

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Usman, & Efendi, M. (2017). SISTEM KLASIFIKASI KUALITAS KOPRA BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN METODE NEAREST MEAN CLASSIFIER (NMC). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)* , 4(4), 297–303.
- Anggara, Sahya (2014). *Kebijakan Publik*. Bandung: CV Pustaka Setia
- B. Liu, "Sentiment Analysis: A Fascinating," *Sentiment Analysis and Opinion Mining*. Chicago, Morgan & Claypool Publishers, 2012, p. 7.
- Bagas Prakoso Putra¹, Budhi Irawan, S.Si., M.T.² Casi Setianingsih, S.T., M.T.³, "DETEKSI UJARAN KEBENCIAN DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PADA GAMBAR, 2018
- DENNY BRITZ "Understanding Convolutional Neural Networks for NLP" NOVEMBER 7, 2015
- Dharmesta, P., Suarjaya, I., & Raharja, I. (2017). Terakreditasi SINTA Peringkat 2 Efektivitas Sniffer Menggunakan Natural Language dalam Pembelajaran *Lalu Lintas Jaringan Komputer*. Masa Berlaku Mulai, 1(3), 392–403.
- Ihromi, F. (2019). *Ekstraksi Informasi Dokumen Karya Tulis Ilmiah Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network*
- Indriani, A. (2014). Klasifikasi Data Forum dengan menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)* Yogyakarta, 1(1), 21–2014.
- Kamil, Irfan. 2020. "Ini Penjelasan Mendikbud Nadiem soal Konsep Merdeka Belajar", <https://nasional.kompas.com/read/2020/08/27/16515301/inipenjelasan-mendikbud-nadiem-soal-konsep-merdeka-belajar>, diakses pada 10 September 2022

- Kominfo. 2021. “Indonesia Peringkat Lima Pengguna Twitter”, [https://kominfo.go.id/content/detail/2366/%20indonesia-peringkat-limapengguna twitter/0/sorotan_media/](https://kominfo.go.id/content/detail/2366/%20indonesia-peringkat-limapengguna%20twitter/0/sorotan_media/), diakses pada 20 Agustus 2022
- Mardi. (2017). Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4.5. *Jurnal Edik Informatika*, 2(2),213-219.
- Mitra, V., Sujaini, H., & Negara, A. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Web Scraping untuk Korpus Paralel Indonesia - Inggris dengan Metode HTML DOM. In *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)* (Vol. 5, Issue 1).
- Munasatya, N., & Novianto, S. (2020). Natural Language Processing untuk Sentimen Analisis Presiden Jokowi Menggunakan Multi Layer Perceptron. *Techno.Com*, 19(3), 237–244.
- Mustafa, M. S., Ramadhan, M. R., & Thenata, A. P. (2017). Implementasi Data Mining untuk Evaluasi Kinerja Akademik Mahasiswa Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier. *Creative Information Technology Journal*, 4, NO. 2(2), 151.
- N. M. Aszemi and P. D. D. Dominic, “Hyperparameter optimization in convolutional neural network using genetic algorithms,” *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 10, no. 6, pp. 269–278, 2019, doi: 10.14569/ijacsa.2019.0100638.
- Rozi, I. F., Parnomo, S. H., & Dahlan, E.A. (2012). Implementasi Opinion Mining (Analisis Sentimen) untuk Ekstrasi Data Opini Publik Pada Perguruan Tinggi. *Electrics, Electronics, Communication, Control, Informatics, System (EECCIS)*.

Lampiran 2 Form google proses pelabelan data

1 Analisis Sentimen Kebijakan Merdeka Belajar

Questions Responses Settings

1 response

View in Sheets

Accepting responses

Summary Question Individual

Nama

1 response

Andi merling A.J.S.S.M.Hum.

