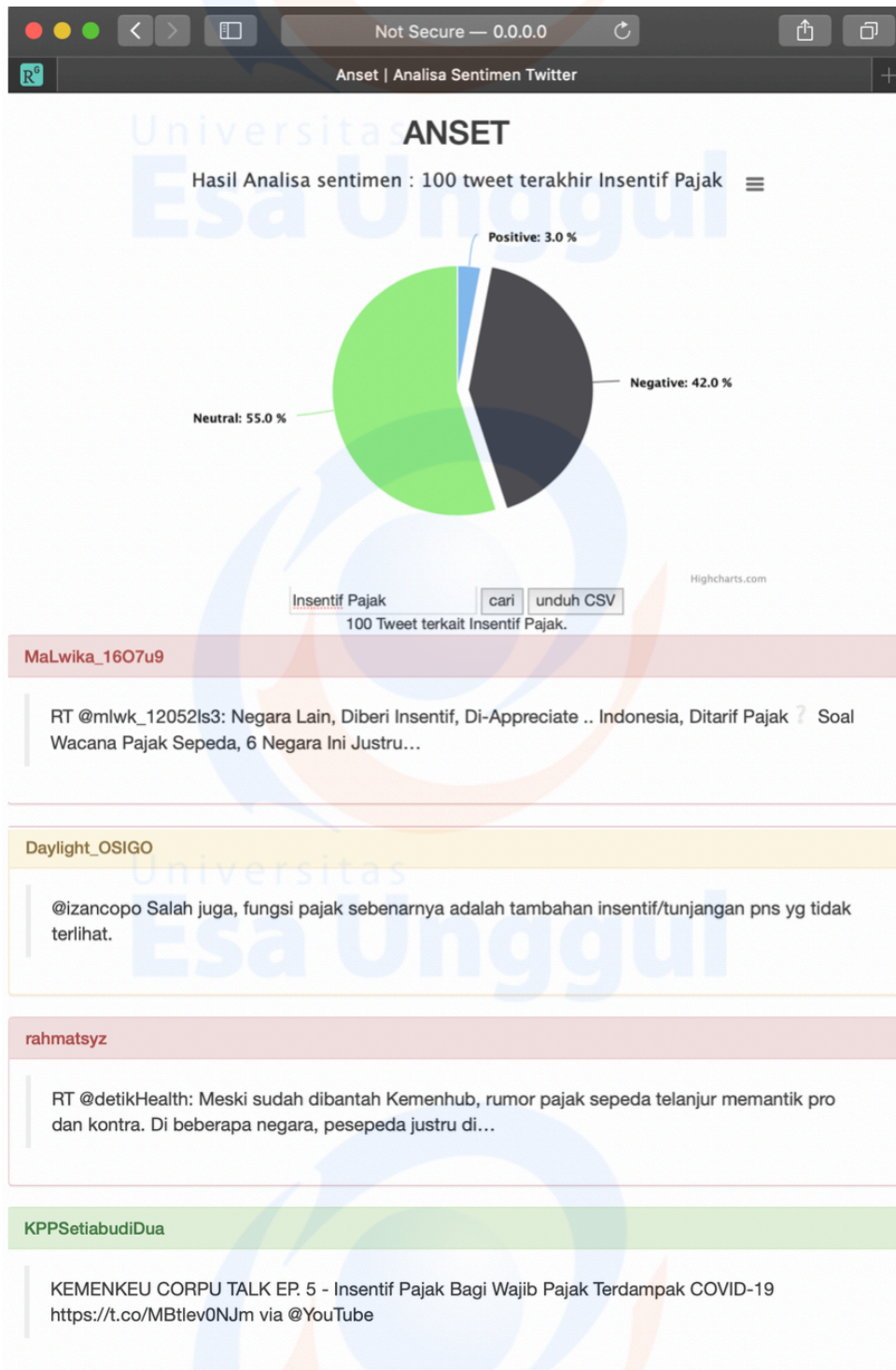
### DATA PRIBADI

Nama : Widy Astuti  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat, Tanggal Lahir : Sukabumi, 4 Juni 1995  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Status Perkawinan : Belum Menikah  
Agama : Islam  
Kesehatan : Baik  
Alamat Lengkap : Kp Tarikolot RT 02, RT 03 Desa Sukamaju,  
Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi  
Nomot Telepon : 083878729440

### PENDIDIKAN FORMAL

2001 – 2007 : SD N Kadudampit Sukabumi  
2007 - 2010 : SMP N 1 Kota Sukabumi  
2010 – 2013 : SMA N 1 Kota Sukabumi  
2013 – 2014 : Politeknik Keuangan Negara  
Sekola Tinggi Akuntansi Negara  
2016– Sekarang : Universitas Esa Unggul

Lampiran B- 1 Tampilan Website



*Lampiran B- 2 Wawancara*

Nama Narasumber :Riza Almanfaluthi  
Jabatan :Kepala Seksi Penyuluhan, Pelayanan dan Hubungan Masyarakat, Direktorat Jenderal Pajak  
Tanggal Wawancara : 6 Juni 2019

**1. Pertanyaan :** Bagaimana proses bisnis P2 Humas dalam memonitoring sentimen publik untuk topik dan isu perpajakan pada media sosial (Twitter, Instagram)?

**Jawaban :** sampai saat ini, untuk masalah negatif, positif, netral belum sampai di Media Sosial, yang ada itu pemantauan sentimen atas berita. Kalau di kita belum sampai kesitu. Kalau ada isu baru kita lihat. Tapi belum sampai menganalisis sebuah mesin. Bahkan dengan menggunakan aplikasi drone Emprit belum sampai mencari positifnya bagaimana, negatifnya bagaimana. Meskipun sudah tersedia. Jadi sampai saat ini, pemantauan sentimen hanya sekedar pemberitaan media online, tidak sampai di Twitter . sampai saat ini belum sampai melakukan klasifikasi sentimen positif, negatif, dan netral. Termasuk juga media sosial Instagram

**2. Pertanyaan :** Adakah SOP untuk memonitoring sentimen publik baik dilakukan secara manual atau melalui otomatisasi sistem komputasi (Teknologi Data Science)?

**Jawaban :** Belum ada, di kita itu hanya ada SOP pengunggahan konten, belum ada SOP untuk melakukan analisis tone-nya positif, negatif, atau netral.

Ada sarana Email , pengaduan, mention @Kring\_Pajak @DirjenPajakRI. Dulu yang menjawab hanya @Kring\_Pajak, namun semenjak adanya pandemik, banyak Wajib Pajak dan masyarakat yang akhirnya menuntut kita ikut menjawab. kalau ada aplikasi untuk memonitoring, boleh juga.

**3. Pertanyaan :** Bagaimanakah proses mendapatkan tanggapan (*feedback*) masyarakat terhadap layanan Perpajakan seperti kebijakan, dan layanan perpajakan?

**Jawaban** : Kita sering dimention dengan pertanyaan, dan kita jawab. Tapi kalau teknis banget kita limpahkan ke Kring Pajak. Jadi untuk perihal teknis dilimpahkan ke Kring Pajak memang dari sejak dulu. Untuk kendala gangguan, saya tanya ke kasi di TIK (informal). Begitu aja sih kita tidak ada sampai lapor ke pihak terkait, namun untuk laporan masalah Integritas, kita baru seriusin, kita buat Nota Dinas ke Kitsda (Kepatuhan Internal dan Transformasi Sumber Daya Aparatur) kemudian melampirkan *Screenshot*.

4. **Pertanyaan** : Saat ini penulis sedang mengembangkan Aplikasi Sentimen Analisis, adakah masukan dan saran untuk pengembangan aplikasi ini?

**Jawaban** : Kalau bisa aplikasi ini nanti aplikatif, bisa dipake. Nanti, kita bisa jadi usernya, walaupun sampai sekarang kita belum sampai kesitu sih (memantau sentimen publik melalui media sosial)

## Lampiran B- 3 Program membuat Model Machine Learning

```

!pip install nltk
!pip install Sastrawi
import nltk
nltk.download('averaged_perceptron_tagger')

!pip install scikit-learn==0.23.1

!pip list

"""Streaming Dataset Twitter untuk keperluan pelatihan
**A. Streaming**

Streaming Dataset from Twitter dengan Keyword "Insentif Pajak, Omnibus Law, dan PSBB"
Jumlah Data yang dikumpulkan 3214 data.
"""

import tweepy
import re
import pickle
import pandas as pd
import time
from tweepy import OAuthHandler

consumer_key = 'yoIwFkjZGYDa49a016XqSNqcn'
consumer_secret = 'g14LQ0ItV7Z1aFwNrlvaiKJ3t8o8h99bLMIAmndHxYjzjRAx0'
access_token = '624310916-E7fDF2IE8P6bfY1oVFgLASf6F8RnxMd3vgSXFqnZ'
access_secret = 'ID9JcoXHsDcKtvNcnmBGcCQhU100wmwAxBJ6LCesiUAas'

# inisiasi the tokens
auth = OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
auth.set_access_token(access_token, access_secret)
#keyword
args = ['Insentif Pajak']
api = tweepy.API(auth, timeout=100)

# Fetching tweets
total_search=11
list_tweets = []

query = args[0]
tweets = tweepy.Cursor(api.search,q=query+" -
filter:retweets",lang='id',result_type='recent',tweet_mode='extended').items(total_search)

list_tweets =[[tweet.user.screen_name, tweet.full_text, ]for tweet in tweets]

#menyimpan hasil streaming twitter
df_tweets= pd.DataFrame(data=list_tweets, columns=["user", "location", "tweet"])
print(df_tweets)
df_tweets.to_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/dataset_pajak_rev.csv', header=True,
index=False, encoding='utf-8')
df_tweets.to_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/dataset_pajak_rev.csv', mode='a',
header=False, index=False, encoding='utf-8' )

#Cleansing format CSV
import pandas as pd
df = pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/dataset_pajak1.csv')
df['tweet'] = df['tweet'].str.replace(',','.', case=False)
df['tweet'] = df['tweet'].replace('\n',' ', regex=True)
# df['sentiment'] = df['sentiment'].replace(0.0,'net', regex=True)
# df['sentiment'] = df['sentiment'].replace(1.0,'pos', regex=True)
# df['sentiment'] = df['sentiment'].replace(-1.0,'neg', regex=True)
df['sentiment'] = df['sentiment'].fillna('unlabel')
df

```

```

"""B. **MODEL**

B.1 Preprocessing

1. case folding
2. Cleansing
3. Normalisasi
4. Perulangan huruf

Labeling dataset kedalam 3 kategori
: Negatif, Netral, dan positif
"""
import pickle
import nltk
from sklearn.datasets import load_files
import csv
import pandas as pd
df = pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/dataset_pajak1.csv')
#2 Preprocessing
df['tweet_clean'] = df['tweet'].apply(lambda x: x.lower())

df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('@[^\s]+', ' ', case=False) #mention remover
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('\#[^\s]+', ' ', case=False) #hashtag remover
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('http\S+|www.\S+', ' ', case=False) #remove link
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('[^A-Za-z]+', ' ', case=False) #negation. remove
selain huruf
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace("h{4,}", "")#hilangkan pengulangan kata
df

```

```

# Persebaran Jumlah Dataset 3213 dokumen
print(len(df))
df.groupby(df['sentiment']).size()

#normalisasi slangword
import pandas as pd
slangword_kamus =pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/slangword_list.csv',
header=None, dtype={0: str}).set_index(0).squeeze().to_dict()
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda row: " ".join(slangword_kamus[w]
if w.lower() in slangword_kamus else w for w in row.split()))
df

#hilangkan kata kunci latih
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('omnibus |law |Pajak |Insentif', ' ', case=False)
df

#remove stopwords
from Sastrawi.StopWordRemover.StopWordRemoverFactory import StopWordRemoverFactory

factory = StopWordRemoverFactory()
stopword = factory.create_stop_word_remover()
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda p: stopword.remove(p))
df

```

```

"""B.1 Preprocessing
4. Stemming
"""

#stemming
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
factory = StemmerFactory()
stemmer = factory.create_stemmer()
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda row: stemmer.stem(row))
df

#save stemming
print(df['tweet_clean'])
#update to csv
df.to_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/data_stem1.csv', header=True, index=False,
encoding='utf-8')

```



### 5. Negation

```

"""
#negasi
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].str.replace('tidak |non |tak |bukan |enggak |kagak |tiada
|tanpa ', 'tidak_')
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda x: x.lower())
#buat kamus antonim
import pandas as pd
antonim_kamus = pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/antonim_list.csv', header=None,
dtype={0: str}).set_index(0).squeeze().to_dict()
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda row: " ".join(antonim_kamus[w]
if w.lower() in antonim_kamus else w for w in row.split()))
df

```

### """"B.1 Preprocessing

#### 6. Pos Tagging

```

"""
#pos tagger
import pickle
from nltk.tag.perceptron import PerceptronTagger
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/lex_id.pickle', 'rb') as fh:
    lex = pickle.load(fh)
lex

#pos tagger
import pickle
from nltk.tag.perceptron import PerceptronTagger

TAGPICKLE='/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/averaged_perceptron_tagger_id.pickle'
tagger = PerceptronTagger(load=TAGPICKLE)
df['tweet_clean'] = df['tweet_clean'].apply(lambda row: " ".join(x+"_"+y for x,y in
tagger.tag(row.split())))

print(df['tweet_clean'])
#update to csv
df.to_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/P1/data_cl_pos1.csv', header=True, index=False,
encoding='utf-8')

#Total Dokumen setelah dilakukan Preprocessing, masih sama
print(len(df))
df.groupby(df['sentiment']).size()

```

### """"B.1 Preprocessing

#### 7. Bag of Word

#### 8. TFIDF Vectorizer

```

"""
df=df.dropna(axis=0,how='any')
df

""""Feature Extraction""""
###
import pickle
import pandas as pd
import numpy as np
df = pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/P1/data_cl_pos1.csv')
df=df.dropna(axis=0,how='any')

#membuat corpus
corpus = df['tweet_clean']

#membuat Bag of Word
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
vectorizer = CountVectorizer(max_features = 2000,ngram_range=(1, 1))
X = vectorizer.fit_transform(corpus).toarray()

# Creating the Tf-Idf model
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
vectorizer = TfidfVectorizer(max_features = 2000,ngram_range=(1, 1))
X = vectorizer.fit_transform(corpus).toarray()

""""B.2 Splitting Dataset""""
y =df['sentiment']
# Splitting the dataset into the Training set and Test set
from sklearn.model_selection import train_test_split
text_train, text_test, sent_train, sent_test = train_test_split(X, y, test_size = 0.40, random_state
= 0)

```

```

"""B.3 Klasifikasi"""
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
classifier = MultinomialNB(alpha=1.0, class_prior=None, fit_prior=True)
classifier.fit(text_train,sent_train)
score= classifier.score(text_train,sent_train)

# Testing model performance
sent_pred = classifier.predict(text_test)

"""simpan TFIDF model dan Algoritma Klasifikasi"""

# Saving the Tf-Idf model
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/tfidfmodelNB.pickle','wb') as f:
    pickle.dump(vectorizer,f)
#menyimpan classifier
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/classifierNB.pickle','wb') as f:
    pickle.dump(classifier,f)

