

**Analisis Tren Pemikiran Islam melalui Publikasi Ilmiah Berbasis  
Teknik LDA dan BERTopic**

**Laporan Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Memenuhi  
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Informatika  
Universitas Muhammadiyah Malang



**Anissa Yulidha Rodiyah**

**202110370311304**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic

#### TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1  
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui,

Malang, 18 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1



**Setio Basuki MT., Ph.D.**

**NIP. 10809070477PNS.**

## LEMBAR PENGESAHAN

### Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic

### TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1  
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

**ANISSA YULIDHA RODIYAH**

**202110370311304**

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis pengujian  
pada tanggal 18 Juni 2025

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Vinna Rahmayanti S S.Si., M.Si

**NIP. 180306071990PNS.**

Dosen Penguji 2



Ir. Yufis Azhar S.Kom., M.Kom.

**NIP. 10814100544PNS.**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Informatika



Ir. Galuh Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.  
**NIP. 10814100541PNS.**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

**NAMA : ANISSA YULIDHA RODIYAH**

**NIM : 202110370311304**

**FAK./JUR. : Informatika**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic**” beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Setio Basuki MT., Ph.D.

Malang, 18 Juni 2025  
Yang Membuat Pernyataan



ANISSA YULIDHA RODIYAH

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tren pemikiran Islam dalam publikasi ilmiah Indonesia periode 2019–2023 dengan pendekatan pemodelan topik menggunakan algoritma *Latent Dirichlet Allocation* (LDA) dan BERTopic. Hasil analisis menunjukkan bahwa model LDA cenderung menghasilkan topik-topik yang bersifat umum dan berulang, seperti pendidikan, pembelajaran, dan penelitian, yang muncul hampir setiap tahun tanpa banyak variasi semantik. Sebaliknya, BERTopic berhasil mengidentifikasi tema yang lebih kontekstual dan spesifik, seperti produk halal, pariwisata religius, serta peran institusi pendidikan lokal. Dari segi performa, BERTopic mencatat nilai *coherence* yang lebih tinggi secara konsisten, dengan puncak tertinggi sebesar 0,979 pada tahun 2023, dibandingkan nilai tertinggi LDA sebesar 0,679. Temuan ini menunjukkan bahwa BERTopic tidak hanya unggul dalam struktur dan keterbacaan topik, tetapi juga lebih adaptif dalam menangkap dinamika perkembangan pemikiran Islam dari waktu ke waktu.

Kata kunci: *Pemikiran Islam, Latent Dirichlet Allocation (LDA), BERTopic, publikasi ilmiah, pemodelan topik.*

## ABSTRACT

This study uses topic modeling techniques, specifically Latent Dirichlet Allocation (LDA) and BERTopic, to examine trends in Islamic thought in Indonesian scholarly publications from 2019 to 2023. The findings demonstrate that the LDA model frequently produces general and recurring themes like learning, research, and education that show little semantic variation across years. On the other hand, BERTopic finds themes that are more contextually specific, such as local educational institutions, religious tourism, and halal products. Performance-wise, BERTopic continuously produces higher *coherence* scores, reaching a peak of 0.979 in 2023, while LDA's highest score was 0.679. These results demonstrate the superiority of BERTopic in capturing the changing discourse of Islamic studies over time, in addition to its superiority in generating organized and interpretable topics.

**Keywords:** *Islamic thought, Latent Dirichlet Allocation (LDA), BERTopic, scientific publications, topic modeling.*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Tristiono dan Ibu Farida, yang telah berjuang tanpa kenal lelah dalam membiayai dan mendukung perjalanan pendidikan penulis. Doa, kasih sayang, dan motivasi yang tiada henti menjadi sumber kekuatan terbesar yang mengantarkan penulis hingga pada titik ini.
2. Adik penulis, Syasya Haifa Meilani Putri, yang senantiasa menjadi sumber kebahagiaan dan penyemangat dalam setiap langkah hidup penulis.
3. Bapak Setio Basuki, MT., Ph.D., selaku dosen pembimbing, atas segala bimbingan, kesabaran, dan arahan yang telah membantu penulis melewati setiap tahapan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Denar Regata Akbi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali, serta Bapak Ir. Hardianto Wibowo, S.Kom., M.T., atas dukungan, motivasi, dan kesempatan berharga yang diberikan kepada penulis untuk berkembang baik secara akademik maupun dalam organisasi.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Informatika UMM yang telah membagikan ilmu serta memberikan bantuan kepada penulis selama masa studi.
6. Teman-teman dekat penulis, Muhammad Daffa Nugraha, Rahajeng Febri Shafiyah, dan Ahmad Kevin Adhira Zakki yang tidak hanya menjadi teman berbagi cerita dan tawa, tetapi juga penyemangat yang selalu hadir saat penulis menghadapi kesulitan dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Kebersamaan dan dukungan yang diberikan sangat berarti bagi penulis.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, termasuk teman-teman dan rekan-rekan lainnya, yang telah memberikan dukungan, doa, dan