Merdeka Belajar di Kampus Merdeka, Sebagai Upaya Mewujudkan Lulusan Yang Kompeten, Inovatif, dan Berakhlak Mula <https://t.co/9USJJKJEX>

1 response

100%

positif
negatif
netral

'katanya' sekarang merdeka belajar(?)
ape-ape saja masih diatur dan dibatasi

1 response

Lampiran 3 Kamus singkatan

0,abgny,abangnya	32,ah0k,ahok
1,abis,habis	33,aj,saja
2,ad,ada	34,aja,saja
3,adek,adik	35,ajah,saja
4,adik2,adik-adik	36,ajalah,saja
5,adik2ku,adik-adikku	37,aje,saja
6,adikny,adiknya	38,ajh,saja
7,adiknyah,adiknya	39,ak,aku
8,adiku,adikku	40,akhirnya,akhirnya
9,adikya,adiknya	41,akhirna,akhirnya
10,adilanya,adilannya	42,akhirny,akhirnya
11,adill,adil	43,akhirya,akhirnya
12,adknya,adiknya	44,akhr,akhir
13,adl,adalah	45,akhrnya,akhirnya
14,adlah,adalah	46,akhry,akhirnya
15,adlh,adalah	47,akhrya,akhirnya
16,adminirtrasi,administrasi	48,akiba,akibat
17,administarasi,administrasi	49,akibar,akibat
18,administasi,administrasi	50,akibatx,akibat
19,administrai,administrasi	51,akibt,akibat
20,administratror,administrator	52,akhirnya,akhirnya
21,admistrasi,administrasi	53,akir2,akhir
22,admnistrasi,administrasi	54,akirnya,akhirnya
23,adnak,anak	55,akitf,aktif
24,advoksi,advokasi	56,akn,akan
25,adyminitrasi,administrasi	57,akomodir,akomodasi
26,aeperti,seperti	58,akrditasi,akreditasi
27,afdapun,adapun	59,akreditas,akreditasi
28,afimasi,afirmasi	60,akrena,karena
29,aga,agak	61,akt,akta
30,agma,agama	62,akte,akta
31,agr,agar	63,aktenya,aktanya

64,akter,akta
 65,akternatif,alternatif
 66,aktifasi,aktivasi
 67,aktifasinya,aktivasinya
 68,aktifias,aktivitas
 69,aktifis,aktivis
 70,aktifitas,aktivitas
 71,aktifitaspengerjaan,aktivitas
 pengerjaan
 72,aktiftas,aktivitas
 73,aktip,aktif
 74,aktipitas,aktivitas
 75,aktivsi,aktivasi
 76,aku,saya
 77,alaasn,alasan
 78,alalamat,alamat
 79,alama,alamat
 80,alamaku,alamatku
 81,alamamat,alamat
 82,alamatna,alamatnya
 83,alamatny,alamatnya
 84,alamt,alamat
 85,alamtnya,alamatnya
 86,alanat,alamatnya
 87,alangakah,alangkah
 88,alangka,alangkah
 89,alasa,alasan
 90,alasaan,alasan
 91,alasaannya,alasanya
 92,alasan,alasan
 93,alasanx,alasan
 94,alasanya,alasanya
 95,alasanyajl,alasanya

96,alasn,alasan
 97,alasanya,alasanya
 98,alassan,alasan
 99,alassanm,alasan
 100,alatm,alat
 101,alesan,alasan
 102,almamat,alamat
 103,almarhm,almarhum
 104,almarhumah,almarhum
 105,almat,alamat
 106,almh,almarhum
 107,almhum,almarhum
 108,almt,alamat
 109,almta,alamat
 110,almtny,alamatnya
 111,almtnya,alamatnya
 112,almtx,alamat
 113,alngkah,alangkah
 114,alnjutnya,selanjutnya
 115,alon2,calon
 116,alsan,alasan
 117,alsannya,alasanya
 118,alsanx,alasan
 119,alsn,alasan
 120,alsnnya,alasanya
 121,alsnya,alasanya
 122,alumnium,aluminium
 123,ambilny,ambilnya
 124,ambily,ambilnya
 125,ambl,ambil
 126,amblnya,ambilnya
 127,ambuk,ambruk
 128,ambulan,ambulans

129,ambulancea,ambulans
 130,amen,amen
 131,amengalami,mengalami
 132,america,amerika
 133,amet,sangat
 134,amiin,amin
 135,ampai,sampai
 136,ampe,sampai
 137,amplopmya,amplopnya
 138,ancur,hancur
 139,ane,saya
 140,anget,hangat
 141,anakx,anak
 142,anaky,anaknya
 143,anaknya,anaknya
 144,ancur,hancur
 145,anggota,anggota
 146,anggot,anggot
 147,anggota,anggota
 148,anggp,anggap
 149,anggt,anggota
 150,anggt,anggota
 151,angkmutan,angkutan
 152,angkor,angkot
 153,angkots,angkot
 154,angkt,angkota
 155,angkt,angkutan
 156,angktnya,angkutannya
 157,angkuatn,angkutan
 158,angkutam,angkutan
 159,angkt,angkutan
 160,angrn,anggaran
 161,anjurn,anjuran

