

IDENTIFIKASI KELOMPOK KATA YANG BERASOSIASI PADA SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP REDENOMINASI RUPIAH MENGGUNAKAN *GENERALIZED* LASSO

QONITA HUSNIA RAHMAH



PROGRAM STUDI SARJANA STATISTIKA DAN SAINS DATA
SEKOLAH SAINS DATA MATEMATIKA DAN INFORMATIKA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Perpustakaan IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Kelompok Kata yang Berasosiasi pada Sentimen Masyarakat Terhadap Redenominasi Rupiah Menggunakan *Generalized LASSO*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Qonita Husnia Rahmah
G1401221008



ABSTRAK

QONITA HUSNIA RAHMAH. Identifikasi Kelompok Kata yang Berasosiasi pada Sentimen Masyarakat Terhadap Redenominasi Rupiah Menggunakan *Generalized LASSO*. Dibimbing oleh SEPTIAN RAHARDIANTORO dan AAM ALAMUDI.

Kebijakan redenominasi rupiah kembali menjadi perhatian publik seiring diterbitkannya Peraturan Menteri Keuangan Nomor 70 Tahun 2025. Pemahaman terhadap sentimen masyarakat merupakan salah satu faktor yang dapat mendukung implementasi kebijakan tersebut. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi pola sentimen serta kata dan kelompok kata yang berasosiasi dengan sentimen pada komentar pengguna YouTube mengenai kebijakan redenominasi rupiah. Data diperoleh melalui *web scraping* pada empat kanal berita selama periode November hingga Desember 2025 dan menghasilkan 6.676 komentar setelah prapemrosesan. Skor polaritas dihitung menggunakan TextBlob, sedangkan pembobotan fitur dilakukan menggunakan *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (TF-IDF). Pemodelan dilakukan menggunakan *generalized Least Absolute Shrinkage and Selection Operator* (LASSO) dengan matriks penalti identitas untuk identifikasi kata tunggal dan matriks penalti berbasis *co-occurrence* untuk identifikasi kelompok kata. Parameter regularisasi ditentukan menggunakan *Approximate Leave-One-Out Cross Validation* (ALOCV) dan *Generalized Cross-Validation* (GCV). Hasil analisis menunjukkan bahwa sentimen netral memiliki proporsi terbesar (41,36%), diikuti positif (38,95%) dan negatif (19,70%). Berdasarkan hasil evaluasi, matriks penalti dengan *threshold* 15 dipilih sebagai model terbaik. Koefisien positif berkaitan dengan stabilitas ekonomi dan dukungan terhadap kebijakan, sedangkan koefisien negatif berkaitan dengan kekhawatiran terhadap korupsi dan kenaikan harga.

Kata kunci: analisis sentimen, *co-occurrence*, *generalized LASSO*, redenominasi rupiah



ABSTRACT

QONITA HUSNIA RAHMAH. Identification of Associated Word Groups in Public Sentiment Toward Rupiah Redenomination Using Generalized LASSO. Supervised by SEPTIAN RAHARDIANTORO and AAM ALAMUDI.

The rupiah redenomination policy has regained public attention following the enactment of Minister of Finance Regulation No. 70 of 2025. Understanding public sentiment can support the implementation of this policy. This study aimed to identify sentiment patterns and words or groups of words associated with sentiment in YouTube user comments on the rupiah redenomination policy. Data were collected through web scraping from four news channels from November to December 2025, resulting in 6,676 comments after preprocessing. Sentiment polarity scores were calculated using TextBlob, while feature weighting was performed using Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF–IDF). Modeling was conducted using generalized Least Absolute Shrinkage and Selection Operator (LASSO), with an identity penalty matrix for identifying individual words and a co-occurrence-based penalty matrix for identifying word groups. The regularization parameter was determined using Approximate Leave-One-Out Cross-Validation (ALOCV) and Generalized Cross-Validation (GCV). Neutral sentiment accounted for the largest proportion (41.36%), followed by positive (38.95%) and negative (19.70%) sentiments. The penalty matrix with a threshold of 15 was selected as the best model. Positive coefficients were associated with economic stability and policy support, whereas negative coefficients were associated with concerns about corruption and rising prices.

Keywords: co-occurrence, generalized LASSO, rupiah redenomination, sentiment analysis



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IDENTIFIKASI KELOMPOK KATA YANG BERASOSIASI PADA SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP REDENOMINASI RUPIAH MENGGUNAKAN *GENERALIZED* LASSO

QONITA HUSNIA RAHMAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Statistika dan Sains Data

**PROGRAM STUDI SARJANA STATISTIKA DAN SAINS DATA
SEKOLAH SAINS DATA MATEMATIKA DAN INFORMATIKA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1. Gerry Alfa Dito, S.Si., M.Si.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Identifikasi Kelompok Kata yang Berasosiasi pada Sentimen Masyarakat Terhadap Redenominasi Rupiah Menggunakan *Generalized LASSO*

Nama : Qonita Husnia Rahmah
NIM : G1401221008

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Septian Rahardiantoro, S.Stat., M.Si.