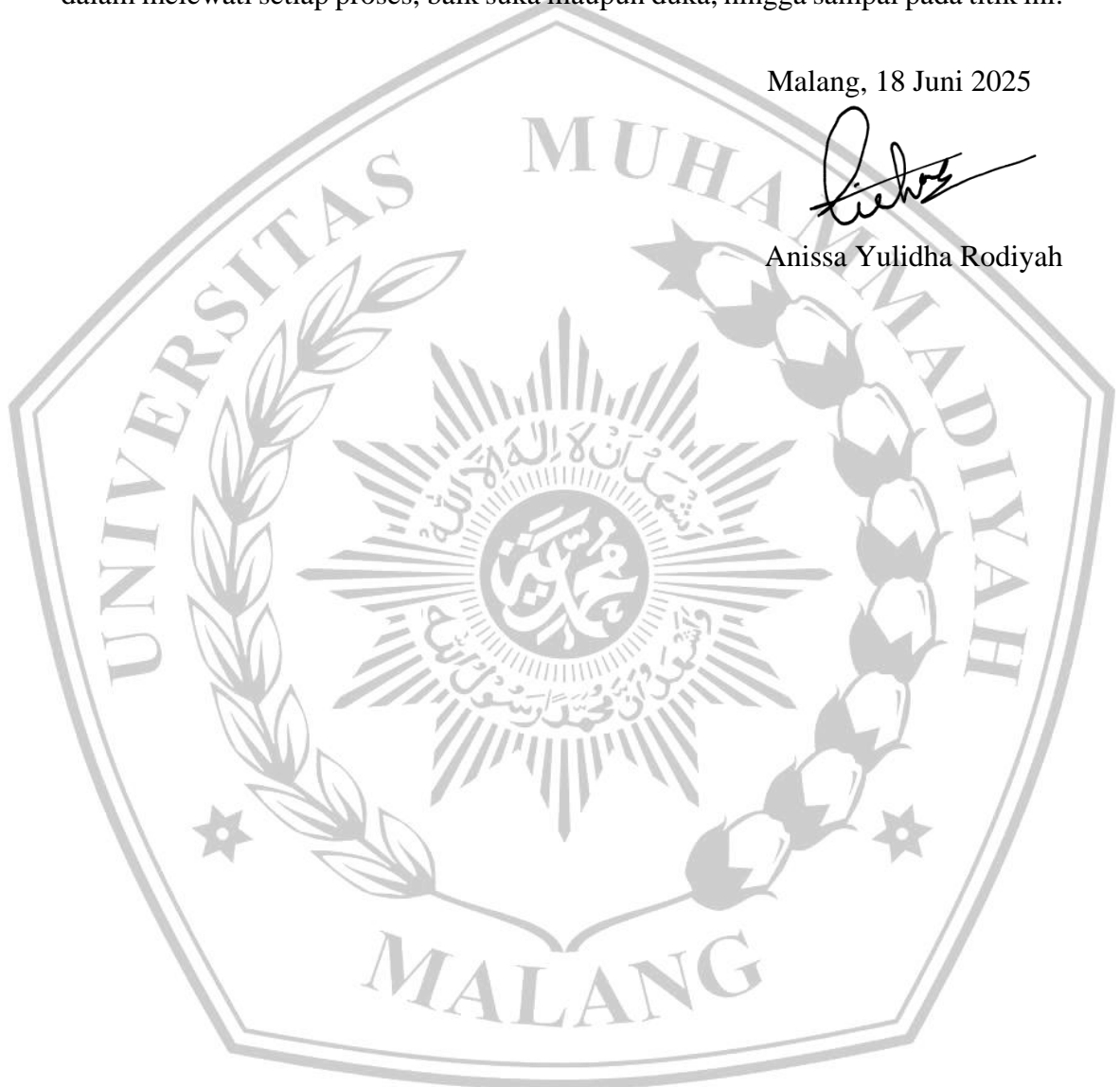
bantuan secara langsung maupun tidak langsung selama proses ini berlangsung.