162,anknya,anak
 163,ankot,angkot
 164,anku,anakku
 165,antr,antara
 166,antra,antara
 167,antran,antiran
 168,antre,antri
 169,antrean,antrian
 170,antreannya,antriannya
 171,antrenya,antrinya
 172,ap,apa
 173,apabula,apabila
 174,apadahal,padahal
 175,apah,apa
 176,apakah,apakah
 177,apain,apakan
 178,apak,apa
 179,apaka,apakah
 180,apakaah,apakah
 181,apakaha,apakah
 182,apakahh,apakah
 183,apakah,apakah
 184,apakh,apakah
 185,apalagiq,apalagi
 186,apalagir,apalagi
 187,apalagmi,apalagi
 188,apalg,apalagi
 189,apalgi,apalagi
 190,apap,apapun
 191,apapu,apapun
 192,aparatny,aparatnya
 193,aparaty,aparatnya
 194,apartemen2,apartemen

195,apartement,apartemen
 196,apartemet,apartemen
 197,apartmen,apartemen
 198,apartment,apartemen
 199,apartmrnt,apartemen
 200,apatkanya,dapatkannya
 201,apbila,apabila
 202,apbla,apabila
 203,apdahal,padahal
 204,aperatur,aparatur
 205,aperhatikan,perhatikan
 206,apk,apakah
 207,apka,apakah
 208,apkah,apakah
 209,apkh,apakah
 210,aplgi,apalagi
 211,aplgi,apalagi
 212,apo,apa
 213,aporan,laporan
 214,apotik,apotek
 215,apotiknya,apoteknya
 216,apotk,apotek
 217,appa,apa
 218,appun,apapun
 219,aprarat,aparat
 220,aprat,aparat
 221,aprat,aparatur
 222,apresia,apresiasi
 223,apresiai,apresiasi
 224,apresinya,apresiasinya
 225,aprl,april
 226,aprt,aparatur
 227,aprtemen,apartemen

228,apsen,absen
 229,aq,saya
 230,aqar,agar
 231,araha,arahan
 232,arahn,arahan
 233,argument,argumen
 234,arh,arah
 235,asangat,sangat
 236,asesor,aksesoris
 237,asesoris,aksesoris
 238,asesorisnya,aksesorisnya
 239,asetiap,setiap
 240,asik,asyik
 241,asikin,asyik
 242,asliya,aslinya
 243,asosoris,aksesoris
 244,aspxsetelah,setelah
 245,asset,aset
 246,assetnya,asetnya
 247,ataau,atau
 248,asek,asik
 249,ati2,hati-hati
 250,atit,sakit
 251,ato,atau
 252,atu,atau
 253,atw,atau
 254,ayang,sayang
 255,ayuk,ayo
 256,bae,baik
 257,bagaimmana,bagaimana
 258,bagaimn,bagaimana
 259,bagaimna,bagaimana
 260,bagaina,bagaimana

261, bagaimana, bagaimana
 262, bagaman, bagaimana
 263, bagamana, bagaimana
 264, bagamna, bagaimana
 265, bagay, bagaimana
 266, bagaymana, bagaimana
 267, bagaymna, bagaimana
 268, bagi2, bagi-bagi
 269, bagi2x, bagi-bagi
 270, bagiat, bagian
 271, bgian, bagian
 272, bagika, bagikan
 273, bagikn, bagikan
 274, bagiman, bagaimana
 275, bagimana, bagaimana
 276, bagimna, bagaimana
 277, baginy, baginya
 278, bags, bagus
 279, baguaimana, bagaimana
 280, bagunan, bangunan
 281, bagus2, bagus-bagus
 282, bahkan0, bahkan
 283, bahklan, bahkan
 284, bahkn, bahkan
 285, bahua, bahwa
 286, bahw, bahwa
 287, bahwah, bahwa
 288, baimana, bagaimana
 289, bakalan, akan
 290, balekkn, kembalikan
 291, bales, balas
 292, balikan, balikkan
 293, banget, sekali