Pembimbing 2:

Ir. Aam Alamudi, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Bagus Sartono, S.Si., M.Si
NIP. 197804112005011002

Tanggal Ujian:
1 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Juni 2026 dengan judul “Identifikasi Kelompok Kata yang Berasosiasi pada Sentimen Masyarakat Terhadap Redenominasi Rupiah Menggunakan *Generalized LASSO*”.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan karya ilmiah ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa, serta masukan yang sangat berharga. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Supriyaty dan Bapak Isak Iskandar selaku orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan serta kepercayaan di setiap langkah yang penulis ambil;
2. Tete Marissa Nur Azizah, Adik Melda Risqa Ramadhani, Emak Mursinah, Abah Husin, Bang Firdaus, Nara, serta keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan kepada penulis;
3. Bapak Dr. Septian Rahardiantoro, S.Stat., M.Si. dan Bapak Ir. Aam Alamudi, M.Si. selaku komisi pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, serta saran yang membangun sejak awal perencanaan penelitian hingga tahap penulisan ini selesai;
4. Bapak Gerry Alfa Dito, S.Si., M.Si. selaku penguji luar komisi dan moderator kolokium, serta Ibu Dr. Ir. Indahwati, M.Si selaku moderator seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan karya ilmiah ini;
5. Salwa, Rifa, Nanda, dan BKT yang selalu menemani, memberikan semangat, dan mendengarkan keluh kesah penulis;
6. Ulfah, Husna, Biki, Lilis, Azkiya, Cindy, dan Nafisa yang telah membantu, membersamai selama proses perkuliahan dan perjuangan penulisan karya ilmiah ini;
7. Marinestic Statistika 59 yang membersamai perkuliahan di departemen statistika;
8. Seluruh pihak yang telah mendukung dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Qonita Husnia Rahmah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Redenominasi Rupiah	4
2.2 TextBlob	4
2.3 <i>Term Frequency - Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF)	5
2.4 <i>Generalized LASSO</i>	5
2.5 <i>Approximate Leave-One-Out Cross Validation</i> (ALOCV)	9
2.6 <i>Generalized Cross-Validation</i> (GCV)	10
III METODE	11
3.1 Data	11
3.2 Prosedur Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Prapemrosesan Data	16
4.2 Identifikasi Pola Sentimen	16
4.3 Pendefinisian Peubah Penjelas	19
4.4 Pembentukan Matriks Penalti D	20
4.5 Pemodelan <i>Generalized LASSO</i> Untuk Identifikasi Kata Tunggal dan Kelompok Kata	23
4.6 Hasil Gambaran Persepsi Masyarakat	25
V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	38



DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Contoh data hasil <i>scraping</i>	11
2	Tabel 2 Contoh data hasil prapemrosesan data	16
3	Tabel 3 Struktur matriks peubah penjelas X	20
4	Tabel 4 Contoh struktur matriks C	21
5	Tabel 5 Analisis deskriptif nilai <i>co-occurrence</i>	21
6	Tabel 6 Hasil eksplorasi beberapa nilai <i>threshold</i>	22
7	Tabel 7 Pembentukan matriks penalti D	22
8	Tabel 8 Hasil evaluasi model kata tunggal	24
9	Tabel 9 Hasil evaluasi model dengan matriks penalti berbasis <i>threshold</i>	24
10	Tabel 10 Kata tunggal dengan koefisien tertinggi dan terendah	25
11	Tabel 11 Kelompok kata yang konsisten terbentuk	26

DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 Distribusi label sentimen	17
2	Gambar 2 Visualisasi <i>wordcloud</i> sentimen (a) positif unigram, (b) positif bigram, (c) negatif unigram, (d) negatif bigram, (e) netral unigram, (f) netral bigram	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Boxplot sebaran nilai skor polaritas	33
2	Lampiran 2 Boxplot sebaran nilai skor polaritas hasil transformasi	33
3	Lampiran 3 Plot sebaran nilai <i>co-occurrence</i> kombinasi kata	33
4	Lampiran 4 Plot lambda optimum pemodelan <i>generalized</i> LASSO dengan D0	34
5	Lampiran 5 Plot lambda optimum pemodelan <i>generalized</i> LASSO dengan D1	34
6	Lampiran 6 Plot lambda optimum dalam pemodelan <i>generalized</i> LASSO dengan D2	35
7	Lampiran 7 Plot lambda optimum dalam pemodelan <i>generalized</i> LASSO dengan D3	35
8	Lampiran 8 Nilai koefisien kata tunggal	36
9	Lampiran 9 Nilai koefisien kelompok kata	37