Terakhir, penulis menyampaikan rasa syukur dan penghargaan kepada diri sendiri atas usaha yang telah dijalani dengan ketulusan, dedikasi, dan kesabaran dalam melewati setiap proses, baik suka maupun duka, hingga sampai pada titik ini.

Malang, 18 Juni 2025



Anissa Yulidha Rodiyah



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian berjudul "**Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic.**" Penelitian ini dilakukan untuk menggali tren topik penelitian dalam abstrak artikel ilmiah menggunakan pendekatan Topic Modeling. Melalui metode ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran menyeluruh mengenai fokus kajian ilmiah dalam konteks Islam di Indonesia.

Proses penyusunan tugas akhir ini tentu tidak terlepas dari berbagai kendala dan keterbatasan. Namun, dengan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, penulis berhasil menyelesaikan penelitian ini hingga tahap akhir. Dengan demikian, hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan baru serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar penelitian ini dapat lebih bermanfaat serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Malang, 18 Juni 2025



Anissa Yulidha Rodiyah

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Landasan Teori .....	5
2.1.1. Topik Modeling.....	5
2.1.2. <i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i> .....	6
2.1.3. BERTopic.....	6
2.2. Kajian Penelitian Terdahulu .....	7
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>9</b>
3.1. Populasi dan Sampel Penelitian .....	9

3.2.	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	9
3.3.	Rancangan Penelitian.....	9
3.4.	Pengumpulan Data.....	11
3.5.	Penerjemahan Abstrak.....	11
3.6.	Preprocessing Data.....	11
3.6.1.	Data Cleaning.....	12
3.6.2.	Numbers, Links, and Punctuation Removal.....	12
3.6.3.	Case Folding.....	12
3.6.4.	Tokenization.....	13
3.6.5.	Stopword Removal.....	14
3.6.6.	Lemmatization.....	14
3.7.	Pembuatan Model LDA.....	14
3.8.	Pembuatan Model BERTopic.....	15
3.9.	Pembentukan Topik.....	16
3.10.	Visualisation dan Interpretasi.....	16
3.10.1.	Word Cloud.....	17
3.10.2.	PyLDAvis.....	17
3.10.3.	DataMapPlot.....	17
3.10.4.	Line Chart.....	17
3.11.	Alasan Penggunaan Metode LDA dan BERTopic dalam Tren Topik Penelitian Islam.....	18
3.11.1.	Justifikasi Pemilihan Metode.....	18
3.11.2.	Perbandingan LDA dan BERTopic.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>20</b>
4.1.	Dataset.....	20

