

LAMPIRAN

<p>Requirement.txt</p> <pre> joblib==1.4.2 spacy==3.7.5 streamlit==1.36.0 numpy==1.24.4 pandas==2.0.3 altair==5.3.0 streamlit-navigation-bar==3.3.0 hydralit-components==1.0.10 python-dotenv==1.0.1 scikit-learn==1.3.2 imbalanced-learn==0.12.3 pygithub==2.3.0 groq==0.9.0 https://github.com/explosion/spacy- models/releases/download/en_core_web_sm- 3.7.1/en_core_web_sm-3.7.1.tar.gz#egg=en_core_web_sm </pre>
<p>Retrain data</p> <pre> import re import os import spacy import joblib import pandas as pd from dotenv import load_dotenv from groq import Groq from tqdm import tqdm from sklearn.model_selection import train_test_split from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer from sklearn.svm import SVC from imblearn.pipeline import Pipeline from imblearn.combine import SMOTEENN def case_folding(text): return text.lower() def cleaning(text): text = re.sub(r"@[A-Za-z0-9]+", " ", text) text = re.sub(r"#[A-Za-z0-9]+", " ", text) text = re.sub(r"http\S+", " ", text) text = re.sub(r"[0-9]+", " ", text) </pre>

```

    text = re.sub(r"[-()\\"#/@;:<>{''+=~|.!?,_]", " ",
text)
    text = text.strip()
    text = text.encode("ascii", "ignore").decode("ascii")
    text = re.sub(r"(\.)\1{2,}", r"\1", text)
    return text
GROQ_API_KEY =
"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"
client = Groq(api_key=GROQ_API_KEY, timeout=3600)
def translate(text_list):
    translated_text = ""
    success = False

    while not success:
        completion = client.chat.completions.create(
            model="llama3-70b-8192",
            messages=[
                {
                    "role": "user",
                    "content": f"You are an expert
translator. Translate the following sentence {text_list}
from Indonesian to formal English. Just return the
translated sentence without any explanation or additional
text. IMPORTANT: No explanation or additional text besides
the translated sentence itself!!!"
                }
            ],
            temperature=1,
            max_tokens=10_000,
            top_p=1,
            stream=True,
            stop=None,
        )

        for chunk in completion:
            translated_text +=
chunk.choices[0].delta.content or ""

            success = True

    return translated_text

def translate_in_batches(df, column_name, batch_size=10):
    all_translated_texts = []

    for i in range(0, len(df), batch_size):
        batch = list(df[column_name][i:i + batch_size])
        translated_batch = [translate(text) for text in
batch]
        all_translated_texts.extend(translated_batch)

```

```

    return all_translated_texts

def clean_string(s):
    s = s.strip()

    if (s.startswith('"') and s.endswith('"')) or
    (s.startswith("'") and s.endswith("'")):
        s = s[1:-1]

    if s.startswith('"') and s.endswith('"'):
        s = s[1:-1].replace('"', '')

    elif s.startswith("'") and s.endswith("'"):
        s = s[1:-1].replace("'", '')
    return s

def clean_list(lst):
    return [clean_string(s) for s in lst]

def lemmatization(text, allowed_postags=["NOUN", "ADJ",
"VERB", "ADV", "PROPN"]):
    nlp = spacy.load("en_core_web_sm", disable=["parser",
"ner"])
    doc = nlp(text)
    new_text = [token.lemma_ for token in doc if
token.pos_ in allowed_postags]
    return " ".join(new_text)

def remove_stopwords(text):
    nlp = spacy.load("en_core_web_sm")
    doc = nlp(text)
    new_text = [token.text for token in doc if not
token.is_stop]
    return " ".join(new_text)

if os.path.exists("Data/data_latih_lama.csv"):
    original_data =
pd.read_csv("Data/data_latih_lama.csv")
    original_data.columns =
original_data.columns.str.lower()
else:
    original_data = pd.read_csv("Data/final_data.csv")
    original_data.columns =
original_data.columns.str.lower()

new_data = pd.read_csv("Data/data_latih_baru.csv")
new_data.columns = new_data.columns.str.lower()

new_data["case_folding"] =
new_data["comment"].apply(case_folding)
new_data["cleaning"] =