294, banget, sangat
 295, bany, banyak
 296, banyakin, perbanyak
 297, banya, banyak
 298, banyk, banyak
 299, banyaak, banyak
 300, barengan, bersamaan
 301, baso, bakso
 302, bcs, bisa
 303, bct, bicara
 304, bdan, badan
 305, bdg, bandung
 306, bdn, badan
 307, becanda, bercanda
 308, bedua, berdua
 309, bego, bodoh
 310, bekel, bekal
 311, belum, belum
 312, belon, belum
 313, bener, benar
 314, bener2, benar-benar
 315, beneran, benar
 316, berantem, bertengkar
 317, berenti, berhenti
 318, bete, sebal
 319, bg, bagi
 320, bgd, sangat
 321, bget, sangat
 322, bgi, bagi
 323, bgini, begini
 324, bgitu, begitu
 325, bgks, bungkus
 326, bgm, bagaimana

327,bgmn,bagaimana

328,bgn,bangun

329,bgt,sangat

330,bgtu,begitu

331,bgus,bagus

332,bhn,bahan

333,bhs,bahas

334,bhw,bahwa

335,bhwa,bahwa

336,bhy,bahaya

337,bj,baju

338,bju,baju

339,bk,buku

340,bkan,bukan

341,bkin,bikin

342,bkl,bakal

343,bkn,bukan

344,bkr,bakar

345,bks,bungkus

346,bl,beli

347,blajar,belajar

348,blg,bilang

349,blh,boleh

350,bli,beli

351,blik,balik

352,bljr,belajar

353,blk,balik

354,blkg,belakang

355,blkng,belakang

356,blkang,belakang

357,blkngny,belakangnya

358,blm,belum

359,bln,bulan

360,blng,bilang

361,blngn,bilang

362,blom,belum

363,bls,balas

364,blum,belum

365,bndg,bandung

366,bndr,bandar

367,bner,benar

368,bneran,benar

369,bnget,sangat

370,bngks,bungkus

371,bngng,bingung

372,bngt,sangat

373,bngun,bangun

374,bnr,benar

375,bnrbnr,benar-benar

376,bnrn,benar

377,bntar,sebentar

378,bntr,sebentar

379,bnyak,banyak

380,bnyk,banyak

Lampiran 4 Stopword

rt	meminta	atas	mengatakannya
ada	memintakan	atau	mengenai
adalah	memisalkan	ataukah	mengerjakan
adanya	memperbuat	ataupun	mengetahui
adapun	mempergunakan	awal	menggunakan
agak	memperkirakan	awalnya	menghendaki
agaknya	memperlihatkan	bagai	mengibaratkan
agar	mempersiapkan	bagaikan	mengibaratkannya
akan	mempersoalkan	bagaimana	a
akankah	mempertanyakan	bagaimanakah	mengingat
akhir	mempunyai	bagaimanapun	mengingatkan
akhiri	memulai	bagi	menginginkan
akhirnya	memungkinkan	bagian	mengira
aku	menaiki	bahkan	mengucapkan
akulah	menambahkan	bahwa	mengucapkannya
amat	menandaskan	bahwasanya	mengungkapkan
amatlah	menanti	baik	menjadi
anda	menanti-nanti	bakal	menjawab
andalah	menantikan	bakalan	menjelaskan
antar	menanya	balik	menuju
antara	menanyai	banyak	menunjuk
antaranya	menanyakan	bapak	menunjuki
apa	mendapat	baru	menunjukkan
apaan	mendapatkan	bawah	menunjuknya
apabila	mendatang	beberapa	menurut
apakah	mendatangi	begini	menuturkan
apalagi	mendatangkan	beginian	menyampaikan
apatah	menegaskan	beginikah	menyangkut
artinya	mengakhiri	beginilah	menyatakan
asal	mengapa	begitu	menyebutkan
asalkan	mengatakan	begitukah	menyeluruh
		begitulah	menyiapkan