```

```

"""Melihat Performa Model Machine Learning"""

#hasil Confussion Matrix
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from sklearn.metrics import accuracy_score, f1_score, confusion_matrix, precision_score,
recall_score

#Cross Validation
print('cross_validation : ')

#confussion matrix
confusion_matrix= confusion_matrix(sent_test, sent_pred, labels=[-1,0,1])
print('confusion_matrix : ')
print(confusion_matrix)

#melihat hasil
from sklearn.pipeline import Pipeline
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer, TfidfTransformer
from sklearn.model_selection import train_test_split, GridSearchCV

text_clf = Pipeline([('vect', CountVectorizer()),
                    ('tfidf', TfidfTransformer()),
                    ('clf', MultinomialNB())])

tuned_parameters = {
    'vect_ngram_range': [(1, 1), (1, 2), (2, 2)],
    'tfidf_use_idf': (True, False),
    'tfidf_norm': ('l1', 'l2'),
    'clf_alpha': [1, 1e-1, 1e-2]
}

###2
labels= df['sentiment']
tweets= df['tweet_clean']
x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(tweets, labels, test_size=0.40,
random_state=40)

###3
from sklearn.metrics import classification_report
score = 'f1_macro'
print("# Tuning hyper-parameters for %s" % score)
print()
np.errstate(divide='ignore')
clf = GridSearchCV(text_clf, tuned_parameters, cv=10, scoring=score)
clf.fit(x_train, y_train)

print("Best parameters set found on development set:")
print()
print(clf.best_params_)
print()
print("Grid scores on development set:")
print()
for mean, std, params in zip(clf.cv_results_['mean_test_score'],
                            clf.cv_results_['std_test_score'],
                            clf.cv_results_['params']):
    print("%0.3f (+-%0.03f) for %r" % (mean, std * 2, params))
print()
print("Detailed classification report:")
print()
print("The model is trained on the full development set.")
print("The scores are computed on the full evaluation set.")
print()
print(classification_report(y_test, clf.predict(x_test), digits=4))

###4
pred1=clf.predict(x_test)
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/clf_model.pickle','wb') as f:
    pickle.dump(clf,f)

```



```

*****C. Implementasi**

C.1 Streaming Twitter Data
****

import tweepy
import re
import pickle
import pandas as pd
import time
from tweepy import OAuthHandler

link_dataImplementasi = '/content/drive/My
Drive/Skripsi_Files/dataset_implementasi1.csv'
consumer_key = 'yoIwFkjZGYDa49a016XqSNqcN'
consumer_secret = 'gl4LQ0ItV7Z1aFwNrlvaiKJ3t8o8h99b1MIAmndHxYjzjRAx0'
access_token = '624310916-E7fDF2IE8P6bfY1oVFgIASf6F8RnxMd3vgSXFqnZ'
access_secret = 'ID9JcoXHsDcKtvNcnmBGcCQhU100wmwAxBJ6LCesiUAas'

search_query = 'insentif pajak'
# Initializing the tokens
auth = OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
auth.set_access_token(access_token, access_secret)
args = [search_query]
api = tweepy.API(auth, timeout=100)

# Fetching the tweets
total_search=1000
list_tweets = []

query = args[0]
tweets = tweepy.Cursor(api.search,q=query+" -
filter:retweets", lang='id', result_type='recent', tweet_mode='extended').item
s(total_search)

list_tweets =[[tweet.user.screen_name, tweet.user.location,
tweet.full_text, ]for tweet in tweets]
statuses = tweepy.Cursor(api.user_timeline).items(2)

ts = pd.DataFrame(data=list_tweets, columns=["user", "location", "tweet"])
ts = ts[ts.user != 'DitjenPajakRI']
ts = ts[ts.user != 'kring_pajak']
print(ts)
ts.to_csv(link_dataImplementasi, header=True, index=False, encoding='utf-
8')

total_pos = 0
total_neg = 0
total_net = 0

```

```

#1 import CSV to Pickle
import csv
import re
import pickle
import pandas as pd
ts = pd.read_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/data_impl_comb.csv')
ts['tweet_cl'] = ts['tweet'].apply(lambda x: x.lower())
#2 Preprocessing
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].str.replace('@[^\s]+', ' ', case=False)
#mention remover
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].str.replace('\#[^\s]+', ' ', case=False)
#hashtag remover
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].str.replace('http\S+|www.\S+', '',
case=False) #remove link
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].str.replace('[^A-Za-z]+', ' ', case=False)
#negation. remove selain huruf
ts["tweet_cl"] = ts["tweet_cl"].str.replace(u"h{4,}", "")#hilangkan
pengulangan kata
#ts['sentiment'] = ts['sentiment'].fillna(0)
#normalisasi slangword
reader = csv.reader(open('/content/drive/My
Drive/Skripsi_Files/slangword_list.csv'))
mydict = dict((rows[0],rows[1]) for rows in reader)
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda row: " ".join(mydict[w]
if w.lower() in mydict else w for w in
row.split()))
#stopwords removal
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/stopword_bahasa.txt', "r")
as file:
    stopword = file.read().splitlines()
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda p: ' '.join(w for w in
p.split() if w not in stopword))

#make a dictionary for antonym from CSV
reader = csv.reader(open('/content/drive/My
Drive/Skripsi_Files/antonim_list.csv'))
anton = dict((rows[0],rows[1]) for rows in reader)
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda row: " ".join(anton[w]
if w.lower() in anton else w for w in
row.split()))
#stemming
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
factory = StemmerFactory()
stemmer = factory.create_stemmer()
ts['tweet_cl'] = ts.apply(lambda row: stemmer.stem(row['tweet_cl']),axis=1)

#remove selain kata dasar
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/kamus.csv', "r") as file:
    kata_dasar = file.read().splitlines()
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda p: ' '.join(w for w in p.split() if w
in kata_dasar))

```

```

#pos tagger
import pickle
from nltk.tag.perceptron import PerceptronTagger
import nltk
nltk.download('averaged_perceptron_tagger')
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/lex_id.pickle', 'rb') as
fh:
    ledf['tweet'] = pickle.load(fh)

TAGPICKLE='/content/drive/My
Drive/Skripsi_Files/averaged_perceptron_tagger_id.pickle'
tagger = PerceptronTagger(load=TAGPICKLE)
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda row: " ".join(x+"_"+y for x,y
in tagger.tag(row.split())))

#hilangkan spasi berlebih
ts['tweet_cl'] = ts['tweet_cl'].apply(lambda row : " ".join(row.split()))
save clean data
ts.to_csv('/content/drive/My
Drive/Skripsi_Files/dataset_imlemen_clean.csv', header=True, index=False,
encoding='utf-8')
print(ts)
tweet = ts['tweet_cl'].values.tolist()
# Using our classifier
with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/classifierNB.pickle','rb')
as f:
    clf = pickle.load(f)

with open('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/tfidfmodelNB.pickle','rb')
as f:
    tfidf = pickle.load(f)

```

```

prediksi = clf.predict(tfidf.transform(tweet).toarray())

ts= ts.dropna(axis=0,how='any')
ts['sentiment']= clf.predict(tfidf.transform(tweet))
total_neg= ts.sentiment.apply(lambda row: True if row == -1 else False )
total_neg=len(total_neg[total_neg == True].index)
total_pos= ts.sentiment.apply(lambda row: True if row == 1 else False )
total_pos=len(total_pos[total_pos == True].index)
total_net= ts.sentiment.apply(lambda row: True if row == 0 else False )
total_net=len(total_net[total_net == True].index)
print("total_neg : ", total_neg )
print("total_pos : ", total_pos )
print("total_net : ", total_net )

ts.to_csv('/content/drive/My Drive/Skripsi_Files/result_insentif_sentiment3.csv', header=True,
index=False, encoding='utf-8')
# Visualizing the results
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
objects = ['Positif','Negatif','Netral']
y_pos = np.arange(len(objects))

plt.bar(y_pos, [total_pos,total_neg,total_net],alpha=0.5)
plt.xticks(y_pos,objects)
plt.ylabel('Number')
plt.title('Jumlah Sentimen Negatif, Positif')

plt.show()

#Pie Chart
labels = 'positif', 'negatif', 'Netral'
sizes = [total_pos, total_neg, total_net]
explode = (0, 0.1, 0) # only "explode" the 2nd slice (i.e. 'Hogs')

fig1, ax1 = plt.subplots()
ax1.pie(sizes, explode=explode, labels=labels, autopct='%1.1f%%',
shadow=True, startangle=90)
ax1.axis('equal') # Equal aspect ratio ensures that pie is drawn as a circle.
plt.show()

```

```

import os
import re
import nltk
from nltk.tag import CRFTagger
import tweepy
from tweepy import OAuthHandler
import pickle
import pandas as pd
import pickle
import regex as re
from sklearn.datasets import load_files
import csv
from Sastrawi.Stemmer.StemmerFactory import StemmerFactory
from nltk.tag.perceptron import PerceptronTagger

class TwitterClient(object):

    def __init__(self, query, lang='id', retweets_only=False,
with_sentiment=False, tweet_mode='extended'):
        # Key dan Token Twitter API
        consumer_key = ' consumer_key code'
        consumer_secret = ' consumer_secret code '
        access_token = ' access_token code'
        access_token_secret = ' access_token_secret code '
        try:
            self.auth = OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
            self.auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)
            self.query = query
            self.lang = lang
            self.retweets_only = retweets_only
            self.with_sentiment = with_sentiment
            self.api = tweepy.API(self.auth, timeout=100)
            self.tweet_count_max = 100
            self.tweet_mode = tweet_mode
        except:
            print("Error: Authentication Failed")

    def set_query(self, query=''):
        self.query = query

    def set_lang(self, lang='id'):
        self.lang = lang

    def set_retweet_checking(self, retweets_only='false'):
        self.retweets_only = retweets_only

    def set_tweet_mode(self, tweet_mode="extended"):
        self.tweet_mode = tweet_mode

    def set_with_sentiment(self, with_sentiment='false'):
        self.with_sentiment = with_sentiment

    def clean_tweet(self, tweet):
        return ' '.join(re.sub("(@[A-Za-z0-9]+)|([^0-9A-Za-z
t])|(\w+:\/\/\S+)", " ", tweet).split())

```

```

def norm_slangword(self, tweet):
    tweet = self.clean_tweet(tweet)
    slangword_kamus = csv.reader(open('files/slangword_list.csv'))
#
    slangword_kamus = dict((rows[0],rows[1]) for rows in
        slangword_kamus)
    for key in slangword_kamus:
        tweet = tweet.replace(key, slangword_kamus[key])
    return tweet

def norm_stopword(self, tweet):
    tweet = self.norm_slangword(tweet)
    factory = StopWordRemoverFactory()
    stopword = factory.create_stop_word_remover()
    stopword.remove(tweet)
    return tweet

def stemmer(self, tweet):
    tweet = self.norm_stopword(tweet)
    factory = StemmerFactory()
    stemmer = factory.create_stemmer()
    tweet = stemmer.stem(tweet)
    return tweet

def negation_handeling(self, tweet):
    tweet= self.norm_stopword(tweet)
    word_neg=['tidak ', 'non ', 'tak ', 'bukan ', 'enggak ', 'kagak
        ', 'tiada ', 'tanpa ']
    tweet = ' '.join(['tidak_' if tweet in word_neg else tweet for
    tweet in tweet.split() ])
    negation_kamus = csv.reader(open('files/antonim_list.csv'))
    negation_kamus = dict((rows[0],rows[1]) for rows in
        negation_kamus)
    for key in negation_kamus:
        tweet = tweet.replace(key, negation_kamus[key])
    return tweet

def pos_tagger(self, tweet):
    tweet = self.stemmer(tweet)
    TAGPICKLE='files/averaged_perceptron_tagger_id.pickle'
    tagger = PerceptronTagger(load=TAGPICKLE)
    tag_result =tagger.tag(tweet.split())
    tweet= " ".join([x+"_"+y for x,y in tag_result])
    return tweet

def get_tweet_sentiment(self, tweet):
    tweet = self.pos_tagger(tweet)
    with open('cls tfidf/classifierNB.pickle','rb') as f :
        clf = pickle.load(f)
    with open('cls tfidf/tfidfmodelNB.pickle','rb') as f :
        tfidf = pickle.load(f)
    analysis = clf.predict(tfidf.transform([tweet]).toarray())
    if analysis > 0:
        return 'positive'
    elif analysis == 0:
        return 'neutral'
    else:

```

```
def get_tweets(self):
    tweets = []

    try:
        recd_tweets =
self.api.search(q=self.query, tm=self.tweet_mode,
count=self.tweet_count_max )
        if not recd_tweets:
            pass
        for tweet in recd_tweets:
            parsed_tweet = {}

            parsed_tweet['text'] = tweet.text
            parsed_tweet['user'] = tweet.user.screen_name

            if self.with_sentiment == 1:
                parsed_tweet['sentiment'] =
self.get_tweet_sentiment(tweet.text)
            else:
                parsed_tweet['sentiment'] = 'unavailable'

            if tweet.retweet_count > 0 and
self.retweets_only == 1:
                if parsed_tweet not in tweets:
                    tweets.append(parsed_tweet)
                elif not self.retweets_only:
                    if parsed_tweet not in tweets:
                        tweets.append(parsed_tweet)

        return tweets

    except tweepy.TweepError as e:
        print("Error : " + str(e))
```



## Lampiran B- 6 Source Code pembuatan Tampilan Aplikasi Web

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Anset | Analisa Sentimen Twitter</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"
    crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-
    Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA712mCWNIPg9mGCD8wGNiCpD7Txa"
    crossorigin="anonymous"></script>
  <link rel="stylesheet"
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-
    BVYiISiFeK1dGmJRAkycuHAHRg32OmUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u"
    crossorigin="anonymous">
  <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js">
  </script>
  <script
    src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>
  <script src="https://code.highcharts.com/modules/variable-pie.js"></script>
  <script src="https://code.highcharts.com/modules/exporting.js"></script>
  <script src="https://code.highcharts.com/modules/export-data.js"></script>
  <script src="https://code.highcharts.com/modules/accessibility.js"></script>
</head>
<style>
  #search{
    background-color: brown;
  }
  .button {
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: white;
    padding: 15px 32px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    font-size: 16px;
    margin: 4px 2px;
    cursor: pointer;
  }
</style>

```

```

<body>
  <div class="se-pre-con"></div>
  <div class='container-md'>
    <div class='text-center'>
      <h2>ANSET</h2>
      <div class="spinner-border"></div>
      <div id="search_box" class="container-sm">
        <div id="container" style="min-width: 300px; height: 400px; max-
width: 600px; margin: 0 auto; background:
url(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/Loading_2.gif);
background-repeat: no-repeat; background-position: center;"></div>
        <input type="text" id="query">
        <button class="button" id="search">cari</button>
        <button class="button" id="getcsv">unduh CSV</button>
        <div id="loading" class="spinner-border" role="status">
          <span class="sr-only">Loading...</span>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div id="tweets"></div>
  <footer class="text-center">
    Widy Astuti - 20160801297
  </footer> </div>
<script type="text/javascript">

```