4.2.	Penerjemahan Abstrak.....	22
4.3.	Preprocessing .....	24
4.4.	Hasil Pemodelan Topik .....	25
4.4.1.	Topik Modeling LDA.....	25
4.4.2.	Kata Kunci pada Topik Hasil Topic Modeling.....	28
4.4.3.	Topik Modeling BERTopic .....	31
4.5.	Hasil Kata Kunci, <i>Coherence</i> dan <i>Category</i> LDA dan BERTopic .....	35
4.6.	Validasi Manual Topik.....	40
4.7.	Hasil Visualisasi LDA dan BERTopic .....	48
4.8.	Hasil Tren Pemetaan Topik Penelitian Islam.....	63
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>69</b>
5.1.	Kesimpulan .....	69
5.2.	Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Contoh Sample Dataset yang Diperoleh dengan Teknik Scraping.	22
Tabel 4.2	Contoh Sample Dataset Setelah Teks Abstrak Diterjemahkan .....	23
Tabel 4.3	Hasil Preprocessing Data.....	24
Tabel 4.4	Hasil Topic Modeling Berdasarkan Tahun (2019-2023) Berdasarkan <i>Coherence</i> Tertinggi dari <i>Cluster</i> .....	26
Tabel 4.5.	Kata Kunci Hasil Model LDA.....	28
Tabel 4.6.	Distribusi Topik Berdasarkan Tahun, Kata Kunci, dan Representasi Dokumen .....	31
Tabel 4.7.	Kata Kunci, <i>Coherence</i> dan Category LDA.....	35
Tabel 4.8.	Kata Kunci, <i>Coherence</i> dan Category BERTopic.....	39
Tabel 4.9.	Rekapitulasi Validasi Manual <i>Simplified_Name</i> terhadap Abstrak .....	42
Tabel 4.10	Sample Validasi pada Abstract dan <i>Simplified_Name</i> hasil API ...	43
Tabel 4.11.	Perbandingan Hasil Model LDA dan BERTopic pada <i>Coherence</i> Topik per Tahun (2019–2023) .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Latent Dirichlet Allocation (LDA).....	6
Gambar 2.2	Model BERTopic .....	6
Gambar 3.1.	Alur Penelitian Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic.....	10
Gambar 4.1	Jumlah Publikasi penelitian Islam di Indonesia. ....	20
Gambar 4.2	Jurnal Teratas Penelitian Islam Berdasarkan Jumlah Artikel. ....	21
Gambar 4.3	Visualisasi Word Cloud Tahun 2019 .....	48
Gambar 4.4	Visualisasi Word Cloud Tahun 2020 .....	49
Gambar 4.5	Visualisasi Word Cloud Tahun 2021 .....	50
Gambar 4.6	Visualisasi Word Cloud Tahun 2022 .....	51
Gambar 4.7	Visualisasi Word Cloud Tahun 2023 .....	52
Gambar 4.8	Visualisasi DataMapPlot Tahun 2019.....	55
Gambar 4.9	Visualisasi DataMapPlot Tahun 2020.....	56
Gambar 4.10	Visualisasi DataMapPlot Tahun 2021.....	57
Gambar 4.11	Visualisasi DataMapPlot Tahun 2022.....	59
Gambar 4.12	Visualisasi DataMapPlot Tahun 2023.....	60
Gambar 4.13	Tren Pemetaan Topik Penelitian Islam LDA .....	65
Gambar 4.14	Tren Pemetaan Topik Penelitian Islam BERTopic.....	66