begitupun	merasa	berlangsung	paling
bekerja	mereka	berlebihan	panjang
belakang	merekalah	bermacam	pantas
belakangan	merupakan	bermacam-	para
belum	meski	macam	pasti
belumah	meskipun	bermaksud	pastilah
benar	meyakini	bermula	penting
benarkah	meyakinkan	bersama	pentingnya
benarlah	minta	bersama-sama	per
berada	mirip	bersiap	percuma
berakhir	misal	bersiap-siap	perlu
berakhirah	misalkan	bertanya	perlukah
berakhirnya	misalnya	bertanya-tanya	perlunya
berapa	mula	berturut	pernah
berapakah	mulai	berturut-turut	persoalan
berapalah	mulailah	bertutur	pertama
berapapun	mulanya	berujar	pertama-tama
berarti	mungkin	berupa	pertanyaan
berawal	mungkinkah	besar	pertanyakan
berbagai	nih	betul	penista
berdatangan	nah	betulkah	pihak
beri	naik	biasa	pihaknya
berikan	namun	biasanya	pukul
berikut	nanti	bila	pula
berikutnya	nantinya	bilakah	pun
berjumlah	nyaris	bisa	punya
berkali-kali	nyatanya	bisakah	rasa
berkata	oleh	boleh	rasanya
berkehendak	olehnya	bolehkah	rata
berkeinginan	pada	bolehlah	rupanya
berkenaan	padahal	buat	saat
berlainan	padanya	bukan	saatnya
berlalu	pak	bukankah	saja

bukanlah	sajalah	diberikan	sebetulnya
bukannya	saling	diberikannya	sebisanya
bulan	sama	dibuat	sebuah
bung	sama-sama	dibuatnya	sebut
cc	sambil	didapat	sebutlah
cara	sampai	didatangkan	sebutnya
caranya	sampai-sampai	digunakan	secara
cukup	sampaikan	diibaratkan	secukupnya
cukupkah	sana	diibaratkannya	sedang
cukuplah	sangat	diingat	sedangkan
cuma	sangatlah	diingatkan	sedemikian
dahulu	satu	diinginkan	sedikit
dalam	saya	dijawab	sedikitnya
dan	sayalah	dijelaskan	seenaknya
dapat	se	dijelaskannya	segala
dari	sebab	dikarenakan	segalanya
daripada	sebabnya	dikatakan	segera
datang	sebagai	dikatakannya	seharusnya
dekat	sebagaimana	dikerjakan	sehingga
demi	sebagainya	diketahui	seingat
demikian	sebagian	diketuainya	sejak
demikianlah	sebaik	dikira	sejauh
dengan	sebaik-baiknya	dilakukan	sejenak
dgn	sebaiknya	dilalui	sejumlah
depan	sebaliknya	dilihat	sekadar
di	sebanyak	dimaksud	sekadarnya
dia	sebegini	dimaksudkan	sekali
diakhiri	sebegitu	dimaksudkanny	sekali-kali
diakhirinya	sebelum	a	sekalian
dialah	sebelumnya	dimaksudnya	sekaligus
diantara	sebenarnya	diminta	sekalipun
diantaranya	seberapa	dimintai	sekarang
diberi	sebesar	dimisalkan	sekarang

dimulai	sekecil	ditunjukkan	semula
dimulailah	seketika	ditunjukkannya	sendiri
dimulainya	sekiranya	ditunjuknya	sendirian
dimungkinkan	sekitar	dituturkan	sendirinya
dini	sekitarnya	dituturkannya	seolah
dipastikan	sekurang-	diucapkan	seolah-olah
diperbuat	kurangnya	diucapkannya	seorang
diperbuatnya	sekurangnya	diungkapkan	sepanjang
dipergunakan	sela	dong	sepantasnya
diperkirakan	selain	dua	sepantasnyalah
diperlihatkan	selaku	dulu	seperlunya
diperlukan	selalu	empat	seperti
diperlukannya	selama	enggak	sepertinya
dipersoalkan	selama-lamanya	enggaknya	sepihak
dipertanyakan	selamanya	entah	sering
dipunyai	selanjutnya	entahlah	seringnya
diri	seluruh	guna	serta
dirinya	seluruhnya	gunakan	serupa
disampaikan	semacam	hal	sesaat
disebut	semakin	hampir	sesama
disebutkan	semampu	hanya	sesampai
disebutkannya	semampunya	hanyalah	sesegera
disini	semasa	hari	sesekali
disinilah	semasih	harus	seseorang
ditambahkan	semata	haruslah	sesuatu
ditandakan	semata-mata	harusnya	sesuatunya
ditanya	semaunya	hendak	sesudah
ditanyai	sementara	hendaklah	sesudahnya
ditanyakan	semisal	hendaknya	setelah
ditegaskan	semisalnya	hingga	setempat
ditujukan	sempat	ia	setengah
ditunjuk	semua	ialah	seterusnya
ditunjuki	semuanya	ibarat	setiap