```

```

new_data["case_folding"].apply(cleaning)
new_data = new_data[new_data["cleaning"] !=
""].reset_index(drop=True)

all_translated_texts = translate_in_batches(new_data,
"cleaning", batch_size=10)
all_translated_texts = clean_list(all_translated_texts)

new_data["translated_comment"] = all_translated_texts
new_data = new_data[["username", "sentimen", "comment",
"translated_comment"]]
new_data["case_folding"] =
new_data["translated_comment"].apply(case_folding)
new_data["cleaning"] =
new_data["case_folding"].apply(cleaning)
new_data = new_data[new_data["cleaning"] !=
""].reset_index(drop=True)
new_data["lemmatization"] =
new_data["cleaning"].apply(lemmatization)
new_data["remove_stopwords"] =
new_data["lemmatization"].apply(remove_stopwords)

df = pd.concat([original_data, new_data],
ignore_index=True)
df = df.dropna().reset_index(drop=True)

X = df["remove_stopwords"]
y = df["sentimen"]

X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y,
test_size=0.2, random_state=42, stratify=y)

text_clf_lsvc = Pipeline([
("tfidf", TfidfVectorizer()),
("smoteenn", SMOTEENN(random_state=42)),
("clf", SVC(kernel="linear", class_weight="balanced",
random_state=42)),])

text_clf_lsvc.fit(X_train, y_train)

df.to_csv("Data/data_latih_lama.csv", index=False)
joblib.dump(text_clf_lsvc, "text_clf_lsvc_baru.joblib")

```

DAFTAR STOPWORDS

ada, adalah, adanya, adapun, agak, agaknya, agar, akan, akankah, akhir, akhiri, akhirnya, aku, akulah, amat, amatlah, anda, andalah, antar, antara, antaranya, apa, apaan, apabila, apakah, apalagi, arti, artinya, asal, asalkan, atas, atau, ataukah, ataupun, awal, awalnya, bagai, bagaikan, bagaimana, bagaimanakah, bagaimanapun, bagainamakah, bagi, bagian, bahkan, bahwa, bahwasannya, bahwasanya, baik, baiklah, bakal, bakalan, balik, banyak, baru, bawah, beberapa, begini, beginian, beginikah, beginilah, begitu, begitukah, begitulah, begitupun, bekerja, belakang, belakangan, belum, belumlah, benar, benarkah, benarlah, berada, berakhir, berakhirilah, berakhirnya, berapa, berapakah, berapalah, berapapun, berarti, berawal, berbagai, berdatangan, beri, berikan, berikut, berikutnya, berjumlah, berkali-kali, berkata, berkehendak, berkeinginan, berkenaan, berlainan, berlalu, berlangsung, berlebihan, bermacam, bermacam-macam, bermaksud, bermula, bersama, bersama-sama, bersiap, bersiap-siap, bertanya, bertanya-tanya, berturut, berturut-turut, berturut, berujar, berupa, besar, betul, betulkah, biasa, biasanya, bila, bilakah, bisa, bisakah, boleh, bolehkah, bolehlah, buat, bukan, bukankah, bukanlah, bukannya, bulan, bung, btw, cara, caranya, cukup, cukupkah, cukuplah, cuma, dahulu, dalam, dan, dapat, dari, daripada, datang, dekat, demi, demikian, demikianlah, dengan, depan, di, dia, diakhiri, diakhirinya, dialah, diantara, diantaranya, diberi, diberikan, diberikannya, dibuat, dibuatnya, didapat, didatangkan, digunakan, diibaratkan, diibaratkannya, diingat, diingatkan, diinginkan, dijawab, dijelaskan, dijelaskannya, dikarenakan, dikatakan, dikatakannya, dikerjakan, diketahui, diketahuinya, dikira, dilakukan, dilalui, dilihat, dimaksud, dimaksudkan, dimaksudkannya, dimaksudnya, diminta, dimintai, dimisalkan, dimulai, dimulailah, dimulainya, dimungkinkan, dini, dipastikan, diperbuat, diperbuatnya, dipergunakan, diperkirakan, diperlihatkan, diperlukan, diperlukannya, dipersoalkan, dipertanyakan, dipunyai, diri, dirinya, disampaikan, disebut, disebutkan, disebutkannya, disini, disinilah, ditambahkan, ditandaskan, ditanya, ditanyai, ditanyakan, ditegaskan, ditunjukan, ditunjuk, ditunjuki, ditunjukkan, ditunjukkannya, ditunjuknya, dituturkan, dituturkannya, diucapkan, diucapkannya, diungkapkan, dong, dua, dulu, empat, enak, enggak,