```

<body>
  <div class="se-pre-con"></div>
  <div class='container-md'>
    <div class='text-center'>
      <h2>ANSET</h2>
      <div class="spinner-border"></div>
      <div id="search_box" class="container-sm">
        <div id="container" style="min-width: 300px; height: 400px;
max-width: 600px; margin: 0 auto; background:
url(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/Loading_2.gif);
background-repeat: no-repeat; background-position: center;"></div>
        <input type="text" id="query">
        <button class="button" id="search">cari</button>
        <button class="button" id="getcsv">unduh CSV</button>
        <div id="loading" class="spinner-border" role="status">
          <span class="sr-only">Loading...</span>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div id="tweets"></div>
  <footer class="text-center">
    Widy Astuti - 20160801297
  </footer> </div>
<script type="text/javascript">

```

## Lampiran B- 7 Dataset Penelitian

Dokumen (tweet)	Senti ment
selamat malan kawan pajak kepala kanwil djp jabar 1 neilmaldrin noor mengunjungi 10 kpp se-bandung raya untuk memastikan persiapan sarana prasarana saat pelayanan tatap muka kembali dibuka pajakkuatindonesiamaju	0
min npwp saya kan sudah tidak berlaku dan sudah tidak diperpanjang juga apa bisa orang menyalasesuatu dengan mengatasnamakan npwp saya yang sudah tidak berlaku dan tidak diperpanjang itu	0
siapp terimakasih infonya	1
wokeh syiapp lurd	1
tag info malang ae nanti ku bantu nyebar	0
netflix padabawaan di hp samsung kan kampret ditonton gabisa digabisa	-1
min npwp saya kan sudah tidak berlaku dan sudah tidak diperpanjang juga apa bisa orang menyalasesuatu dengan mengatasnamakan npwp saya yang sudah tidak berlaku dan tidak diperpanjang itu	0
jgn lupa byr pajak	0
saya bertanya pencegamin agar tidak disalasolusinya bagaimana soalnya saya kasih foto npwp saya terimakasih	0
kpp 005 kramat jati	0
kawanpajak siiapa nih yang udah nunggu kelas pajak daring liveig kanwil djp kaltimara nah tenang aja taxmin bakalan di liveig membaisu seputar pajak buat kawanpajak yang mau tanya-tanya yuk merapat sampai jumpa kelaspajak	1
seluruh sarana prasarana ini bertujuan untuk menjaga keamanan dan kesebaik kepada wajib pajak dan petugas diwajib pajak tidak perlu khawatir untuk datang ke kantor karena protokol pencegacovid-19 telah disiapkan seaman mungkin	1
min ada cara spy pib ini dpt diakui sbg pm sy surati bea cukai tdk bisa alasan brg sdh keluar mobantuannya tks	0
gua lebih berbisa akses reddit tanpa perlu vpn	1
hai kak silakan ajukan permopermintaan kembali dengan syarat sesuai per-04/pj/2020 pasal 63 untuk format permosilakan lidi bagian lampiran i s dan mengirimkannya melalui pos atau jasa ekspedisi dengan bukti pengiriman surat ke kpp mana saja tks*etyo	0
woooiii serius ada yang bisa loh :))))	1
mopak ninu ninu ini manusia penyebar kabar baik palsu	-1
asyik bersiap mau new normal	1
djp kudu setor sendiri ppn jasa luar negeri dong	0
sore kak silakan coba impor ulang sertifikat elektronik yang baru diunduh dari website enofa ke dalam aplikasi efakturnya ya kak tks*ausy	0
min mau tanya saya baru pegang resi karena baru buat npwp bulan maret lalu belum sempat print kartu npwp sudah keburu psbb untuk cetak kartu apakah menunggu kantor pajak buka atau bisa dilakukan secara online lalu kartu dikirim ke alamat terima kasih 0£σ√°√¥√®	0
hi admin saya telah mencoba utk daftar npwp melalui berkali2 tapi selalu gagal alasannya selalu isi pekerjaan lbh spesifik (liscreenshot) knp bs begitu ya mobantuannya thanks	0
aada mangsa baru nih (2020)	0
mau setor pph gmna ya susah dsmua kontaknya	-1
min gimana cara cari tahu masa berlaku sertifikat elektronik dan gimna cara perpanjangnya min thks	0
sya nda tau carax saya butuh no evin	0

selamat sore bisa dibantu untuk perubakbli skt dengan npwp : 94 713 884 8-413 000 atas nama pt pandu daya sinergi	0
kalau statusnya sudah aktif pastikan kakak menjalankan aplikasi yang terakali diregistrasi untuk databasanya silakan ekspor data-data dari installer lama kemudian impor ke aplikasi yang baru diregistrasi input juga ref nsfp sebelum impor database ya kak (2/2) tks*pama	0
kalau seperti ini blangko npwp dikirim gak ya min	0
halo kak silakan cek status aktivasi aplikasi efaktur di profile user kalau statusnya belum aktif registrasi ulang aplikasi efaktur dengan installer yang baru kalau kakak pindah kpp silakan minta kode aktivasi dan password yang baru (1/2)	0
motanya saya belum pelaporan spt dan mau minta nomor efin gmn caranya pak dan juga npwp saya hilang mobantuannya	0
katanya ngurus aktivasi efin bisa online tapi udah 2 kali email dari bulan lalu gak pernah ada balesan terus nanti kalo ga lapor spt tetep saya yang disalahin	-1
min apa situs djp online sedang bermasalah soalnya coba log in tapi keluarnya seperti ini mobantuannya	0
siang kak berdasarkan informasi tersebut kakak bermendapat insentif pph umkm sesuai pmk-44/pmk 03/2020 selama sket pp 23 sudah dimiliki lebih jelasnya silakan ligambar di bawah ini untuk mengetakriteria wp yang bermendapat insentif tersebut tks*rama	0
seribu jempol buat admin yg gk baperan kayak yg ono	1
saya ingin mengajukan sket pp 23 utk mendapatkan insentif perpajakan pelaku umkm tapi setelah dicek di layanan kswp jawabannya tdk terpenuhi padasy selalu byr pajak final 0 5% di notif mengar sedangkan ar wfini	0
pada kep-178/pj/2020 tentang perpanjangan jangka waktu pelayanan administrasi untuk layanan dengan jangka waktu penyelesaian paling lama 1-7 kerja diperpanjang menjadi paling lama 15 kerja (2/2) tks*qani	0
siang kak sesuai dengan per-04/pj/2020 jangka waktu proses permosertifikat digital paling lama 1 kerja setelah permoditerima secara lengkap namun dalam keadaan saat ini terdapat perpanjangan jangka waktu pelayanan administrasi (1/2)	0
layanan telponnya gratis itu kan kita utk dpt pelayanan krn kantor libur teroooss	-1
min saya udah buat npwp via online dari bulan mei 2019 diinformasikan di email tersebut baemail akan dikirimkan ke alamat rumah namun sampai sekarang belum dikirim juga solusi min	-1
hallooo mau nanya nih kalau pajak yang sudah kita bayarkan bisa di refund gak ya kalau bisa skemanya seperti apa ya	0
perpajakan atas pengdr perusaluar negeri	0
siang kak bisa dibantu diinformasikan formulir tsb untuk pengisian apa ya kak transaksi yang terjadi seperti apa tks*anah	0
kantor pajak balaraja kapan buka ya saya ada kelupproblem kartu npwp ga bisa login mokalau bisa ya disgitu petugasnya jangan tutup terlalu lama Ô£ø√°/¥√®Ô£ø√°/¥√®Ô£ø√°/¥√®	-1
bagaimana saya mengajukan efin untuk laporan tapribadi belum pernah aktifasi efin	0
lupa kode efin no npwp :814613394429000 nama :dwi andriawan alamat :bumi panyileukan rt002 rw011 cipadung kidul panyileukan kota bandung jawa barat email : andrithewokx1986 com	0
hai kak untuk error dalam login enofa dikarenakan salah username dan password silakan untuk klik lupa password di bawah tombol login di tampilan	0

screenskakak kemudian input npwp kode aktivasi dan email kakak dan lakukan penggantian passwordnya tks*tyah	
calon orng taat bayar pajak	1
selamat siang saya seorang broker tanah independen jika saya mendapat komisi atas jasa saya tarif pph yang mana dan berapa besarnya ditunggu respon nya tks	0
momaaf kawanpajak pengpelayanan tatap muka akan diperpanjang sampai 14 juni 2020 silamenglayanan online 082163335185 dan tautan pajakkuatindonesiamaju pajakkitauntukkita kabarbireuen	0
siang mau tny kalau mau bayar pajak badan bulanan secara online langkagimana ya bayarnya melalui apa tks	0
min data karyawan penerima pph 21 dtp apakah tetap diinput ke e-spt	0
siang kak bisa dijelaskan lebih detail transaksinya seperti apa piyang menerima bunga dan yang memberi bunga apakah op atau badan tks*nama	0
kalau sudah dapat efin lalu mau registrasi di djp online masih tidak bisa kenapa ya dan bagaimana npwp dan efin juga sudah sesuai	0
pengumuman waktu seluruh aplikasi djp tidak bisa diakses oleh pengguna eksternal (wajib pajak pjap piketiga) pada dan tanggal ini	0
min tny untuk mengajukan skb atas ppn impor apa bisa dilakukan karena jumlah lb ppn karena impor ini cukup besar sbg info klu kami 46421/perdagangan besar atk dan gambar	0
tapi saya tidak tau nomornya apa bisa ke kpp untuk minta buat ulang fisiknya	0
min mau tanya lagi peripenerima insentif ini meskipun pegawai tidak tetap asalkan memiliki npwp dan pengbruto nya kurang dari 200juta dalam setaberarti itu bermendapat insentif	0
min e nofa kenapa gabisa dibuka terus ya	-1
iah ngerti min tp ada bbrp yg saya kurang pacase mis pemberi pajak dr 2 company pengen ke kantor pajak ga buka ya min	0
min saya reset password djp online dari tadi kok muncul undefined terus ua	0
masih mantau	0
ikuti sosialisasi perpajakan daring dengan tema insentif perpajakan pmk-44/pmk 03/2020 setiap kamis bulan juni 2020 pukul 09 00 s d 12 00 mau ikutan silakan mendaftarkan diri melalui pajakkuatindonesiamaju	0
pagi kak silakan cek dm ya kak tks*hman	0
selamat pagi kak sama-sama senang bisa membantu tks*rsan	1
terdiam~ bisa diam	0
pancasila dalam tindakan melalui gotong royong menuju indonesia maju mari kita wujudkan dan amalkan nilai-nilai pancasila dalam keberbangsa dan bernegara dengan terus mengperbedaan kepercayaan	1
pagi kak silakan kpp tempat kakak terdaftar ya kak untuk nomor telepon dan alamat emailnya dapat kakak akses melalui tks*andi	0
kalau ambil sendiri bisa gak	0
pemerintah demen bgt nyiksa rakyatnya:(	-1
apabila berhasil akun kakak akan otomatis terlogout kemudian silakan kakak login ulang kembali dan akses aplikasi i-kswp dari menu layanan (2/2) tks*olan	0
malam kak silakan kakak masuk ke menu profile saya di kanan atas djp online kemudian pilih aktivasi fitur layanan ckotak info kswp lalu ubah fitur layanan (1/2) tks*olan	0
asslm perskmi pengajuan pndh kpp dri blan llu saat ini akun pkp kmi belum aktif kmi tiap mengfollow up baik scara email tlpn wa tapi jwbn trakmsih mnunggu infrmasi dri lasis pust mhn dbntu solusi periini	0



dia mah orang bacot bang brexexer	-1
tanya dong npwp online itu nanti kartu fisiknya di kirim ke alamat sebenarnya atau alamat ktp soalnya sy udah pindah tp gak jauh dari alamat krp sih	0
mw cetak biling pajak kok gateway terus apa memang trobel websitenya	-1
mas kowe ki duwe twitter o wkqkwkqkq	1
inflasi gembel wkwkwk	-1
bener makin gila nanti lo kalo inflasi gede-“,â&#x2013;an gitu apalagi org indo barbar bisa di obrak abrik ya negara kita	-1
belum menerima email verifikasi dari pendaftaran pajak online	-1
maksih ya tolong min pegawai dah pada diruma	0
cc boleh dibantu beliaunya min	0
gasemudah itu huhu nanti dampaknya bs2 barang/kebutunaik semua blm lg inflasi:	-1
saya mendapat email ini dari perpajakan disana [pada bagian yang saya blok] katanya diminta agar login pada tab layanan katanya pilih menu info kswp tapi itu saya sudah login di djp pada tab layanan tidak ada menu info kswp nya bisa dibantu	0
hai kak untuk penerima insentif pajak pph final sebagai antisipasi dampak ekonomi pandemi covid-19 atas pph final umkm (wajib pajak pp 23) kak sedangkan untuk pph final lainnya belum ada ketentuannya sampai saat ini tks*ekke	0
lama tak muncul beginilah nasib maskot saat ini fakta nomor 5 akan membuatmu terganggu	0
udah susah kerja dipajakin karyawan	-1
gdp itu tolak ukur ya perbaiki lini yang crucial dlu saya rasa pertanian dn peternakan dlu saja jgn muluk2 krn survive kita dsana jagung padi sawi kol telur sagu gula daging dll prtapasarnya tunjangan keparatur sy rasa prlu di pressure keras	-1