ibaratkan	setiba	jumlahnya	tanyakan
ibaratnya	setibanya	justru	tanyanya
ibu	setidak-tidaknya	kala	tapi
ikut	setidaknya	kalau	tegas
ingat	setinggi	kalaulah	tegasnya
ingat-ingat	seusai	kalaupun	telah
ingin	sewaktu	kalian	tempat
inginkah	siap	kami	tengah
inginkan	siapa	kamilah	tentang
ini	siapakah	kamu	tentu
inikah	siapapun	kamulah	tentulah
inilah	sini	kan	tentunya
itu	sinilah	kapan	tepat
itukah	soal	kapankah	terakhir
itulah	soalnya	kapanpun	terasa
jadi	suatu	karena	terbanyak
jadilah	sudah	karenanya	terdahulu
jadinya	sudahkah	kasus	terdapat
jangan	sudahlah	kata	terdiri
jangkalan	supaya	katakan	terhadap
janganlah	tadi	katakanlah	terhadapnya
jauh	tadinya	katanya	teringat
jawab	tahu	ke	teringat-ingat
jawaban	tahun	keadaan	terjadi
jawabnya	tak	kebetulan	terjadilah
jelas	tambah	kecil	terjadinya
jelaskan	tambahnya	kedua	terkira
jelaslah	tampak	keduanya	terlalu
jelasnya	tampaknya	keinginan	terlebih
jika	tandas	kelamaan	terlihat
jikalau	tandasnya	kelihatan	termasuk
juga	tanpa	kelihatannya	ternyata
jumlah	tanya	kelima	tersampaikan

keluar	tersebut	lanjutnya	wah
kembali	tsb	lebih	wahai
kemudian	tersebutlah	lewat	waktu
kemungkinan	tertentu	lima	waktunya
kemungkinanny	tertuju	luar	walau
a	terutama	macam	walaupun
kenapa	tetap	maka	wong
kepada	tetapi	makanya	ya
kepadanya	tiap	makin	yaitu
kesampa	tiba	malah	yakin
keseluruhan	tiba-tiba	malahan	yakni
keseluruhannya	tidak	mampu	yang
keterlalu	tidakkah	mampukah	yg
ketika	tidaklah	mana	y
khususnya	tiga	manakala	gaes
kini	tinggi	manalagi	d
kinilah	toh	masa	kok
kira	tunjuk	masalah	hi
kira-kira	turut	masalahnya	b'rt
kiranya	tutur	masih	ga
kita	tuturnya	masihkah	yg
kitalah	ucap	masing	tdk
kok	ucapnya	masing-masing	dgn
kurang	ujar	memihak	gk
lagi	ujarnya	maupun	nya
lagian	ujaran	melainkan	gak
lah	umum	melakukan	sir
lain	ungkap	melalui	xixi
lainnya	ungkapnya	melihat	hadehhhhhh
lalu	untuk	melihatnya	
lama	usah	memang	
lamanya	usai	membuat	
lanjut	waduh	memerlukan	

Lampiran 5 Hasil skenario pengujian

1. Pengujian partisi data

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8158430501573201

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral     0.3603     0.1503     0.2121     326
   positive     0.8573     0.8853     0.8711    3156
   negative     0.7794     0.8147     0.7966    1921

   accuracy                   0.8158     5403
  macro avg     0.6657     0.6168     0.6266     5403
 weighted avg     0.7996     0.8158     0.8049     5403
  
```

Gambar pengujian partisi data 50:50

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8086534012031467

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral     0.2485     0.1571     0.1925     261
   positive     0.8625     0.8809     0.8716    2527
   negative     0.7792     0.8005     0.7897    1534

   accuracy                   0.8087    4322
  macro avg     0.6300     0.6128     0.6179    4322
 weighted avg     0.7958     0.8087     0.8015    4322
  