enggaknya , entah , entahlah , gus, guna , gunakan , hadap , hai , hal , halo , hallo,
 hampir, hanya , hanyalah , hari , harus , haruslah , harusnya , helo, hello, hendak,
 hendaklah, hendaknya , hingga, ia, iya, ialah, ibarat, ibaratkan , ibaratnya , ibu , ikut
 , ingat , ingat-ingat , ingin , inginkah , inginkan , ini , inikah , inilah , itu, itukah,
 itulah, iya, jadi, jadilah, jadinya, jangan, jangankan, janganlah, jauh, jawab,
 jawaban, jawabnya, jelas, jelaskan, jelaslah, jelasnya, jika, jikalau, juga, jumlah,
 jumlahnya, justru, kak, kadar, kala, kalau, kalaulah, kalaupun, kali, kalian, kalo,
 kami, kamilah, kamu, kamulah, kan, kapan, kapankah, kapanpun, karena,
 karenanya, kasus, kata, katakan, katakanlah, katanya, ke, keadaan, kebetulan, kecil,
 kedua, keduanya, keinginan, kelamaan, kelihatan, kelihatannya, kelima, keluar,
 kembali, kemudian, kemungkinan, kemungkinannya, kena, kenapa, kepada,
 kepadanya, kerja, kesampaian, keseluruhan, keseluruhannya, keterlaluhan, ketika ,
 khusus, khususnya, kini , kinilah, kira, kira-kira, kiranya, kita, kitalah , kok , kurang
 , lagi , lagian , lah, lain, lainnya, laku, lalu , lama , lamanya , langsung , lanjut ,
 lanjutnya , lebih , lewat, lihat, lima, luar, macam, maka, makanya, makin, maksud,
 malah, malahan, mampu, mampukah, mana, manakala, manalagi, masa, masalah,
 masalahnya, masih, masihkah, masing , masing-masing, masuk, mata, 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, mohon, mula, mulai, mulailah, mulanya, mungkin, mungkingkah , nah, naik , namun, nanti, nantinya, nya, nyaris , nyata , nyatanya, oleh , olehnya , orang , 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, rupa, rupanya, saat, saatnya, saja, sajalah, salam, saling , sama , sama-sama, sambil, sampai, sampai-sampai, sampaikan, sana, sangat , sangatlah, sangkut, satu, saya, sayalah, se, sebab, sebabnya, sebagai, sebagaimana, sebagainya, sebagian, sebaik, sebaik-baiknya, sebaiknya , sebaliknya , sebanyak , sebegini , sebegitu , 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 , sekaranglah , 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 , sepantasnya, sepantasnyalah , seperlunya , seperti , seperti, sepihak , sering, seringnya , serta, serupa, sesaat, sesama, sesampai, sesegera, sesekali, seseorang, sesuatu, sesuatunya, sesudah, sesudahnya, setelah, setempat, setengah, seterusnya, setiap, setiba, setibanya, setidak-tidaknya, setidaknya, setinggi, seusai , sewaktu, siap, siapa, siapakah, siapapun, sini, sinilah, soal, soalnya, suatu, sudah, sudahkah, sudahlah, supaya , tadi , tadinya , tahu , tak, tambah , tambah, tampak, tampaknya, tandas, tandasnya ,tanpa , tanya , tanyakan , tanyanya , tapi, tegas, tegasnya , telah , tempat, tentang, tentu,tentulah, tentunya, tepat, terakhir, terasa, terbanyak, terdahulu, terdapat, terdiri , terhadap, terhadapnya, teringat , teringat-ingat , terjadi, terjadilah, terjadinya, terkira , terlalu , terlebih , terlihat , termasuk, ternyata , tersampaikan , tersebut , tersebutlah , tertentu , tertuju , terus , terutama,