pegawai pajak bea cukai gaji udeh gede2 coba kerja bikin database track siapa yg reseller usaapa itu semua bisa dijalanin bukan semua dipajakin doang industri umkm juga ga pernah dibantu pemerintah ente bidangnye ape dibantu ama pemerintah ato orang pajak	-1
coba sebutin negara apa bandingin karekter negaranya dg indonesia bandingin gdp nya dengan indonesia jangan bacot doang	-1
sore kak mau tanya klo kita salah upload tgl ssp gmn padaudh upload utk bln mei data april bayar pph 21 tgl 11-05-2020 tp nulis di aplikasinya 12-05-2020 krn kurang teliti mosolusinya thks	0
hi min adik saya sudah buat npwp online sudah lama sekali sampai sekarang blm sampe jg npwpnya kalau keadaan covid begini gimana cara ambil cetakan npwp aslinya ya	0
e-materai sudah ada sesaya ga usah keluar rumah untuk beli2 materai	1
karena saya tinggal di luar indonesia saya mengirim dokumen lewat pos saya barusan mendapat kabar dari pos indonesia badokumen saya dikembalikan karena ga ada yg mau bayar pajak dokumen bayar pajak is tsuch tin indonesia now	-1
min mau tanya soal peraturan menteri keuangan republik indonesia no 44/pmk 03/2020 dongg itu gmna yaa dpt insentif pajak kah bagi wajib pajak	0
perdan pelaporan pph21 dtp selama pandemi donk min	0
siang kak berkas permosudah kami terima dan sedang dalam proses penelitian apabila terdapat kendala akan kami infokan kembali melalui whatsapp terima kasih	0
min sepertinya tweet saya tenggelem gimana solusinya min	0



kak saya mau ngurus npwp makmum suami gmn donk urgent niblm punya npwp sendiri tp suami udah punya nah mau ngurus lgs jadi satu bisa kah	0
tanya yang bikin iklan lah	0
mana slogan cuma cintailah ploduk - ploduk indonesa	0
siang min minta tolong dong di proses semua persyaratan sudah saya lengkapi tetapi belum selesai juga pkpnya terimakasih	0
bener sih yang sederhana kayak kedelai pengusaha tahu dan impor pasti pilih kedelai impor bukan ga mau pake produk lokal tapi kedelai impor lebih bagus kualitasnya dan lebih murah (sebelum nilai tukar rupiah anjlok)	0
hai kak silakan login ke akun djp online -&gt; layanan -&gt; rumah konfirmasi dokumen -&gt; konfirmasi ntpn -&gt; masukan dengan kata kunci kode billing apabila ntpn sudah sama tapi masih tidak valid pastikan kode akun pajak masa dll sudah sesuai dengan spt yang kakak input tks*lupi	0
saya lupa efin gimana caranya ya	0
min mau tanya kalo dulu bikin npwp nya pas masih kerja trus pas udah keluar dari kerjaan apakah status npwp nya masih npwp badan atau perorangan bingung ini ngisinya	0
di telp gak bisa masuk trus	-1
siang kak sama-sama senang bisa membantu tks*ausy	1
trus gmn dumk :((	-1
kami ada kegiatan pbj pemerintah pengadaan jasa lainnya yg didalamnya ada pekerjaan penyediaan ikan untuk dibagikan kepada masyarakat dan operasional pendistribusian pertanyaan kami apakah ada pengenaan ppn dalam pengadaan ini	0
siang kak terima kasih atas masukannya kak bisa diinformasikan juga kendala yang dialami saat memasukkan ntpn seperti apa serta aplikasi apa yang kakak gunakan tks*utri	0
pajak terosss pajak teros hidupnyaaa	-1
tidak bisakah dibuka seperti bank atau dibuka untuk pelayanan membenarkan aplikasi e-faktur yg error seperti di foto karena sangat mengpekerjaan saya dicari diinternet pun tidak ada solusinya	-1
gw tau begini sebab utang negara makin numpuk kan bray tp dipikiran gw trus kalo segala macam kebutuini naik minat belanja jadi turun perputaran uang gak jalan krn penurunan daya beli coba ceritakan kelanjutan serta penanganannya bakal gimana	-1
min info kontak kpp palmerah	0
pesan ini ke persekutuanmu	0
belajar sama zimbabwe tuh uang kertas mereka cuma jadi bakar sampah doang dan nominal sampe 1 juta dijadikan 1 uang kertas	-1
nih baca	0
siang min mau nanya kalau mau cek no npwp saya gimana ya kartu npwp saya hilang	0
moinfonya apa bener pph final bayar sendiri bagi umkm yg sebelumnya 0 5% diturunkan jadi 0% selama 6bulan	0
bukan soal kaya mereka jelas arahnya indo bilang mau proteksi industri lokal apa kualitas produknya udah sama kalo belum sama apa yang udah pemerintah lakuin buat bantu majuin kualitas produk2 lokal ga ada lagian sebenarnya org jg males beli dari luar dollar ancur2an mulu	-1
tambah blangsak dong	-1
mungkin si yg di artikel ini dengan inisial pa yang rada gemblung	-1
helo min ak muk buat pph untuk tanah dan bangunan tapi gabisa login ini knp ya	0

admin saya seorang irt npwp saya hilang npwp tersebut mau saya gunakan untuk membeli sun bagaimana cara mengurusnya ya saya coba telpon ke 1500200 susah sekali mopencerahannya	-1
moinformasikan no efin saya berapa	0
ya kn negara mereka kaya	-1
ntr kena inflasi dong maemunah $\hat{\sigma} \sqrt{\frac{1}{n}}$	-1
kalau mau pengajuan pbk secara online bisa tidak ya kak	0
terkait keterangan masih menunggu persetujuan yang kakak sampaikan silakan dikonfirmasi ke kpp terdaftar daftar nomor telepon dan email resmi kpp dapat dilidi (2/2) tks*egar	0
pagi kak di januari permoperpanjangan sertelnya apakah kakak datang langsung ke kpp sudakak mengajukan permosertel secara online melalui e-nofa berikut kami lampirkan prosedur perpanjangan sertel scr online (1/2)	0

Catatan : Dataset yang dilampirkan adalah sebagian dari dataset yang digunakan, yaitu sejumlah \_\_\_\_\_ Dokumen

## Lampiran B- 8 Data Hasil dan Klasifikasi

Tweet	Tweet Setelah Preprocessing	sent
@irasjafii Ternyata pembuat kebijakan pajak kita sangat pandai membungkus peraturan sehingga dalam benak rakyat terlihat heroik, negara memberi insentif pajak bagi Nakes. Namun secara pendapatan negara tidak berkurang banyak. Good PR!	pajak_NN kita_NNS sangat_VBP pandai_JJ sehingga_NN dalam_NN benak_NN rakyat_NN negara_FW insentif_NN pajak_NN bagi_NN negara_NN tidak_NN	-1
Bakal jd mlm mnggu yg unchhh hepy tralala, target kerjaan beres, dana cair, SIM jdi tnpa calo, laporan insentif pajak covid19 done  Saatnya bergembira dan namaste utk recharge tenaga kerja bagai kuda senin depan ❤️	target_NN dana_NN insentif_JJ pajak_NN dan_NN tenaga_NN kerja_NN bagai_NN kuda_NN senin_NN depan_NN	1
Pemerintah Filipina kian gencar mempromosikan peluang investasi kepada para investor asing dengan menawarkan insentif pajak di era kenormalan baru ini. Intip berita lebih lengkap di sini <a href="https://t.co/nEyyGM453p">https://t.co/nEyyGM453p</a>	kian_JJ gencar_NN peluang_NN investasi_VBP kepada_NN para_NN investor_NN asing_VBG dengan_JJ insentif_JJ pajak_NN era_NN baru_NN berita_NN lebih_NN lengkap_NN sini_NN	1
#investorasing #AmerikaSerikat #AS #filipina #insentifpajak #pajak <a href="https://t.co/xdcYou27TQ">https://t.co/xdcYou27TQ</a>		
Simak rangkuman berita pajak pilihan selama sepekan terakhir (15-19 Juni 2020) di sini <a href="https://t.co/LFte98wEjk">https://t.co/LFte98wEjk</a>	berita_NN pajak_NN sini_NN	
#beritapajak #beritapajaksepekan #ditjenpajak #pelayananpajak <a href="https://t.co/5Cfi2potlC">https://t.co/5Cfi2potlC</a>		-1
#SelamatPagiJogja   Kompas   Pengusaha : Insentif pajak belum efektif #Radio #SonoraFmJogja	pajak_NN belum_NN efektif_NN	-1
Untuk mengurangi dampak Covid-19 di dunia kerja, Presiden Joko Widodo telah menetapkan enam kebijakan strategis. Upaya mitigasi itu meliputi paket stimulus ekonomi bagi dunia usaha agar tidak melakukan PHK, insentif pajak penghasilan, serta jaring pengaman sosial.	dampak_NN dunia_NN telah_NN enam_VBP itu_NN paket_NN stimulus_NN ekonomi_JJ bagi_NN dunia_NN usaha_JJ agar_NN tidak_NN insentif_NN pajak_NN serta_NN jaring_NN	1
Hampir semua jenis pajak utama mengalami kontraksi. tentu, hal ini merupakan dampak dari perlambatan pertumbuhan ekonomi akibat pandemi dan juga pemanfaatan insentif fiskal dalam rangka implementasi program pemulihan ekonomi nasional (PEN).	semua_NN jenis_NN pajak_NN utama_JJ hal_NN ini_NN dampak_NN dari_NN ekonomi_VBP akibat_NN pandemi_NN dan_NN juga_NN insentif_NN fiskal_NN dalam_NN rangka_JJ implementasi_JJ program_NN ekonomi_VBZ nasional_JJ	1
Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	
Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/llluJCAqKZ">https://t.co/llluJCAqKZ</a>		1
Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	
Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/ApNJleP3Lp">https://t.co/ApNJleP3Lp</a>		1

<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, DJP menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan SUKET PP 23 Ditanggung... <a href="https://t.co/rbX5hMxLmH">https://t.co/rbX5hMxLmH</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/ohVN3Rx5un">https://t.co/ohVN3Rx5un</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Catat! Bapenda Provinsi Bali meminta pengusaha angkutan barang untuk tertib dalam urusan perizinan jika ingin menikmati insentif pajak daerah.</p> <p>Ayo baca berita selengkapnya di sini <a href="https://t.co/JKsfYqoc7d">https://t.co/JKsfYqoc7d</a></p> <p>#pajakkendaraan #PKB #insentif #bali #angkutanbarang <a href="https://t.co/LkxllFgsj6">https://t.co/LkxllFgsj6</a></p>	barang_NN untuk_JJ tertib_NN dalam_NN jika_FW ingin_NN insentif_NN pajak_NN baca_NN berita_NN sini_NN	-1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, DJP menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan SUKET PP 23 Ditanggung... <a href="https://t.co/uEprEGDIPR">https://t.co/uEprEGDIPR</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/WkmdY810bJ">https://t.co/WkmdY810bJ</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>#KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silahkan mengajukan Surat Keterangan (SUKET) PP 23 Ditanggung Pemerintah (DTP) melalui <a href="https://t.co/NzZao9NZFn">https://t.co/NzZao9NZFn</a> <a href="https://t.co/rAK9mRFY2B">https://t.co/rAK9mRFY2B</a></p>	tengah_NN pandemi_NN bagi_NN yang_NN yang_CD ingin_NN	1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/xdm45TIHWE">https://t.co/xdm45TIHWE</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Di tengah pandemi Covid-19 yang tak mudah ini, Direktorat Jenderal Pajak menawarkan Insentif Pajak bagi UMKM yang terdampak.</p> <p>Bagi #KawanPajak yang ingin memanfaatkan Insentif Pajak silakan untuk mengajukan Surat... <a href="https://t.co/TaxVrRDqne">https://t.co/TaxVrRDqne</a></p>	tengah_NN pandemi_NN yang_NN tak_NN mudah_NN bagi_NN yang_NN yang_NNP ingin_NN untuk_NN	1
<p>Pemerintah memberikan sejumlah keringanan Pajak Penghasilan (PPH) bagi masyarakat sebagai upaya memerangi wabah COVID-19. <a href="https://t.co/Xox7fEfa41">https://t.co/Xox7fEfa41</a></p>	bagi_NN masyarakat_NN upaya_JJ wabah_NN	1
<p>@irasjafii Ternyata pembuat kebijakan pajak kita sangat pandai membungkus peraturan sehingga dalam benak rakyat</p>	pajak_NN kita_NNS sangat_VBP pandai_JJ sehingga_NN	-1

terlihat heroik, negara memberi insentif pajak bagi Nakes. Namun secara pendapatan negara tidak berkurang banyak. Good PR!	dalam_NN benak_NN rakyat_NN negara_FW insentif_NN pajak_NN bagi_NN negara_NN tidak_NN	
Bakal jd mlm minggu yg unchhh hepy tralala, target kerjaan beres, dana cair, SIM jdi tnpa calo, laporan insentif pajak covid19 done  Saatnya bergembira dan namaste utk recharge tenaga kerja bagai kuda senin depan ❤️	target_NN dana_NN insentif_JJ pajak_NN dan_NN tenaga_NN kerja_NN bagai_NN kuda_NN senin_NN depan_NN	1
Pemerintah Filipina kian gencar mempromosikan peluang investasi kepada para investor asing dengan menawarkan insentif pajak di era kenormalan baru ini. Intip berita lebih lengkap di sini <a href="https://t.co/nEyyGM453p">https://t.co/nEyyGM453p</a>  #investorasing #AmerikaSerikat #AS #filipina #insentifpajak #pajak <a href="https://t.co/xdcYou27TQ">https://t.co/xdcYou27TQ</a>	kian_JJ gencar_NN peluang_NN investasi_VBP kepada_NN para_NN investor_NN asing_VBG dengan_JJ insentif_JJ pajak_NN era_NN baru_NN berita_NN lebih_NN lengkap_NN sini_NN	1