```

Gambar pengujian partisi data 60:40

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8177051202961135

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral     0.2480     0.1558     0.1914     199
   positive     0.8791     0.8777     0.8784    1905
   negative     0.7802     0.8330     0.8058    1138

   accuracy                   0.8177    3242
  macro avg     0.6358     0.6222     0.6252    3242
 weighted avg     0.8056     0.8177     0.8107    3242
  
```

Gambar pengujian partisi data 70:30

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8181397501156872

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral    0.2235    0.1545    0.1827     123
   positive    0.8696    0.8923    0.8808    1263
   negative    0.7974    0.8026    0.8000     775

   accuracy                    0.8181    2161
  macro avg    0.6302    0.6165    0.6212    2161
 weighted avg    0.8069    0.8181    0.8121    2161

```

Gambar pengujian partisi data 80:20

```

Model Accuracy on Test Data: 0.816836262719704

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral    0.2807    0.2500    0.2645     64
   positive    0.9058    0.8638    0.8843    646
   negative    0.7574    0.8329    0.7933    371

   accuracy                    0.8168    1081
  macro avg    0.6480    0.6489    0.6474    1081
 weighted avg    0.8179    0.8168    0.8164    1081

```

Gambar pengujian partisi data 90:10

2. Pengujian Learning rate

```

Model Accuracy on Test Data: 0.5145765849143915

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral    0.1028    0.2358    0.1432     123
   positive    0.6320    0.6405    0.6363    1263
   negative    0.4574    0.3535    0.3988     775

   accuracy                    0.5146    2161
  macro avg    0.3974    0.4100    0.3928    2161
 weighted avg    0.5393    0.5146    0.5230    2161

```

Gambar pengujian learning rate 0.1

```

Model Accuracy on Test Data: 0.6973623322535863

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral    0.1481    0.3252    0.2036     123
   positive    0.8642    0.7102    0.7797    1263
   negative    0.6682    0.7355    0.7002     775

   accuracy                    0.6974    2161
  macro avg    0.5602    0.5903    0.5612    2161
 weighted avg    0.7531    0.6974    0.7184    2161

```

Gambar pengujian learning rate 0.01

Model Accuracy on Test Data: 0.6973623322535863

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1481	0.3252	0.2036	123
positive	0.8642	0.7102	0.7797	1263
negative	0.6682	0.7355	0.7002	775
accuracy			0.6974	2161
macro avg	0.5602	0.5903	0.5612	2161
weighted avg	0.7531	0.6974	0.7184	2161

Gambar pengujian learning rate 0.01

Model Accuracy on Test Data: 0.8084220268394262

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.2535	0.1463	0.1856	123
positive	0.8755	0.8630	0.8692	1263
negative	0.7562	0.8245	0.7889	775
accuracy			0.8084	2161
macro avg	0.6284	0.6113	0.6146	2161
weighted avg	0.7973	0.8084	0.8015	2161

Gambar pengujian learning rate 0.001

Model Accuracy on Test Data: 0.8190652475705692

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1919	0.1545	0.1712	123
positive	0.8725	0.8939	0.8831	1263
negative	0.8099	0.8026	0.8062	775
accuracy			0.8191	2161
macro avg	0.6248	0.6170	0.6202	2161
weighted avg	0.8113	0.8191	0.8150	2161

Gambar pengujian learning rate 0.0001

3. Pengujian Epoch

Model Accuracy on Test Data: 0.8195279962980102

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1765	0.1220	0.1442	123
positive	0.8739	0.8892	0.8815	1263
negative	0.8003	0.8168	0.8084	775
accuracy			0.8195	2161
macro avg	0.6169	0.6093	0.6114	2161
weighted avg	0.8078	0.8195	0.8133	2161

Gambar pengujian epoch 20

Model Accuracy on Test Data: 0.8047200370198982

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1705	0.1220	0.1422	123
positive	0.8560	0.8804	0.8681	1263
negative	0.7907	0.7897	0.7902	775
accuracy			0.8047	2161
macro avg	0.6057	0.5974	0.6001	2161
weighted avg	0.7936	0.8047	0.7988	2161