tetap , tetapi , tiap , tiba , tiba-tiba , tidak , tidakkah , tidaklah, tiga , toh , tuju, tunjuk, turut , tutur , tuturnya, ucap , ucapnya , ujar , ujarnya , umumnya , ungap, ungkapnya , untuk , usah , usai, waduh , wah , wahai , waktunya , walau , walaupun, wong , x , y , ya , yaitu , yakin , yakni , yang

HASIL PENGUJIAN DATA UJI

No	stemming	sentimen	prediksi
1	banjir gimana	negatif	negatif
2	banjir hujan terus kali lamongnya lebarin	positif	negatif
3	moga gresik maju	positif	positif
4	banjir loh daerah gresik selatan evaluasi	negatif	positif
5	aamiinsemoga realisasi	positif	positif
6	bupati	positif	positif
7	pdam	negatif	negatif
8	beli kupon	positif	positif
9	selamat milad ikat ghiroh maroon abadi juang	positif	positif
10	cerme rel kereta api polsek luas	negatif	positif
11	info pilot drone lur	positif	positif
12	gresik bersholawat	positif	positif
13	amazing	positif	positif
14	tolong kompeten normalisasi salur desa bringkang desa pranti dampak banjir kondisi salur tumbuh enceng gondok salur dangkal terima kasih perhati	negatif	positif
15	selamat sukses tumbuh positif gresik	positif	positif
16	gratis	positif	positif
17	desa kalong rumah sakit ringan maksud rusak ringan	negatif	negatif
18	tuju	positif	positif
19	biaya	positif	positif
20	h c panjang harap harap cair senggol	negatif	positif
21	desa daun masuk data rumah warga yangg dampak berat mohon untk tindaklanjuti bantu	negatif	negatif
22	moga bagi kupon kayak tertib	positif	negatif
23	moga olah limbah biar ga beludak	positif	positif
24	suara alat adil biar abai salam milu damai	positif	positif
25	lanjut proyek sumput nunggu mobil perosok nunggu korban jiwa	negatif	positif
26	jalan sunan giri pelosok gresik perhati	negatif	positif
27	bener	positif	positif
28	nyala guss	positif	positif
29	maju umkm gresik	positif	positif
30	biar besok total akhirat orang gresik selatan	negatif	positif
31	air pdam macet wilayah gresik kota kemarin Kamis Januari	negatif	positif