Simak rangkuman berita pajak pilihan selama sepekan terakhir (15-19 Juni 2020) di sini <a href="https://t.co/LFte98wEjk">https://t.co/LFte98wEjk</a>  #beritapajak #beritapajaksepekan #ditjenpajak #pelayananpajak <a href="https://t.co/5Cfi2potlC">https://t.co/5Cfi2potlC</a>	berita_NN pajak_NN sini_NN	-1
#SelamatPagiJogja   Kompas   Pengusaha : Insentif pajak belum efektif #Radio #SonoraFmJogja	pajak_NN belum_NN efektif_NN	-1
Untuk mengurangi dampak Covid-19 di dunia kerja, Presiden Joko Widodo telah menetapkan enam kebijakan strategis. Upaya mitigasi itu meliputi paket stimulus ekonomi bagi dunia usaha agar tidak melakukan PHK, insentif pajak penghasilan, serta jaring pengaman sosial.	dampak_NN dunia_NN telah_NN enam_VBP itu_NN paket_NN stimulus_NN ekonomi_JJ bagi_NN dunia_NN usaha_JJ agar_NN tidak_NN insentif_NN pajak_NN serta_NN jaring_NN	1
Hampir semua jenis pajak utama mengalami kontraksi. tentu, hal ini merupakan dampak dari perlambatan pertumbuhan ekonomi akibat pandemi dan juga pemanfaatan insentif fiskal dalam rangka implementasi program pemulihan ekonomi nasional (PEN).	semua_NN jenis_NN pajak_NN utama_JJ hal_NN ini_NN dampak_NN dari_NN ekonomi_VBP akibat_NN pandemi_NN dan_NN juga_NN insentif_NN fiskal_NN dalam_NN rangka_JJ implementasi_JJ program_NN ekonomi_VBZ nasional_JJ	1
Selamat Pagi #KawanPajak! Sehubungan dengan himbuan pemerintah untuk #DirumahAja sebagai antisipasi penyebaran virus Covid-19, Kanwil berencana untuk membuka #KelasPajak secara online.  Kelas Pajak kali ini akan membahas tema "Insentif Pajak dalam Pandemi COVID-19" <a href="https://t.co/UKZkAVR6tB">https://t.co/UKZkAVR6tB</a>	dengan_JJ untuk_JJ antisipasi_NN virus_NN untuk_JJ kali_NN ini_NN akan_NN tema_NN dalam_NN	-1
Dimulai pukul 16.00 WITA, Samon Jaya menjawab pertanyaan dari para warga yang bertanya dan menyampaikan materi tentang Insentif Pajak bagi Wajib Pajak terdampak COVID-19. <a href="https://t.co/ii52S4dhtK">https://t.co/ii52S4dhtK</a>	pukul_NN dari_NN para_NN warga_NN yang_NN dan_NN materi_NN tentang_NN bagi_NN	-1
1 <input type="checkbox"/> Stimulus ekonomi 2 <input type="checkbox"/> Insentif keringanan pajak penghasilan 3 <input type="checkbox"/> Program jaring pengaman sosial melalui bantuan sosial bagi para pekerja formal maupun pekerja informal.	ekonomi_JJ pajak_NN jaring_VBG sosial_JJ sosial_JJ bagi_NN para_NN formal_JJ maupun_NN	1



Yuk kupas tuntas insentif apa saja yang diberikan untuk Wajib Pajak terdampak pandemi Corona Virus Disease di Kelas Pajak Online Kanwil DJP Nusa Tenggara, BESOK! Jumat, 19 Juni 2020 #TetapTeredukasiDenganMumpuni @DitjenPajakRI <a href="https://t.co/Z8Mhyc1j8H">https://t.co/Z8Mhyc1j8H</a>	kupas_NN tuntas_NNS insentif_VBP apa_JJ saja_NN yang_NN untuk_JJ pandemi_NN	1
Kegiatan ini diikuti oleh 35 Relawan Pajak di lingkungan Kanwil DJP Kaltimara dengan tema Edukasi Relawan Pajak Terkait Insentif Pajak Bagi UMKM. Kegiatan ini merupakan salah satu bentuk pendayagunaan Relawan Pajak secara daring. @DitjenPajakRI #RelawanPajak #KelasRelawanPajak <a href="https://t.co/jHX2q2OGaX">https://t.co/jHX2q2OGaX</a>	ini_NN oleh_NN dengan_JJ tema_NN ini_NN salah_NN satu_NN bentuk_NN	1
Di masa pandemi seharusnya rakyat Indonesia dapat insentif misalnya insentif pajak agar supaya daya beli tidak turun, tapi kalau ada insentif pajak negara gak dapat pendapatan untuk bayar utang, jadi yang salah yang ngutang	masa_NN pandemi_NN rakyat_NN dapat_NN insentif_NN insentif_NN pajak_NN agar_NN supaya_NN daya_NN beli_NN tidak_NN tapi_NN kalau_NN ada_NN insentif_NN pajak_NN negara_NN untuk_JJ bayar_NN jadi_NN yang_NN salah_NN yang_NN	-1
Dirjen Pajak Suryo Utomo menyebut hampir seluruh sektor usaha telah memanfaatkan insentif pajak yang diberikan pemerintah sebagai respons adanya pandemi virus Corona. Simak berita selengkapnya di sini <a href="https://t.co/yYaKGjCG4Z">https://t.co/yYaKGjCG4Z</a>  #insentif #insentifpajak #PPH #DitjenPajak #DJP <a href="https://t.co/b0wByiX2nO">https://t.co/b0wByiX2nO</a>	hampir_NN seluruh_NN sektor_NN usaha_JJ telah_NN insentif_NN pajak_NN yang_NN respons_NNS pandemi_VBP virus_NN berita_NN sini_NN	1
Mereka juga meminta sejumlah keringanan pajak kepada pemerintah daerah, seperti pajak reklame dan pajak parkir. @Kemendag <a href="https://t.co/A0YSoyvbDh">https://t.co/A0YSoyvbDh</a>	juga_NN pajak_NN kepada_NNP seperti_NN pajak_NN reklame_NN dan_NN pajak_NN	0
Dalam rangka mendukung penanggulangan Covid-19, Pemerintah telah mengeluarkan Peraturan Menteri Keuangan tentang Insentif Pajak Untuk Wajib Pajak terdampak Pandemi Covid-19.  Simak dalam #RadioTalk bersama @DitjenPajakRI Selasa (23/6) pukul 09.00 – 10.00 WIB di Radio Elshinta. <a href="https://t.co/i5Mco4kuZq">https://t.co/i5Mco4kuZq</a>	rangka_NN telah_NN tentang_NN dalam_NN pukul_NN	0
Ratusan ribu perusahaan pun sudah menjalankan insentif tersebut. <a href="https://t.co/l7c6spT1eM">https://t.co/l7c6spT1eM</a>	ribu_NN pun_NN sudah_NN insentif_NN	0
Salurkan insentif pajak, pemerintah relaksasi aturan <a href="https://t.co/dE8kRit5Rj">#Pajak</a>	insentif_NN relaksasi_NN	0
satu lg min @kring_pajak Kok di aplikasi Djp online utk insentif pph 21 gagal terus ya min utk daftar sampai lewat ini bulannya,kan sdh dpt email utk daftar ulang	satu_NN min_NN aplikasi_NN insentif_JJ gagal_JJ terus_NN min_NN daftar_NN sampai_NN lewat_NN ini_NN email_NN daftar_NN ulang_NN	0
@irasjafii Maaf mash ga ngerti alasan insentif pajak dibilang pasti ga dapat 🙏	insentif_NN pajak_NN pasti_NN dapat_NN	0
@mangudinx @AL_diablos Kalau nakes itu punya jasa pelayanan baik RS Pemerintah dan RS Swasta. Utk rs pemerintah, PPh final, saya sendiri kena 15%.	itu_NN punya_NN jasa_NN baik_NN dan_NN saya_NN sendiri_VBD kena_JJ dapat_NN	0



Nah kirain ini, dapat insentif pajak ditanggung pemerintah, ternyata tydack sebab term and condition.	insentif_NN pajak_NN sebab_JJ term_NN	
Tambahan curcol:  Insentif nakes - belum tentu dapat Insentif pajak - pasti ga dapat.  Tapi tetap semangat kok 🍷🍷	belum_NN tentu_NN dapat_NN pajak_NN pasti_NN tetap_NN semangat_NN kok_NN	0
Gw jelasin juga ya term and condition nya: 1. Periode insentif Pajak April-September 2020.  2. Utk WP yg mendapat jasa/honor dari faskes/RS, adalah WP yg mendapatkan penghasilan rutin yg jika diakumulasikan penghasilan brutonya setahun, maksimal 200 juta.  Bye-bye insentif pajak. <a href="https://t.co/EG3J9jIR7D">https://t.co/EG3J9jIR7D</a>	juga_JJ term_NN insentif_NN dari_NN adalah_NN rutin_NN jika_NN maksimal_JJ insentif_NN	0
Wajib pajak yang membantu upaya pemerintah memerangi wabah Covid-19 berhak mendapatkan fasilitas pajak penghasilan. @kontanNews <a href="https://t.co/Yyo2mJu7u2">https://t.co/Yyo2mJu7u2</a>	pajak_NN yang_NN upaya_JJ wabah_NN fasilitas_NNS pajak_VBP	0
Wajib pajak yang bantu tangani Covid-19 dapat insentif pajak penghasilan, apa saja? <a href="https://t.co/sWqhJHCdRt">https://t.co/sWqhJHCdRt</a> #Insentiffiskal	pajak_NN yang_NN bantu_NN dapat_NN insentif_NN pajak_NN apa_NN	0
@prastow @DitjenPajakRI @KemenkeuRI Produsen alkes bukannya tambah untung dengan insentif pajak ini? Yang bisa jualan banyak di jaman susah ini kan cuma alkes, napa malah dikasi insentif? Syukur syukur kalo mereka nurunin harga jual.	tambah_NN untung_NN dengan_NN insentif_JJ pajak_NN bisa_NN banyak_NN jaman_NN susah_VBD ini_JJ kan_NN cuma_NN malah_NN syukur_NN kalo_NN mereka_NN harga_NN	0
Jangan lupa manfaatkan keringanan/insentif berupa pembebasan sanksi administrasi Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) dan pembebasan pokok PKB di atas lima tahun yang berlaku 1 Juni sampai dengan 31 Juli 2020 (sesuai... <a href="https://t.co/yhUbDSHxxp">https://t.co/yhUbDSHxxp</a>	lupa_NN sanksi_NN administrasi_JJ dan_NN pokok_NN atas_NNS lima_VBP tahun_JJ yang_NN sampai_NN dengan_NN	0
@rockybinus @gramedia Seharusnya pemerintah kasih insentif pajak untuk buku. Spy bisa murah.	kasih_NN insentif_NN pajak_NN untuk_JJ bisa_NN	0
Permisi mau tanya. laporan terkait pemanfaatan insentif pajak covid-19, maksudnya yg bagaimana? Terima kasih	mau_NN insentif_NN pajak_NN kasih_NN	0
@DitjenPajakRI Min, untuk Wajib Pajak yang dapat insentif DTP, namun omzet bulan ini NIHIL (tidak ada pendapatan), apa wajib lapor di e-reppoting nya juga apa tidak min? thx	untuk_JJ yang_NN dapat_NN insentif_NN namun_JJ omzet_NN bulan_NN ini_VBP ada_NN apa_NN wajib_NN lapor_NN juga_NN apa_NN tidak_NN	0
@kring_pajak untuk menu di layanan bagian eReporting Insentif Covid-19 di sebelah mana ya kok gak ada ya di tampilan menu saya	untuk_JJ menu_NN mana_NN kok_NN ada_NN menu_NN saya_NN	0
Pemerintah kembali memberikan insentif bagi para pihak yang turut andil bergotong royong memerangi pandemi virus corona/ Covid-19. Kali ini, insentif untuk orang maupun badan usaha yang ikut menangani virus corona berupa fasilitas pajak penghasilan (PPH). <a href="https://t.co/SSBvdtYLBd">https://t.co/SSBvdtYLBd</a>	kembali_NN insentif_NN bagi_NN para_NN pihak_NN yang_NN turut_NN andil_NN royong_JJ pandemi_NN virus_NN insentif_NN untuk_JJ orang_NN maupun_NN badan_NN usaha_JJ yang_NN ikut_NN virus_NN fasilitas_NNS pajak_VBP	0

@kring_pajak Siang min, kami bertransaksi dgn WAPU, normalny bukti setor pph final disetor sendiri, dan saat ini memanfaatkan insentif pmk 44, untuk pelaporan realisasinya di sheet lainnya atau di pemetong ya min?	kami_NN bukti_NN setor_NN final_JJ dan_NN saat_NN ini_NN insentif_NN untuk_JJ atau_NN	0
@kring_pajak saya tidak bisa mengakses e-reporting insentif covid-19 <a href="https://t.co/BceinrzJT2">https://t.co/BceinrzJT2</a>	saya_NN tidak_NN bisa_NN insentif_NN	0
Waow, siapapun yang bantu perangi corona diberi insentif pajak PPh, ini daftarnya <a href="https://t.co/24kF0mHT1v">https://t.co/24kF0mHT1v</a> #Pajak	yang_NN bantu_NN insentif_NN pajak_NN ini_NN	0
PPh Pasal 21 sebanyak 103.000 WP, PPh Pasal 22 Impor sejumlah 8.700 WP, PPh Pasal 25 sebanyak 47.500 WP, PPh Final UMKM sejumlah 192.000 WP, dan restitusi PPN yakni 103.000 WP. <a href="https://t.co/kw1ada413z">https://t.co/kw1ada413z</a>	dan_NN restitusi_NN yakni_NN	0
Direktur Jenderal Pajak Suryo Utomo menyampaikan sampai dengan 12 Juni 2020 sudah ada 355.000 wajib pajak yang disetujui untuk memanfaatkan insentif pajak sesuai PMK 44/PMK.03/2020. Angka tersebut berasal dari 454.200 wajib pajak pemohon insentif antara lain:	sampai_NN dengan_NN sudah_VBD ada_JJ wajib_NN pajak_NN yang_NN untuk_JJ insentif_NN pajak_NN sesuai_NN dari_NN wajib_NN pajak_NN insentif_NN antara_NN	0
Realisasi insentif pajak hingga baru 6,8%, ini penyebabnya menurut Menkeu <a href="https://t.co/fRRzjdmPkB">https://t.co/fRRzjdmPkB</a>	insentif_NN pajak_NN hingga_NN baru_NN ini_NN	0
Kelas Pajak Online X  Kali ini kita akan diskusi kembali terkait insentif pajak bagi wp terdampak Covid 19 via LIVE Facebook KPP Pratama Tahuna pada Senin 22 juni 2020 pukul 10.00 WITA  #270Bisa #PajakForTorangSamua #PajakKitaUntukKita #PajakKuatIndonesiaMaju #SuksesMulia <a href="https://t.co/ilkAgut1I3">https://t.co/ilkAgut1I3</a>	ini_NN kita_NN akan_NN diskusi_NN kembali_FW insentif_NN pajak_NN bagi_NN via_IN pada_NN juni_NN pukul_NN	0
Insentif pajak baru? Skuy intip disini <a href="https://t.co/TeezKky1ai">https://t.co/TeezKky1ai</a>	pajak_NN intip_NN	0
#KawanPajak jangan lupa besok adalah deadline pelaporan realisasi insentif Pajak DTP untuk bulan Mei 🙌	jangan_NN lupa_VBZ besok_JJ adalah_JJ realisasi_NN insentif_NN untuk_JJ bulan_NN	0