Gambar pengujian epoch 40

Model Accuracy on Test Data: 0.7945395650161962

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1754	0.1626	0.1688	123
positive	0.8665	0.8583	0.8624	1263
negative	0.7701	0.7910	0.7804	775
accuracy			0.7945	2161
macro avg	0.6040	0.6039	0.6038	2161
weighted avg	0.7926	0.7945	0.7935	2161

Gambar pengujian epoch 60

Model Accuracy on Test Data: 0.7954650624710782

Classification Report Sentiment:

	precision	recall	f1-score	support
neutral	0.1684	0.1301	0.1468	123
positive	0.8625	0.8591	0.8608	1263
negative	0.7649	0.7974	0.7808	775
accuracy			0.7955	2161
macro avg	0.5986	0.5955	0.5961	2161
weighted avg	0.7880	0.7955	0.7915	2161

Gambar pengujian epoch 80

```

Model Accuracy on Test Data: 0.7922258213789912

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral      0.1748     0.1463     0.1593        123
   positive      0.8530     0.8638     0.8584       1263
   negative      0.7741     0.7781     0.7761         775

 accuracy              0.7922        2161
 macro avg      0.6006     0.5961     0.5979        2161
 weighted avg   0.7861     0.7922     0.7891        2161

```

Gambar pengujian epoch 100

4. Pengujian batch size

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8147512864493996

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral      0.2544     0.2000     0.2239         145
   positive      0.8634     0.8829     0.8731       1332
   negative      0.8119     0.8129     0.8124         855

 accuracy              0.8148        2332
 macro avg      0.6432     0.6319     0.6365        2332
 weighted avg   0.8067     0.8148     0.8104        2332

```

Gambar pengujian batch size 256

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8164665523156089

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral      0.2558     0.2276     0.2409         145
   positive      0.8696     0.8859     0.8776       1332
   negative      0.8168     0.8082     0.8125         855

 accuracy              0.8165        2332
 macro avg      0.6474     0.6406     0.6437        2332
 weighted avg   0.8121     0.8165     0.8142        2332

```

Gambar pengujian batch size 128

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8138936535162951

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral      0.2366     0.2138     0.2246         145
   positive      0.8587     0.8941     0.8761       1332
   negative      0.8305     0.7906     0.8101         855

 accuracy              0.8139        2332
 macro avg      0.6419     0.6329     0.6369        2332
 weighted avg   0.8097     0.8139     0.8114        2332

```

Gambar pengujian batch size 64

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8138936535162951

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral     0.2385     0.1793     0.2047     145
   positive     0.8578     0.8919     0.8745    1332
   negative     0.8162     0.8000     0.8080     855

 accuracy                   0.8139     2332
  macro avg     0.6375     0.6237     0.6291     2332
  weighted avg     0.8040     0.8139     0.8085     2332

```

Gambar pengujian batch size 32

```

Model Accuracy on Test Data: 0.8254716981132075

Classification Report Sentiment:
      precision    recall  f1-score   support

   neutral     0.2642     0.1931     0.2231     145
   positive     0.8648     0.8979     0.8810    1332
   negative     0.8316     0.8199     0.8257     855

 accuracy                   0.8255     2332
  macro avg     0.6535     0.6370     0.6433     2332
  weighted avg     0.8153     0.8255     0.8198     2332

```

Gambar pengujian batch size 16

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

“ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA TERHADAP
KEBIJAKAN MERDEKA BELAJAR PADA MEDIA SOSIAL TWITTER”


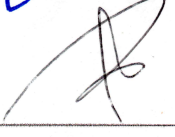
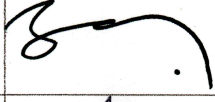

OLEH:

SUCI AMALIYAH MUZAKKIR
D121171509

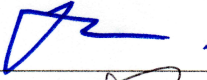
Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 14 Juni 2023.

Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Zahir Zainuddin, M.Sc.	
Sekretaris	Dr-Eng. Ady Wahyudi Paundu, S.T., M.T.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Indrabayu.,ST, MT, M.Bus.Sys., IPM, ASEAN.Eng	
	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.	

Persetujuan Perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr. Ir. Zahir Zainuddin, M.Sc.	
II	Dr-Eng. Ady Wahyudi Paundu, S.T., M.T.	