	salur komunikasi langgan akun medis tanggap akun nonaktif warga masyarakat bosan kondisi gua tolong direksi pdam giritirta tegur		
32	tinggal tertib operasional jam truk biar manyar jos	negatif	positif
33	moga efek samping pilkada	negatif	positif
34	minggu hancur tolong dinas putr wajib kontrol jalan	negatif	positif
35	jalan suci proyek selesai tolong awas	positif	positif
36	email temu	positif	positif
37	selamat malam perangkat desa moga siltap cair	negatif	negatif
38	tulis ganjar langsung janggar	negatif	positif
39	kasi perangkat desa cair raya	positif	negatif
40	timbang	positif	positif
41	gimana aman gempa diributin	positif	positif
42	rencana sembayat manyar macet macet geser arah gresik utara	negatif	positif
43	ok tunggu	positif	positif
44	tim drainase	positif	positif
45	metatududuk lanjut tolong	positif	positif
46	bismillah berkah barokah manfaat	positif	positif
47	tim bpbd gresik kloter tim bawean moga salur bantuanbantuannya	positif	positif
48	ada fun run warga gresik	positif	positif
49	nunggu festival kuliner	positif	positif
50	pakai skl	positif	positif
51	daerah tenger manyar	positif	positif
52	pk angkat diurusin naik gaji kala tunjang jabat fungsionalnyapadahal kabupaten sudahmohon perhati	negatif	negatif
53	sehat sehat kardi mantan camat dame	positif	negatif
54	banjir	negatif	negatif
55	informasi bpbd tanggal maret depan update kala data baru terima kasih informasi	positif	positif
56	pk angkat naik gaji kala tunjang jabfungsunya kabupaten realisasi mohon perhati	negatif	negatif
57	keren	positif	positif
58	rabbal aalamiin	positif	positif
59	terima kasih dukung masyarakat	positif	positif
60	banjir banjir	negatif	negatif
61	info lokernya	positif	positif
62	keren	positif	positif
63	tinggal info bijak kait bus trans jatim arah pantura rencananya operasi agustus	positif	positif
64	jalan bungah barat baik janji maju maju	negatif	negatif
65	masak nunggu raya senggol tindaklanjuti moga cair	negatif	positif
67	assalamualaikum cek jalan mana jalan desa gresik tambal	negatif	negatif

68	polusi asap pabrik gali c penenbangan jalan rusak adipura lucu cok	negatif	positif
69	terima kasih atensi catat sesuai anggaran terima kasih	positif	positif
70	jalan arah balongpanggung mantup barat tolong pantau lubang gelombang	positif	positif
71	mohon bantu perum kota driyorejo jalan rusak parah jalan utama lubang hujan bahaya lubang genang admin bantu video harap jalan rusak baik	negatif	positif
72	barcode	positif	positif
73	sana komunitas cinta sejarah budaya	positif	positif
74	stop intimidasi korban tusuk bakso	negatif	positif
75	macet pindah jiipe	negatif	positif
76	tanggung dosa kezholiman lindung dukung colok tusuk cilok mata hati buta	negatif	negatif
77	lihat logo bikin sakit mata	negatif	negatif
78	selamat sukses hut kab gresik pemkab	positif	positif
79	sepi barongsai ngajak anak	negatif	positif
80	tolong dump truck parkir pintu masuk maspion tindak tugas jaga jam sibuk rambu larang parkir parkir jalan lebar parkir aja bohong terima kasih moga respon	negatif	negatif
81	khusus ktp gresik	positif	positif
82	halo vellya terima kasih lapor terus opd kait bantu lapor sp n lapor kabupaten gresik	positif	positif
83	tae pdam benah cuk	negatif	positif
84	bravo dinsos gresik	positif	positif
85	pondok pesantren jombang ga	positif	positif
86	konser ta	positif	positif
87	jug wringinanom	positif	positif
88	rakyat hatihati apaapa angkat tangan hehehe	positif	positif
89	pimpin bupati wakil bupati moga tambah sumber daya dapat masyarakat manfaat pupuk bahan baku bio gas dllnya sapa tau pupuk kompos ekspor produk umkm gresik gresik kota bersih moga jalan kota gresik gelombang bolong hehe maaf sharing aja	positif	positif
90	desa suwari	negatif	negatif
91	gresik maju	positif	positif
92	mohon bantu warga sumput tangan banjir peninggihan ruas jalan banjir mana parah mohon perhati	negatif	positif
93	yani bu gresik semarang to bu warga gresik mudik kota lahir ku ungar	positif	positif
94	alhamdulillah moga berkah	positif	positif
95	bupati jalan kh syafii rusak garagara gali pipa baik bahaya kendara	positif	negatif
96	moga selamat saudara bawean doa mawas serta keluarga	positif	positif
97	latih nya supervisor k konstruksi utama buka	positif	positif
98	gratis	positif	positif