Pengusaha Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) bisa mendapat insentif pembebasan pajak penghasilan (PPh) final sebesar 0,5% dari jumlah peredaran bruto ditanggung pemerintah selama 6 bulan, mulai April sampai... <a href="https://t.co/AnNNGmx2uJ">https://t.co/AnNNGmx2uJ</a>	dan_NN bisa_NN insentif_NN pajak_VBP final_JJ dari_NN jumlah_NN bruto_NN mulai_NN	0
@Baahtiar_ @TeguhA157 @EnggalPMT Bisa jadi kurang tjakep pengawasan pembayaran pajak daerah itu, makanya pemda bikin insentif gitu terus tiap tahun, hampir diseluruh wilayah indonesia ya	jadi_NN kurang_NN pajak_NN daerah_NN makanya_NN bikin_FW insentif_NN terus_NN tiap_NN hampir_NN wilayah_NN indonesia_NN	0
#Repost @RadioSmartFM ..... #SmartInfo  Pengusaha Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) bisa mendapat insentif pembebasan pajak penghasilan (PPh) final sebesar 0,5% dari jumlah peredaran bruto ditanggung... <a href="https://t.co/TqSwZZhISE">https://t.co/TqSwZZhISE</a>	dan_NN bisa_NN insentif_NN pajak_VBP final_JJ dari_NN jumlah_NN bruto_NN	0

<p>Untuk pelaku usaha mikro kecil dan menengah, ada insentif pajak pada saat pandemi ini loh.. Silahkan dimanfaatkan kesempatan ini</p> <p>#pajak#belajarpajak#konsultanpajak <a href="https://t.co/rci2EOC6D7">https://t.co/rci2EOC6D7</a></p>	<p>usaha_JJ mikro_NN kecil_NN dan_NN ada_NN insentif_NN pajak_NN pada_NN saat_NN ini_NN ini_NN</p>	0
<p>Tim Samsat Dompu menyampaikan Surat Teguran terhadap wajib pajak menunggak di wilayah Kelurahan Monta Baru, Kecamatan Woja, Kabupaten Dompu pada Jumat (19/6/2020). Jangan lupa manfaatkan keringanan/insentif Pajak... <a href="https://t.co/aR6A6Ku3nJ">https://t.co/aR6A6Ku3nJ</a></p>	<p>wajib_NN pajak_NN wilayah_NN pada_NN lupa_NN</p>	0
<p>Sore ini kami akan melaksanakan Talkshow Radio yang membahas tentang Insentif pajak di tengah Pandemi Covid-19. Talkshow dapat didengarkan melalui saluran radio RRI Padang Pro 1 97,5FM. Bagi yang diluar Padang dapat juga mendengarkan melalui streaming di <a href="https://t.co/QM7CTxCW5O">https://t.co/QM7CTxCW5O</a> <a href="https://t.co/pLt4eQ6ZzM">https://t.co/pLt4eQ6ZzM</a></p>	<p>ini_NN kami_NN akan_NN yang_NN tentang_NN pajak_NN tengah_NN dapat_NN radio_NN yang_NN dapat_NN juga_NN</p>	0
<p>Tim Samsat Raba Bima menyampaikan Surat Teguran terhadap wajib pajak menunggak di wilayah Kota Bima pada Jumat (19/6/2020). Jangan lupa manfaatkan keringanan/insentif Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) yang mulai... <a href="https://t.co/EvVP28ar5T">https://t.co/EvVP28ar5T</a></p>	<p>wajib_NN pajak_NN wilayah_NN pada_NN lupa_NN yang_NN</p>	0
<p>Sampai Mei 2020, realisasi insentif pajak pemerintah untuk penangangan dampak Covid-19 baru 6,8% dari anggaran sehingga insentif masih bisa dimanfaatkan untuk masa pajak Mei sampai September 2020 <a href="https://t.co/HIjYeZOcV5">https://t.co/HIjYeZOcV5</a></p>	<p>realisasi_NN insentif_NN pajak_NN untuk_JJ dampak_NN baru_NN dari_NN sehingga_NN insentif_NN masih_NN bisa_NN untuk_JJ masa_NN pajak_NN sampai_NN</p>	0
<p>#smartlisteners ,</p> <p>Pengusaha Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) bisa mendapat insentif pembebasan pajak penghasilan (PPh) final sebesar 0,5% dari jumlah peredaran bruto ditanggung pemerintah selama 6 bulan,... <a href="https://t.co/Dhzkc0DwQR">https://t.co/Dhzkc0DwQR</a></p>	<p>dan_NN bisa_NN insentif_NN pajak_VBP final_JJ dari_NN jumlah_NN bruto_NN</p>	0
<p>Awalnya, Saudi Aramco berjanji ingin investasi sbesar US\$ 6 miliar. Kemudian, Saudi Aramco meminta insentif kpd pemerintah sperti pajak, lahan &amp; penyerahan aset pad anak perusahaan Saudi Aramco dan mnurunkan nilai investasinya di bawah US\$ 6 miliar yg semula djanjikan @pertamina</p>	<p>ingin_NN investasi_NN insentif_NN lahan_NN aset_VBD anak_JJ dan_NN nilai_JJ bawah_NN miliar_NN</p>	0
<p>Halo #KawanPajak ! Hari ini (19/06/2020) KP2KP Martapura melaksanakan Talkshow di Radio Swara Banjar terkait PMK 44/PMK.03/2020 tentang Insentif Pajak bagi Wajib Pajak terdampak Covid-19 khusus UMKM. Insentif ini berlaku mulai masa April - September. Yuk segera manfaatkan! <a href="https://t.co/AHEEdAwPw1">https://t.co/AHEEdAwPw1</a></p>	<p>ini_NN tentang_NN bagi_NN khusus_NN ini_NN mulai_NN masa_NN segera_NN</p>	0
<p>Silakan simak video tutorial mendapatkan insentif pajak UMKM di sini: (cc @prastow ) <a href="https://t.co/IC9xFHhxlS">https://t.co/IC9xFHhxlS</a></p>	<p>simak_JJ video_NN tutorial_JJ insentif_NN pajak_NN</p>	0
<p>Pemerintah akan segera merilis aturan teknis insentif super tax deduction untuk kegiatan penelitian dan pengembangan (litbang). Baca selengkapnya: <a href="https://t.co/ClqF8wau7g">https://t.co/ClqF8wau7g</a></p>	<p>akan_JJ segera_NN teknis_NN insentif_JJ super_JJ untuk_NN dan_NN</p>	0

#pajak #insentifpajak #covid19 #pemerintah #beritaterkini #beritapajak #berita #beritaterbaru <a href="https://t.co/AdsPqrqPga">https://t.co/AdsPqrqPga</a>		
@kring_pajak min jelaskan Pelaporan DTP PMK 44, nah laporan tsb disampaikan atas pelaporan PPh massa normal atau setelah dikurangkan insentif tsb ?	min_NN atas_NNS massa_VBP normal_JJ atau_NN insentif_NN	0
Kebijakan Insentif Pajak Terus Berlanjut sampai Tahun Depan <a href="https://t.co/UH0OsWqWSh">https://t.co/UH0OsWqWSh</a>	sampai_NN	0
[Rabu,17 Juni 2020] KPP Pratama Bengkulu mengadakan sosialisasi perpajakan dengan tema Insentif Pajak teruntuk Wajib Pajak Terdampak Covid-19 bertempat di Aula Rafflesiger Kota Bengkulu. <a href="https://t.co/mRhsnLRuU">https://t.co/mRhsnLRuU</a>	sosialisasi_NN dengan_NN tema_NN	0
4.113 wajib pajak di NTB-NTT memanfaatkan insentif pajak <a href="https://t.co/rZzCFDVnti">https://t.co/rZzCFDVnti</a>	wajib_NN pajak_NN insentif_NN pajak_NN	0
Untuk yang mau ikut menghitung 🧮 [1] Sumber data:[2] <a href="https://t.co/LlvS1XTBAw">https://t.co/LlvS1XTBAw</a> (18 April 2020)[3] <a href="https://t.co/DTVbNm0Hjc">https://t.co/DTVbNm0Hjc</a> (3 Juni 2020)	yang_NN mau_NN ikut_NN	0
! Insentif pajak bagi dunia usaha Rp120,61 T ! Insentif BUMN & swasta Rp44,57 T ! Sektor industri penerima insentif pajak a.l. manufaktur, <b>minyak dan gas bumi, pertambangan mineral dan batu bara, serta kehutanan</b> [4] <a href="https://t.co/cZRafXyhdj">https://t.co/cZRafXyhdj</a>	pajak_NN bagi_NN dunia_NN usaha_JJ swasta_NN industri_NN insentif_NN pajak_NN	0
Dengan insentif pajak, para pengusaha dapat fokus bangkit kembali membangun usahanya dalam rangka akselerasi program pemulihan ekonomi nasional. <a href="https://t.co/xWU1LkdYes">https://t.co/xWU1LkdYes</a>	insentif_NN para_NN dapat_NN fokus_JJ bangkit_NN kembali_NN dalam_NN rangka_JJ akselerasi_JJ program_NN ekonomi_NN	0
Manfaatkan Insentif UMKM harus Perhatikan ini agar Terhindar dari Sanksi. <a href="https://t.co/ZJ5GP1ROqw...">https://t.co/ZJ5GP1ROqw...</a>	harus_NN ini_NN agar_NN dari_NN	0
Tim Samsat Tanjung menyampaikan Surat Pemberitahuan kepada wajib pajak di Kecamatan Kayangan pada Kamis (18/6/2020). Yuk bayar pajak kendaraan anda dan jangan lupa memanfaatkan keringanan/insentif Pajak Kendaraan... <a href="https://t.co/NwWTe6D9Pb">https://t.co/NwWTe6D9Pb</a>	kepada_NN wajib_NN pajak_NN pada_NN bayar_NN pajak_NN anda_NN dan_NN jangan_NN lupa_NN	0
Menkeu Sri Mulyani menegaskan pemberian insentif pajak akan tetap berlanjut hingga 2021 karena menjadi masa transisi pemulihan ekonomi pascapandemi Covid-19. Baca kelanjutan beritanya di sini <a href="https://t.co/8FPybC700g">https://t.co/8FPybC700g</a> #insentif #insentifpajak #pajak #penerimaanpajak #SriMulyani <a href="https://t.co/EeG3DZmaVI">https://t.co/EeG3DZmaVI</a>	insentif_NN pajak_NN akan_JJ tetap_NN hingga_NN karena_NN masa_NN transisi_NN ekonomi_NN sini_NN	0
Tim UPTB UPPD Praya melaksanakan sosialisasi keringanan/insentif Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) dengan memasang spanduk di sejumlah titik di Lombok Tengah pada Kamis (18/6/2020) diantaranya di Batunyalu, Sengkol,... <a href="https://t.co/7apl6BfLC7">https://t.co/7apl6BfLC7</a>	sosialisasi_NN dengan_NN spanduk_VBD titik_JJ pada_NN	0



@CNNIndonesia Halo @KemenkeuRI @DitjenPajakRI boleh dong insentif bebas pajak produk digital untuk investor ORI17. Makasih	boleh_NN dong_JJ insentif_JJ bebas_NN pajak_NN produk_NN digital_JJ untuk_JJ investor_NN	0
Insentif pajak baru terserap 6,8%, ini yang diminta pengusaha <a href="https://t.co/hJ7MnTwQw2">https://t.co/hJ7MnTwQw2</a> #Pajak	pajak_NN baru_NN ini_NN yang_NN	0
Hari ini (18/06) KP2KP Limboto bersinergi dengan Pemerintah Daerah Kab. Gorontalo melakukan sosialisasi melalui Zoom Meeting terkait PMK 231/PMK.03/2019 dan PMK 44/PMK.03/2020 tentang Insentif Pajak untuk WP Terdampak COVID-19. <a href="https://t.co/szC8M9LlxB">https://t.co/szC8M9LlxB</a>	ini_NN dengan_NN sosialisasi_JJ dan_NN tentang_NN untuk_NN	0
@Jokowi masalah ijin & tanah yg harus dibeli akan jadi batu sandungan krn hanya butuh 6 bulan sejak ijin masuk maka bisa bangun pabrik di Vietnam & tanah harus dibeli disini (sudah mahal) dimana tanah bisa disewa dinegara lain. Insentif pajak relatif sama <a href="https://t.co/KOVXSq2G2F">https://t.co/KOVXSq2G2F</a>	masalah_NN tanah_NN harus_NN akan_JJ jadi_NN batu_NN sandungan_JJ hanya_NN butuh_NN bulan_NN sejak_VBP masuk_NN maka_NN bisa_NN bangun_NN pabrik_NN tanah_NN harus_NN tanah_NN bisa_NN pajak_NN relatif_NN sama_NN	0
Apa konsekuensinya apabila UMKM tidak menyampaikan laporan realisasi PPh Final DTP? Ayo cari tau jawaban selengkapnya di sini <a href="https://t.co/M0TtskVCOw">https://t.co/M0TtskVCOw</a>	apabila_NN tidak_NN realisasi_NN cari_NN tau_NN sini_NN	0
#konsultasi #pajak #insentif #PMK44tahun2020 #PPhFinal #UMKM #kolaborasi #Kadin #ddtcfiscalresearch #ddtcnews <a href="https://t.co/YWaSW29gJW">https://t.co/YWaSW29gJW</a>		0
Apakah jika melakukan lapor ulang pemanfaatan insentif jadi dianggap telat? Simak pendapat Contact center DJP, Kring Pajak di sini <a href="https://t.co/oJ0QBQIBen">https://t.co/oJ0QBQIBen</a>	jika_NN lapor_NN ulang_JJ insentif_NN jadi_NN sini_NN	0
#pelaporaninsentif #insentifpajak #DitjenPajak #DJP #PMK44tahun2020 #PPhPasal21DTP #PPhfinalDTP <a href="https://t.co/RZZI4LJf2r">https://t.co/RZZI4LJf2r</a>		0
Sri Mulyani Tegaskan Pemberian Insentif Pajak Berlanjut pada 2021 #pajak #tax #ddtcnews <a href="https://t.co/hRI0VI4XCJ">https://t.co/hRI0VI4XCJ</a>	pada_NN	0
Kembali Hadir Kelas pajak daring dengan tema "Insentif Pajak untuk Wajib Pajak terdampak Pandemi Corona Virus Disease 2019" Waktu pelaksanaan: 🇮🇩 Selasa, 23 Juni 2020 🕒 10.00 s.d 12.00 WIB  #PajakKitaUntukKita #PajakKuatIndonesiaMaju <a href="https://t.co/AyI99uJzEz">https://t.co/AyI99uJzEz</a>	pajak_NN dengan_NN tema_NN untuk_NN	0
@kring_pajak Min saya saat mau mengajukan realisasi insentif pph final di kswp, tapi saya salah pilih, malah kepilih ketentuan umum pajak penghasilan. Cara pembatalannya gimana ya min? Terimakasih	saya_NN saat_NN mau_NN realisasi_NN insentif_JJ final_JJ tapi_NN saya_NN salah_NN malah_NN umum_JJ pajak_NN	0
@DitjenPajakRI @kring_pajak Min saya saat mau mengajukan realisasi insentif pph final di kswp, tapi saya salah pilih, malah kepilih ketentuan umum pajak penghasilan. Cara pembatalannya gimana ya min? Terimakasih	saya_NN saat_NN mau_NN realisasi_NN insentif_JJ final_JJ tapi_NN saya_NN salah_NN malah_NN umum_JJ pajak_NN	0

Dengan diberlakukannya PMK 44 tahun 2020 tentang Insentif Pajak untuk Wajib Pajak Terdampak Pandemi Corona Virus Disease 2019, UMKM menjadi salah satu Wajib Pajak yang mendapatkan fasilitas ini. ....	tahun_NN tentang_NN untuk_JJ salah_NN satu_NN yang_NN fasilitas_NNS	0