99	halo terima kasih lapor saran hubung website sp n lapor gresik bantu baik	positif	positif
100	tuju tunggu info nya	positif	positif
101	terima kasih saran masuk	positif	positif
102	dump truke lupa ja kerja ganggu jam berangkat sekolah kerja	negatif	positif
103	harap sempat sayembara logo desainer gresik salah bentuk harga ada seniman dkv ilustrator desainer	positif	positif
104	mohon pk angkat perhati asn naik gaji kala tunjang jabat fungsional terima tolong perhati hak	positif	positif
105	tahan bulan rusak	negatif	positif
106	jalan raya sdn anti tanti salon lubang bahaya karna musim hujan mohon ditindaklanjuti	positif	positif
107	good job	positif	positif
108	izin pemkab gresik program beasiswa hal beasiswa pemuda tangguh pemkot surabaya	positif	positif
109	langsung info yaa	positif	positif
110	imm maju gresik maju	positif	positif
111	terima kasih dukung	positif	positif
112	jalan pas tikung padeg lubang malam gelap	negatif	positif
113	terima kasih informasi update kala kait desa dampak	positif	positif
114	moga berkah	positif	positif
115	gimana lanjut korban colok mata woy	negatif	negatif
116	jalan gresik selatan baik lubang bahaya	negatif	positif
117	milu raya sembahyang	positif	positif
118	biaya	positif	positif
119	check	positif	positif
120	mantab	positif	positif
121	pawai kapal daerah banjir ta iki	negatif	negatif
122	tinggal lapor pusat negara biar buat waduk	positif	positif
123	bagus	positif	positif
124	terima kasih info	positif	positif
125	semangat perangkat desa utk layan masyarakat terima hak sabar sabar batas	negatif	positif
126	jalan area bata tolong baik	positif	negatif
127	buat tanggul banjir morowudi banjir mulu daerah banjir ikut banjir	positif	negatif
128	moga sukses	positif	positif
129	protes lurah	negatif	positif
130	gresik maju	positif	positif
131	pdam banjir gresik selatan	negatif	negatif
132	data	negatif	negatif
133	drainase kocakhilirnya menampung sumber banjir datar mantup ngimbang lamongan	negatif	positif
134	selamat dinas sosial kab gresik	positif	positif
135	yuk daftar	positif	positif

136	faktor alam	negatif	positif
137	terima kasih mohon cepat benarbenar lumayan parah	positif	positif
138	barokallah ramadan penuh berkah barokah manfaat	positif	positif
139	terima kasih moga salur mohon cek sudut desa dusun	positif	positif
140	imm maju gresik maju	positif	positif
141	lur gitu	negatif	positif
142	perintah gresik atas banjir daerah morowudi ta jalan beranta balongpanggung batas lamongan bupati tidur	negatif	negatif
143	nyoblos	positif	positif
144	on line	positif	positif
145	gresik selatan urus kasihan banjir agenda tahun	positif	positif
146	kualitas air bagus banget mati pdam nya	positif	negatif
147	lewat trans jatim	positif	positif
148	belah yani mulyanto	positif	positif
149	janji tok janji cair	negatif	negatif
150	moga realisasi nyata harap palsu	negatif	positif
151	moga senantiasa amanah yaa paakk	positif	positif
152	terima kasih informasi update kala kait desa dampak	positif	positif
153	joos mantab	positif	positif
154	aspal bagus	positif	positif
155	proyek tinggi desa sumput bom selesai loh	negatif	positif
156	pasar murah busekitar kec anti	positif	negatif
157	terima kasih bu yani serta rombongan desa kisik	positif	positif
158	halo blek terima kasih saran timbang stay tuned	positif	positif
159	alhamdulillah moga anggar lebar duduk sampeyan metatu	positif	positif
160	sesuai ciri khas kota gresik	negatif	positif
161	ken main oma indah anti minggu genang air ken nyari akar masalah rakyat banjir	negatif	negatif
162	terima kasih bupati moga cepat baik moga warga rumah roboh retak akibat gempa bantu baik pemerintah gresik	positif	positif
163	lagi	positif	positif
164	enak	negatif	positif
165	te	positif	positif
166	periode deh	negatif	positif
167	mudik bawean	positif	positif
168	sayang bagi kuponundian rebut	positif	negatif
169	kemarin selasa rabu	positif	positif
170	alhamdulillah titik pemkab gresik benah kelola sampah rth semangat sehat teman teman	positif	positif
171	semangat perangkat desa udah nikmat hasil	negatif	negatif