@kring_pajak mau tny lapor realisasi valid SSP insentif DTP PPH final,tpi klo bulan April omset nya nol, tdk buat SSP Ebilling gimana ya?? Terkait format baru. Terima Kasih	mau_NN lapor_NN realisasi_NN valid_JJ insentif_NN bulan_NN omset_VBN buat_NN format_NN	0
Menteri Keuangan Sri Mulyani Indrawati mengatakan dengan tingkat penyerapan insentif yang masih rendah, pihaknya akan terus memantau dan melacak wajib pajak yang memenuhi syarat untuk mendapatkan insentif. Sebab, belum banyak wajib pajak yang mengetahui insentif di PMK 44	dengan_JJ tingkat_NN insentif_NN yang_NN masih_NN akan_JJ terus_NN dan_NN wajib_NN pajak_NN yang_NN syarat_NN untuk_JJ belum_NN banyak_NN wajib_NN pajak_NN yang_NN insentif_NN	0
Sampai dengan Mei 2020 realisasi insentif pajak PMK 44/PMK.03/2020 untuk masa pajak April baru mencapai 6,8% dari anggaran (setara Rp 8,2 triliun). <a href="https://t.co/WXThOlw2w1">https://t.co/WXThOlw2w1</a>	dengan_JJ realisasi_NN insentif_NN pajak_NN untuk_JJ masa_NN pajak_NN baru_NN dari_NN	0
DJP mencatat wajib pajak dari sektor perdagangan menjadi yang paling banyak memanfaatkan insentif pajak yang diatur dalam PMK No. 44/2020. Baca kelanjutan beritanya di sini <a href="https://t.co/GL6eimMZ5M">https://t.co/GL6eimMZ5M</a>  #insentifpajak #pmk44tahun2020 #DJP #pandemi #Corona #Covid19 #pemulihanekonomi <a href="https://t.co/pYfvlf417M">https://t.co/pYfvlf417M</a>	wajib_NN pajak_NN dari_NN sektor_NN yang_NN paling_VBG banyak_JJ insentif_JJ pajak_NN yang_NN dalam_NN sini_NN	0
@DitjenPajakRI @kring_pajak Permissi, saya mau pelaporan Realisasi Pemanfaatan Insentif Pajak Covid-19 untuk bulan Juni untuk pilihan bulannya juninya tidak ada, hanya tersedia april dan mei. Mohon bantuannya.	saya_NN mau_NN untuk_JJ bulan_NN untuk_JJ tidak_NN hanya_NN april_NN dan_NN	0
Well, akukan dpt notf di email aku tntng pajak, nah kemarin aku dapat Notif ini. Jadi aku mau tnya min, utk realisasi insentif pph aku telat lapor tgl 21 Mei, jadi inikan dapat berita kaya gini apakah bisa realisasi insentif pph masa aprilku ku lapor di masa Mei ? @kring_pajak <a href="https://t.co/hsBnQcviyE">https://t.co/hsBnQcviyE</a>	email_NN aku_NN kemarin_NN aku_NN dapat_NN aku_NN mau_NN realisasi_NN insentif_NN aku_NN telat_JJ lapor_NN jadi_NN dapat_NN berita_NN kaya_NN apakah_NN bisa_NN realisasi_NN insentif_NN masa_NN lapor_NN masa_NN	0
Realisasi insentif pajak baru 6,8% hingga Mei, begini kata Menkeu <a href="https://t.co/dxjJAamxjx">https://t.co/dxjJAamxjx</a> #Insentiffiskal	insentif_NN pajak_NN baru_NN hingga_NN begini_NN kata_NN	0
Realisasi insentif pajak baru 6,8% hingga Mei, begini kata Menkeu <a href="https://t.co/dxjJAaE817">https://t.co/dxjJAaE817</a> #Insentiffiskal	insentif_NN pajak_NN baru_NN hingga_NN begini_NN kata_NN	0
@kring_pajak siang untuk PPh Final UMKM yang mendapatkan Insentif realisasi tidak perlu lapor di DJP apabila tidak ada transaksi (Nihil)? .saya nyari info ada yang bilang harus lapor ada juga yang tidak perlu lapor. jadi bingung sebenarnya lapor atau tidak ya?	siang_NN untuk_JJ yang_NN realisasi_NN tidak_NN perlu_NN lapor_NN apabila_NN tidak_NN ada_NN transaksi_NN info_NN ada_NN yang_NNP bilang_NN harus_NN lapor_NN ada_NN juga_NN yang_NN tidak_NN perlu_NN jadi_NN bingung_NN lapor_NN atau_NN tidak_NN	0
Melalui unggahan di Facebook, DJP meminta wajib pajak untuk mengecek email. Pasalnya, DJP sudah mengirimkan 'surat cinta' kepada wajib pajak. Yuk cek berita selengkapnya di sini <a href="https://t.co/GuiTtE1u6t">https://t.co/GuiTtE1u6t</a>	wajib_NN pajak_NN untuk_JJ sudah_NN kepada_NN wajib_NN cek_NN berita_NN sini_NN	0



#insentif #insentifpajak #laporanrealisasi #DitjenPajak #DJP #DJPOne https://t.co/N1m5mHHh		
Ditjen Pajak (DJP) meminta beberapa wajib pajak untuk melakukan pelaporan ulang atas realisasi pemanfaatan insentif pajak Covid-19. Permintaan ini menjadi bahasan media nasional pada Rabu (17/6/2020). Baca selengkapnya: https://t.co/rGTlw4pipj #BeritaTerkini #Berita	beberapa_NN wajib_NN pajak_NN untuk_JJ ulang_JJ atas_NNS realisasi_VBP insentif_JJ pajak_NN ini_JJ media_NNS nasional_JJ pada_NN	0

Catatan : Data hasil klasifikasi yang dilampirkan adalah sebagian dari Data yang digunakan, yaitu sejumlah \_\_\_\_\_ Dokumen

Keterangan Sentimen:

- -1 : negatif
- 0 : netral
- 1 : positif

## Lampiran B- 9 Daftar Slangword

slang	formal	ade	adek	ajha	saja
met	selamet	adeeek	adek	ajhh	saja
22nya	dua-duanya	adek2	adek-adek	ajibb	ajib
aaaaaaakkk	ah	adekx	adeknya	ajj	saja
aaaaahhhh	ah	ademm	adem	ajja	saja
aaaammiiiiinnnn	amin	ademmm	adem	ajjh	saja
aaahh	ah	adengan	adegan	ak	aku
aaamiiin	amin	adenya	adeknya	akau	aku
aaamiiinnn	amin	adeuh	aduh	akhirt	akhirat
aaamin	amin	adiik	adik	akhlah	akhlak
aahh	ah	adkah	adakah	akhrt	akhirat
aama	sama	adl	adalah	akn	akan
aamien	amien	adlh	adalah	akuh	aku
aamiiiiinnn	amin	aduhh	aduh	akuhh	aku
aamiiiiinnnn	amin	aduhhh	aduh	akuu	aku
aamiiin	amin	aduhhhhhhhhh	aduh	akuuu	aku
aamiin	amin	aduhh	aduh	akuuuur	akur
aamiinin	amin	aduhhh	aduh	ala2	ala-ala
aamiinnn	amin	aduhhhh	aduh	alaami	alami
aamin	amin	aduhhhh	aduh	alak	kepala
abal	abal-abal	aduuuh	aduh	alamii	alami
abal2	abal-abal	adyem	adem	alamiii	alami
abanggg	abang	ae	saja	alhamd	alhamdulillah
abanggku	abangku	aee	saja	alhamdulillahaaaaah	alhamdulillah
abeees	habis	aelah	alah	alissnyaa	alisnya
abes	habis	aer	air	alkhmdulilah	alhamdulillah
abez	habis	agamany	agamanya	allaahh	allah
abg	abang	agan2	agan-agan	allahh	allah
abgnya	abangnya	agk	agak	allahhhh	allah
abgnyaah	abangnya	agma	agama	allahhhhhhh	allah
abiiiiissss	habis	ahahahaanjirrr	anjir	alloh	allah
abiiiss	habis	ahh	ah	alm	almarhum
abis	habis	ahhh	ah	almh	almarhumah
abis2	habis-habis	ahhhh	ah	aloh	allah
abiss	habis	aj	saja	alu	aku
abiss	habis	aja	saja	am	sama
abiz	habis	ajaa	saja	ama	sama
abizzz	habis	ajaaa	saja	amaattt	amat
abizzzz	habis	ajaaahhhhh	saja	amad	amat

abs	habis	ajah	saja	amatt	amat
acra	acara	ajahhh	saja	ambilin	mengambil
ad	ada	ajaibb	ajaib	ameen	amin
ada2	ada-ada	ajaibbbbb	ajaib	amen	amin
adaa	ada	ajakin	mengajak	amfun	ampun
adain	mengadakan	ajarin	ajarkan	amiend	amien
adapin	menghadapi	aje	saja	amienn	amien
add	ada	ajh	saja	amiennn	amien
amiennnn	amien	ancurrr	hancur	apo	apa
amiien	amien	andaaa	anda	appa	apa
amiiiiiiiiiiiiin	amin	aned	banget	aplikasi	aplikasi
amiiiiiiiiin	amin	anedh	banget	apun	apapun
amiiiiiiiiinnnnnn	amin	aneed	banget	apus	hapus
amiiiiin	amin	aneh2	aneh-aneh	aq	aku
amiiiiinnn	amin	anehhh	aneh	aqu	aku
amiiiiinnnn	amin	aneut	banget	arab2	arab-arab
amiiiiin	amin	anj	anjing	arghhh	ah
amiiin	amin	anjaaaayyyyyy	anjay	artis	artis-artis
amiiinn	amin	anjaayy	anjay	artis2	artis-artis
amiiinnn	amin	anjayyyy	anjay	artisnyaa	artisnya
amiiinnnn	amin	anjingnyaa	anjingnya	artist	artis-artis
amiin	amin	Anjir	kaget	artix	artinya
amiinn	amin	anjirr	anjir	asikkk	asik
amiinnn	amin	anjirrr	anjir	asliii	asli
amiinnnn	amin	anjirrrr	anjir	asliiii	asli
amin2	amin-amin	anjjjjjjj	anjing	asliiiii	asli
aminn	amin	ank	anak	aslinyo	aslinya
aminn2	amin-amin	ank2	anak-anak	astafirullah	astagfirullah
aminnn	amin	ank2nya	anak-anaknya	astagaa	astaga
aminnnn	amin	anknyaaa	anaknya	astagaaa	astaga
aminnnn2	amin-amin	anknya	anaknya	astagaaaa	astaga
aminnnnn	amin	ankx	anaknya	astagaaaaaa	astaga
amit2	amit-amit	annnnjjjjjrrrr	anjir	astagaaaaaaa	astaga
ammiin	amin	anterin	antar	astagfirullah	astagfirullah
ammin	amin	anugrah	anugerah	astagfirullh	astagfirullah
amohhh	kamu	anyeng	anjing	astauviruloh	astagfirullah
ampe	sampai	ap	apa	astgfrlh	astagfirullah
amploppp	amplop	apa	apa-apa	astgfrullah	astagfirullah
ampunn	ampun	apa2	apa-apa	asu	anjing
ampunnnn	ampun	apa2nya	apa-apanya	asuuu	asu

ampunnnnn	ampun	apaa	apa	asyikkkkk	asyik
ampuun	ampun	apaaa	apa	atassan	atasan
ampuunn	ampun	apaaan	apaan	atassss	atas
ampuuun	ampun	apaalahh	apalah	ati	hati-hati
ampuuunn	ampun	apah	apa	ati2	hati-hati
ampyunnnn	ampun	apain	apai	ato	atau
amu	kamu	apal	hapal	ats	atas
anaky	anaknya	apalagi	apalagi	atu	satu
anak	anak-anak	apalai	apalagi	atuhh	atuh
anak2	anak-anak	apalg	apalagi	atuhhh	atuh
anak2e	anak-anaknya	apalgi	apalagi	atutt	takut
anak2mu	anak-anakmu	apasihhh	apasih	atuu	satu
anak2nya	anak-anaknya	ape	apa	atw	atau
anakny	anaknya	apikkkk	apik	aurot	aurat
anax	anaknya	aplikasiin	mengaplikasikan	autuhh	tau tuh
ancur	hancur	aplks	aplikasi	awaas	awas
awal2	awal-awal	baguss	bagus	bangke	bangkai
awk	awak	bagusss	bagus	bangkret	bangkrut
awl	awal	bagussss	bagus	bangrt	banget
awoohhh	allah	baguusss	bagus	bangshad	bangsat
ayahh	ayah	baguuus	bagus	bangt	banget
ayank	sayang	baguuuuus	bagus	banhet	banget
Ayo mari Follow @ayingshop..		bahas2	bahas-bahas	bante	bantai
ayoklaa	ayolah	baik2	baik-baik	bantuanny	bantuannya
ayoo	ayo	baik2nya	baik-baiknya	bantuim	bantu
ayooo	ayo	baikk	baik	banx	bang
ayook	ayo	baikxa	baiknya	banyaaaaak	banyak
ayookkkkkk	ayo	baju.a	bajunya	banyaaaak	banyak
ayoooo	ayo	bajua	bajunya	banyaak	banyak
ayookook	ayo	baju2	baju-baju	banyak2	banyak-banyak
ayuk	ayo	bakar2in	bakar-bakari	banyakin	membanyakan
ayukk	yuk	bakattt	bakat	bape	bawa perasaan
aza	saja	bales	balas	bapeeer	bawa perasaan
azaab	azab	bales2in	balas-membalas	bapeerr	bawa perasaan
azeeeek	asik	balesin	membalas	baper	bawa perasaan
azekkkk	asik	bandingin	bandingkan	baperr	bawa perasaan
b2	berdua	bangat	banget	baraang	barang
b2an	berduaan	bangcat	bangsat	barang2	barang-barang
b3	bertiga	banged	banget	barengg	bareng
baaaaang	bang	bangedd	banget	baru2	baru-baru

baaiikk	baik	bangedt	banget	baru	baru
baang	bang	bangeeeett	banget	basodaraa	bersaudara
baanget	banget	bangeeeet	banget	bat	banget
baanggeett	banget	bangeeet	banget	batesin	batasi
babget	banget	bangeeett	banget	batikk	batik
baca2	baca-baca	bangeer	banget	battt	banget
bacaaaa	baca	bangeet	banget	batwc	banget
bacalah	bacalah	bangeett	banget	bawa	bawa-bawa
bacotin	bacoti	bangeett	banget	bawa2	bawa-bawa
badaaii	badai	banger	banget	bawak	bawa
badaii	badai	bangets	banget	bayangin	bayangkan
badingkan	membandingkan	bangett	banget	bazengg	bajingan
bae2	baik-baik	bangett	banget	bbrp	beberapa
baik	baik	bangettt	banget	bbrpa	beberapa
baik2	baik-baik	bangetttt	banget	bc	baca
bagaatt	banget	bangettttt	banget	bca	baca
bagaimanaaa	bagaimana	bangetttttt	banget	bcnda	bercanda
bagaimna	bagaimana	bangettttttt	banget	bdampingan	berdampingan
baget	banget	bangettttyt	banget	bdan	badan
bagi2	bagi-bagi	bangg	bang	bdn	badan
bagiii	bagi	banggain	membangga- banggakan	bebrp	beberapa
bagiin	agikan	bangga2in	membangga- banggakan	beda2	beda-beda
bagus2	bagus-bagus	bangget	banget	bedaa	beda
bagusnyeee	bagusnya	banggett	banget	bedaaa	beda
bedain	membedakan	berkluarga	berkeluarga	bhas	bahas
bedainnya	membedakannya	bermaksut	bermaksud	bhet	banget
bedanyaaa	bedanya	beruntung	beruntung	bhgia	bahagia
bedua	berdua	bertatto	bertato	bhgiain	membahagiakan
begete	banget	bertolernsi	bertoleransi	bhijab	berhijab
beginii	begini	beruntungnyaaaa	beruntungnya	bhkn	bahkan
beginiiii	begini	besar	besar-besar	bhn	bahan
begok	bego	besar2an	besar-besaran	bhnya	bahannya
bejilbbnya	berjilbabnya	besar2in	besar-besarkan	bhs	bahasa
belain	membela-bela	besarin	membesarkan	bhw	bahwa
bela2in	membela-bela	besokkk	besok	bhwa	bahwa
belanjaa	belanja	besook	besok	biarin	biarkan
beliin	belikan	bet	banget	biasa2	biasa-biasa
beliin	belikan	bets	banget	biasaa	biasa
bellain	membela	bettt	banget	biasaaa	biasa



belum	belum	betul2	betul-betul	biasaaaa	biasa
beloomm	belum	betuuuuu	betul	biasahhh	biasa
beluumm	belum	beud	banget	bijak2	bijak-bijak
benahin	membenahi	beudd	banget	bijin	bikin
benar	benar-benar	beut	banget	bikin	bikin