UMPAN BALIK HASIL PENGUJIAN

Nama koresponden: Yasmin Megarini

Jabatan: Pengelola Media Center dan Kemitraan Media

No.	Pertanyaan	Koresponden
1.	Apakah ada fitur yang menurut Anda tidak terlalu berguna? Jika iya, sebutkan	Tidak ada
2.	Bagaimana pendapat Anda tentang antarmuka pengguna aplikasi ini?	- Masih kurang user interface - Design masih perlu diperbaiki
3.	Apakah ada saran atau masukan lain yang ingin disampaikan untuk meningkatkan aplikasi ini?	- Export data lebih baik diambil langsung selama 1-3 bulan - Akses aplikasi diharapkan lebih cepat - Perlu penambahan fitur media sosial lain

Nama koresponden: Risma Ayu D.

Jabatan: Content Creator Instagram Bupati Gresik @fandiakhmadyani

No.	Pertanyaan	Koresponden
1.	Apakah ada fitur yang menurut Anda tidak terlalu berguna? Jika iya, sebutkan	Tidak ada
2.	Bagaimana pendapat Anda tentang antarmuka pengguna aplikasi ini?	Sudah baik, namun masih dapat ditingkatkan dari segi visual dan warna desain aplikasi
3.	Apakah ada saran atau masukan lain yang ingin disampaikan untuk meningkatkan aplikasi ini?	- Perbaiki bug agar aplikasi dapat lebih cepat dalam memproses data - Proses pengecekan data lebih baik diambil dalam 1 bulan untuk mempercepat proses rekap

Nama koresponden: Laily Mchfiroh

Jabatan: Pengelola Media Sosial Gresik AKAS 112

No.	Pertanyaan	Koresponden
1.	Apakah ada fitur yang menurut Anda tidak terlalu berguna? Jika iya, sebutkan	Tidak ada
2.	Bagaimana pendapat Anda tentang	Sangat membantu, namun perlu

	antarmuka pengguna aplikasi ini?	adanya visual warna/desain dalam aplikasi ini
3.	Apakah ada saran atau masukan lain yang ingin disampaikan untuk meningkatkan aplikasi ini?	Tidak ada

Nama koresponden: Yaniar Aulia Rahmah

Jabatan: Pengelola Media Sosial Gresik AKAS 112

No.	Pertanyaan	Koresponden
1.	Apakah ada fitur yang menurut Anda tidak terlalu berguna? Jika iya, sebutkan	Tidak ada
2.	Bagaimana pendapat Anda tentang antarmuka pengguna aplikasi ini?	Lumayan menarik dan memudahkan pengguna, namun perlu visual yang lebih menarik
3.	Apakah ada saran atau masukan lain yang ingin disampaikan untuk meningkatkan aplikasi ini?	Tidak ada

Nama koresponden: Firda Dian Pratiwi

Jabatan: Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi

No.	Pertanyaan	Koresponden
1.	Apakah ada fitur yang menurut Anda tidak terlalu berguna? Jika iya, sebutkan	Diagram total dataset pada halaman beranda
2.	Bagaimana pendapat Anda tentang antarmuka pengguna aplikasi ini?	Jika bisa tampilan diubah menjadi lebih terang
3.	Apakah ada saran atau masukan lain yang ingin disampaikan untuk meningkatkan aplikasi ini?	Butuh tambahan fitur filter waktu dan diagram hasil rekap prediksi data agar dapat melihat kecenderungan sentimen tiap postingan