benar2	benar-benar	bg	bang	bikin	bikin
benarin	membenarkan	bgd	banget	bilang	bilang-bilang
benda2	benda-benda	bgect	banget	bilang2	bilang-bilang
bener	benar	gget	banget	bilang	bilang
bener2	benar-benar	ggett	banget	bilangin	bilang
beneraan	benaran	ggi	bagi	bilang	bilang
beneran	benaran	ggini	begini	bilang	bilang
benerr	benar	ggitu	begini	binggo	banget
benet	benar	ggke	bangkai	bingiittzzzz	banget
benetaran	benaran	ggmana	bagaimana	bingiittzz	banget
bengkak2	bengkak-bengkak	ggmn	bagaimana	bingiit	banget
benneeeeeerr	benar	ggmna	bagaimana	bingiittt	banget
bentarr	bentar	ggni	begini	bingit	banget
berexpresi	berekspresi	ggs	bagus	bingits	banget
ber2	berdua	ggst	Bangsas	bingitss	banget
berangat	berangkat	ggt	banget	bingitsss	banget
berani2	berani-berani	ggtt	banget	bingitt	banget
berarto	berarti	ggttt	banget	bingittzz	banget
berati	berarti	ggtttt	banget	bingittzzzz	banget
berat	berat	ggttttt	banget	bird	biru
berbakiti	berbakti	ggtttttt	banget	biri	biru
berbeda2	berbeda-beda	ggtu	begini	bisaa	bisa
berbiiiiihhh	barbie	ggtuu	begini	bisaaa	bisa
berenanh	berenang	ggun	bangun	bisax	bisanya
berfikir	berpikir	ggus	bagus	biza	bisa
bergunaa	berguna	ggussss	bagus	bju	baju
berhijap	berhijab	bhagaia	bahagia	bka	buka
berjinah	berzina	bhagia	bahagia	bkal	bakal
bkan	bukan	bgunlah	bangunlah	brhasil	berhasil
bkin	bikin	bgny	banget	brhjb	berhijab
bkl	bakalan	bnk	bang	brisi	berisi
bkn	bikin	bnr	benar	brita	berita
blajar	belajar	bnr2	benar-benar	britanya	beritanya
blakon	berlakon	bnran	benaran	brjdh	berjodoh
bleh	boleh	bnrn	benaran	brjodoh	berjodoh

blg	bilang	bntar	bentar	brkunjun	berkunjung
blh	boleh	bnter	bentar	bronis	brondong manis
bli	beli	bntu	bantu	brp	berapa
bli2n	beli-belikan	bnjak	banyak	brpa	berapa
blik	balik	bnjk	banyak	brpndapat	berpendapat
blim	belum	boong	bohong	brrt	berarti
bljr	belajar	bodhoo	bodoh	brrti	berarti
blkang	belakang	bodhooo	bodoh	brsama	bersama
blkng	belakang	bodoamat	bodoh sekali	brsma	bersama
blln	bulan	boker	berak	brsyukur	bersyukur
blm	belum	bol3h	boleh	brtngkar	bertengkar
bln	bulan	bolang	bocah petualang	bru	baru
blng	bilang	bole	boleh	brubah	berubah
blnja	belanja	boleh2	boleh-boleh	brusaha	berusaha
bloghhh	goblok	boro2	boro-boro	bs	bisa
blom	belum	bosaan	bosan	bsa	bisa
bls	balas	bosen	bosan	bsk	besok
blum	belum	bosen2	bosan-bosan	bsok	besok
bnda	bunda	bosenin	membosankan	bt	buat
bner	benar	boss	bos	btuh	butuh
bner2	benar-benar	botakin	botaki	btul	betul
bneraan	benaran	botakkkk	botak	btulan	betulan
bneran	benaran	bpkmu	bapakmu	buanget	banget
bneran	benaran	bpknya	bapaknya	buanyaaak	banyak
bnerr	benar	br	baru	buatin	buatkan
bng	bang	bradegan	beradegan	bujngn	bujangan
bngatt	banget	brangnya	barangnya	bujukk	bujuk
bngeeeetttt	banget	brani	berani	buka2	buka-buka
bngeet	banget	branjak	beranjak	buka2an	buka-bukaan
bngget	banget	brantem	berantem	bukak	buka
bnggett	banget	brapa	berapa	bukana	bukannya
bngettt	banget	brarti	berarti	bukn	bukan
bngetttt	banget	brasa	berasa	bukti2	bukti-bukti

Catatan : Daftar Slangword yang dilampirkan adalah sebagian dari Data yang digunakan, yaitu sejumlah \_\_\_\_\_ Dokumen. Data ini didapatkan dari <https://github.com/nasalsabila/kamus-alay>

kemungkinan , kemungkinannya , kenapa , kepada , kepadanya , kesampaian , keseluruhan , keseluruhannya , keterlaluhan , ketika , khususnya , kini , kinilah , kira , kira-kira , kiranya , kita , kitalah , kok , kurang , lagi , lagian , lah , lain , lainnya , lalu , lama , lamanya , lanjut , lanjutnya , lebih , lewat , lima , luar , macam , maka , makanya , makin , malah , malahan , mampu , mampukah , mana , manakala , manalagi , masa , masalah , masalahnya , masih , masihkah , masing , masing-masing , mau , maupun , melainkan , melakukan , melalui , melihat , melihatnya , memang , memastikan , memberi , memberikan , membuat , memerlukan , memihak , meminta , memintakan , memisalkan , memperbuat , mempergunakan , memperkirakan , memperlihatkan , mempersiapkan , mempersoalkan , mempertanyakan , mempunyai , memulai , memungkinkan , menaiki , menambahkan , menandakan , menanti , menanti-nanti , menantikan , menanya , menanyai , menanyakan , mendapat , mendapatkan , mendatang , mendatangi , mendatangkan , menegaskan , mengakhiri , mengapa , mengatakan , mengatakannya , mengenai , mengerjakan , mengetahui , menggunakan , menghendaki , mengibaratkan , mengibaratkannya , mengingat , mengingatkan , menginginkan , mengira , mengucapkan , mengucapkannya , mengungkapkan , menjadi , menjawab , menjelaskan , menuju , menunjuk , menunjuki , menunjukkan , menunjuknya , menurut , menuturkan , menyampaikan , menyangkut , menyatakan , menyebutkan , menyeluruh , menyiapkan , merasa , mereka , merekalah , merupakan , meski , meskipun , meyakini , meyakinkan , minta , mirip , misal , misalkan , misalnya , mula , mulai , mulailah , mulanya , mungkin , mungkinkah , nah , naik , namun , nanti , nantinya , nyaris , nyatanya , oleh , olehnya , pada , padahal , padanya , pak , paling , panjang , pantas , para , pasti , pastilah , penting , pentingnya , per , percuma , perlu , perlukah , perlunya , pernah , persoalan , pertama , pertama-tama , pertanyaan , pertanyakan , pihak , pihaknya , pukul , pula , pun , punya , rasa , rasanya , rata , rupanya , saat , saatnya , saja , sajalah , saling , sama , sama-sama , sambil , sampai , sampai-sampai , sampaikan , sana , sangat , sangatlah , satu , saya , sayalah , se , sebab , sebabnya , sebagai , sebagaimana , sebagainya , sebagian , sebaik , sebaik-baiknya , sebaiknya , sebaliknya , sebanyak , sebegini , sebegini , sebelum , sebelumnya , sebenarnya , seberapa , sebesar , sebetulnya , sebisanya , sebuah , sebut , sebutlah , sebutnya , secara , secukupnya , sedang , sedangkan , sedemikian , sedikit , sedikitnya , seenaknya , segala , segalanya , segera , seharusnya , sehingga , seingat , sejak , sejauh , sejenak , sejumlah , sekadar , sekadarnya , sekali , sekali-kali , sekalian , sekaligus , sekalipun , sekarang , sekarang , sekecil , seketika , sekiranya , sekitar , sekitarnya , sekurang-kurangnya , sekurangnya , sela , selain , selaku , selalu , selama , selama-lamanya , selamanya , selanjutnya , seluruh , seluruhnya , semacam , semakin , semampu , semampunya , semasa , semasih , semata , semata-mata , semaunya , sementara , semisal , semisalnya , sempat , semua , semuanya , semula , sendiri , sendirian , sendirinya , seolah , seolah-olah , seorang , sepanjang , sepanasnya , sepanasnya , seperlunya , seperti , seperti , sepihak , sering , seringnya , serta , serupa , sesaat , sesama , sesampai ,

## Lampiran B- 11 Daftar Antonim

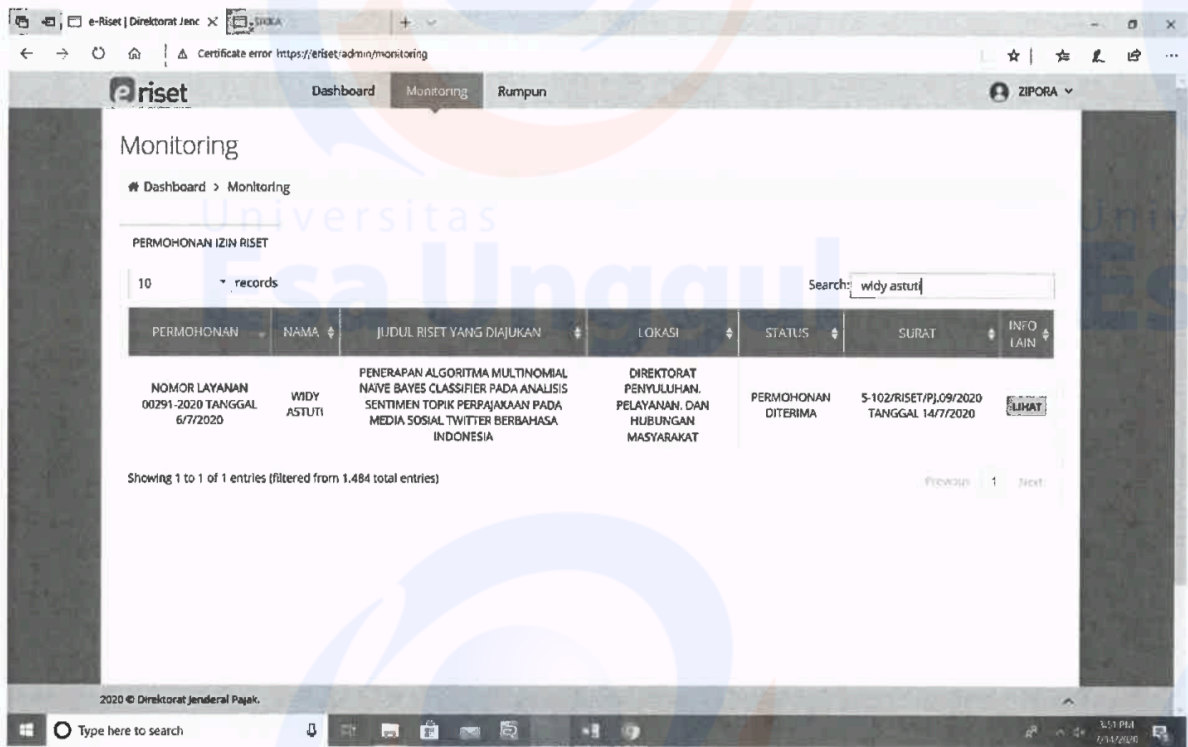
tidak\_aba : ibu , tidak\_abadi : berubah , tidak\_abah : ibu , tidak\_abai : acuh ,  
 tidak\_abakus : adik , tidak\_abang : adik , tidak\_abdi : dewasa , tidak\_abid :  
 berubah , tidak\_abnormal : biasa , tidak\_abnormalitas : kenormalan ,  
 tidak\_abbreviasi : kepanjangan , tidak\_absah : ilegal , tidak\_absolut : absorpsi ,  
 tidak\_abstrak : nyata , tidak\_absurd : biasa , tidak\_abu : ibu , tidak\_acak : anak  
 , tidak\_acakan : anak , tidak\_acap : jarang , tidak\_aci : ilegal , tidak\_acoacoan :  
 telaten , tidak\_acuh : acuh , tidak\_ada : absen , tidak\_adam : akhirat ,  
 tidak\_adaptif : kaku , tidak\_adat : beradab , tidak\_adem : aktif , tidak\_adi :  
 kecil , tidak\_adicita : buritan , tidak\_adik : abang , tidak\_adikara : absorpsi ,  
 tidak\_adil : berat , tidak\_adiluhung : hina , tidak\_adimas : abang , tidak\_adinda  
 : abang , tidak\_ading : abang , tidak\_aditokoh : antagonis , tidak\_adiwangsa :  
 proletar , tidak\_adiwarna : buruk , tidak\_adjuster : klien , tidak\_adnan : neraka ,  
 tidak\_adonan : terpisah , tidak\_adopsi : adres , tidak\_adu : mendamaikan ,  
 tidak\_aduk : berai , tidak\_adun : jelek , tidak\_adv : belum , tidak\_advertensi :  
 segar , tidak\_advis : keluaran , tidak\_advokat : klien , tidak\_afdal : bimbang ,  
 tidak\_aga : hati , tidak\_agak : lalai , tidak\_agam : kecil , tidak\_agen : batang ,  
 tidak\_agihkan : terima , tidak\_agul : hati , tidak\_agung : hina , tidak\_agus :  
 buruk , tidak\_ahli : amatir , tidak\_ahmak : pandai , tidak\_aib : berani , tidak\_air  
 : belum , tidak\_ajaib : biasa , tidak\_ajal : kehidupan , tidak\_ajar : alim ,  
 tidak\_ajaran : buritan , tidak\_ajeh : engkau , tidak\_ajek : berubah , tidak\_ajeng  
 : proletar , tidak\_ajudan : tuan , tidak\_ajun : lurus , tidak\_akad : perceraian ,  
 tidak\_akademis : nyata , tidak\_akal : asli , tidak\_akalan : asli , tidak\_akan :  
 bawah , tidak\_akang : adik , tidak\_akar : akhir , tidak\_akas : ceroboh ,  
 tidak\_akbar : hina , tidak\_akhir : awal , tidak\_akhirnya : menyegerakan ,  
 tidak\_aki : oma , tidak\_akibat : aksi , tidak\_akil : bodoh , tidak\_akrab : cair ,  
 tidak\_akronim : berevakuasi , tidak\_aksara : buta , tidak\_akseptabel : kurang ,  
 tidak\_akseptasi : pengeluaran , tidak\_aksi : amburadul , tidak\_aktif : apatis ,  
 tidak\_aktivitas : kepasifan , tidak\_aktual : abstrak , tidak\_aku : engkau ,  
 tidak\_akuk : anggip , tidak\_akur : balau , tidak\_akurasi : kelalaian ,  
 tidak\_akurat : beda , tidak\_akut : biasa , tidak\_ala : hina , tidak\_alam : akhirat ,  
 tidak\_alamah : lamban , tidak\_alamin : mikrokosmos , tidak\_alas : penutup ,  
 tidak\_album : mangkir , tidak\_alegoris : denotatif , tidak\_alegro : lambat ,  
 tidak\_aleman : dewasa , tidak\_aliansi : perseorangan , tidak\_alih : diam ,  
 tidak\_alik : spasial , tidak\_alim : bodoh , tidak\_aliran : buritan , tidak\_alit :  
 besar , tidak\_alokasi : mengumpulkan , tidak\_alokasikan : terima , tidak\_alon :  
 cepat , tidak\_alot : muda , tidak\_alpa : acuh , tidak\_alternasi : belum ,  
 tidak\_alumnus : menempel , tidak\_alur : polos , tidak\_amah : juragan ,  
 tidak\_aman : balau , tidak\_amat : dingin , tidak\_ambai : mengguyur ,  
 tidak\_ambaikan : mengguyurkan , tidak\_ambang : jauh , tidak\_ambekan :  
 penyabar , tidak\_ambiguitas : simpan , tidak\_ambil : simpan , tidak\_ambilan :

Catatan : Daftar Slangword yang dilampirkan adalah sebagian dari Data yang digunakan, yaitu sejumlah 8.802 Dokumen. Data ini didapatkan dari

Lampiran B- 12 POS Tagger Code

<https://github.com/fcbond/ind-pos>

Lampiran B- 13 Legalisir Ijin Penelitian



Mengetahui,  
Salinan ini sesuai dengan dokumen yang sesungguhnya  
Diperiksa dan disahkan oleh  
Kepala Seksi Dukungan Penyuluhan

Ika Retnaningtyas  
NIP 19790807 200212 2 001



## Penjelasan Rumus Multinomial Naive Bayes

### Rumus dasar

$$P(H|E) = \frac{P(H)P(E|H)}{P(E)}$$

H : Hipotesis dalam hal ini nilai positif, negatif, dan netral

E : Evidence dalam hal ini kalimat

### 1. Kalkulasi probabilitas

$$P(\text{positif}|\text{berkat adanya insentif pajak}) = \frac{P(\text{positif})P(\text{berkat adanya insentif pajak}|\text{positif})}{P(\text{berkat adanya insentif pajak})}$$

$$P(\text{Berkat adanya insentif pajak}) = P(\text{Berkat}) \times P(\text{adanya}) \times P(\text{Insentif}) \times P(\text{Pajak})$$

$$P(\text{Berkat adanya insentif pajak}|\text{Positif}) = P(\text{Berkat}|\text{Positif}) \times P(\text{adanya}|\text{Positif}) \times P(\text{Insentif}|\text{Positif}) \times P(\text{Pajak}|\text{Positif})$$

1. Setelah melalui pembobotan fitur (kata) kemudian dijumlahkan

$$P(a_i|v_i) = \frac{n_i + 1}{n + |\text{vocabulary}|}$$

2.8

$n_i$  = frekuensi kemunculan kata  $n_i$

Vocabulary = banyaknya kata dalam bag of word

$$P(\text{Berkat}|\text{Positif}) = \frac{2 + 1}{11 + 14}$$