## DAFTAR PUSTAKA

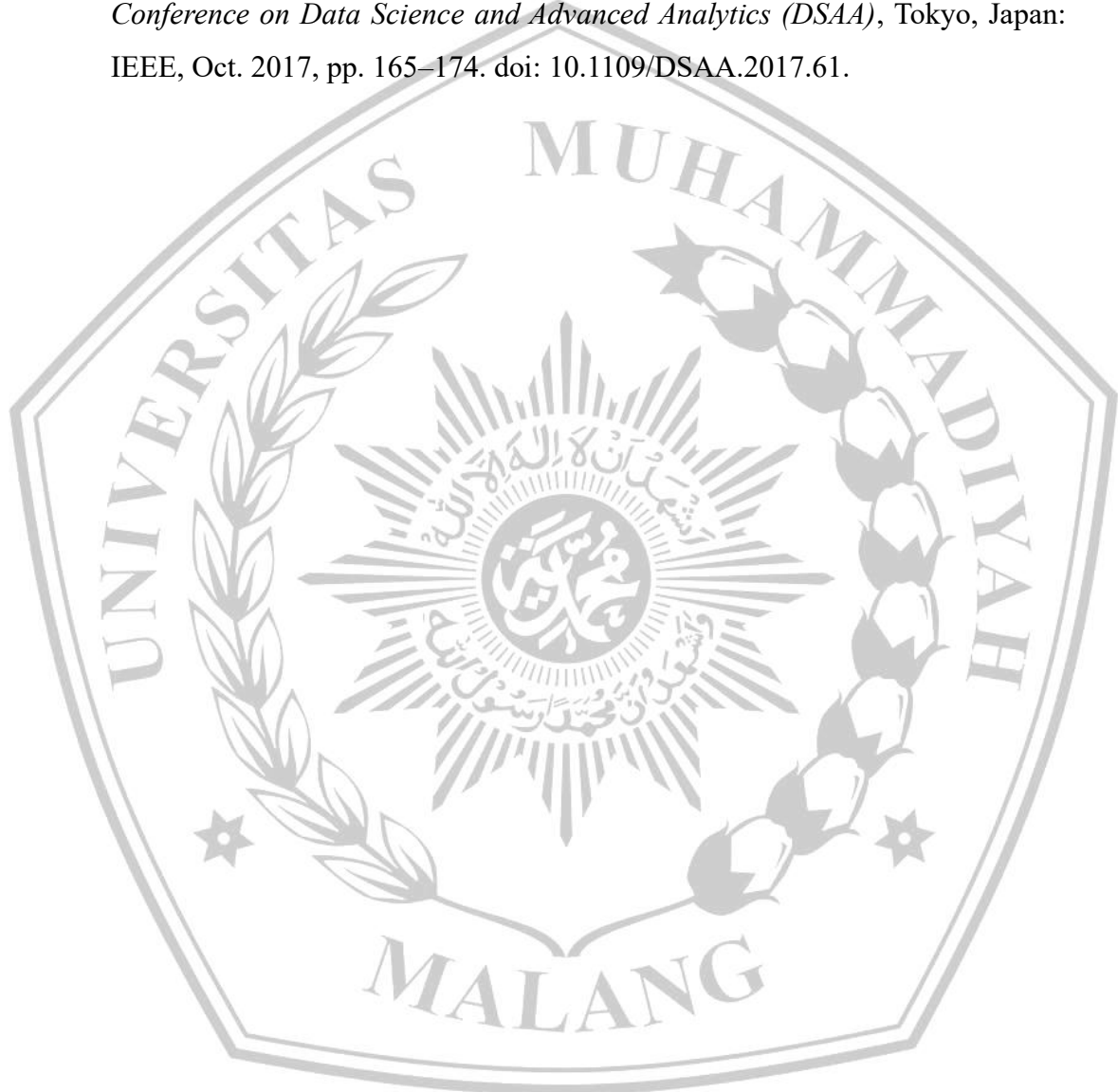
- [1] B. Wormald, "The Future of World Religions: Population Growth Projections, 2010-2050," Pew Research Center. Accessed: Oct. 09, 2024. [Online]. Available: <https://www.pewresearch.org/religion/2015/04/02/religious-projections-2010-2050/>
- [2] "SINTA - Science and Technology Index." Accessed: Nov. 01, 2024. [Online]. Available: <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/?q=islam>
- [3] "Garuda - Garba Rujukan Digital." Accessed: Nov. 01, 2024. [Online]. Available: <https://garuda.kemdikbud.go.id/journal?q=islam>
- [4] K. W. Church and V. Kordoni, "Emerging Trends: SOTA-Chasing," *Nat. Lang. Eng.*, vol. 28, no. 2, pp. 249–269, Mar. 2022, doi: 10.1017/S1351324922000043.
- [5] D. Jurafsky and J. H. Martin, *Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition with Language Models*, 3rd ed. 2025. [Online]. Available: <https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/>
- [6] D. M. Blei, "Probabilistic topic models," *Commun. ACM*, vol. 55, no. 4, pp. 77–84, Apr. 2012, doi: 10.1145/2133806.2133826.
- [7] J. Boyd-Graber, Y. Hu, and D. Mimno, "Applications of Topic Models," *FNT in Information Retrieval*, vol. 11, no. 2–3, pp. 143–296, 2017, doi: 10.1561/15000000030.
- [8] D. M. Blei, A. Y. Ng, and M. I. Jordan, "Latent Dirichlet Allocation," *Journal of Machine Learning Research*, vol. 3, pp. 993–1022, Jan. 2003.
- [9] M. Grootendorst, "BERTopic: Neural topic modeling with a class-based TF-IDF procedure," 2022, *arXiv*. doi: 10.48550/ARXIV.2203.05794.
- [10] A. Muhaimin *et al.*, "Social Media Analysis and Topic Modeling: Case Study of Stunting in Indonesia," *Telematika*, vol. 20, no. 3, p. 406, Nov. 2023, doi: 10.31315/telematika.v20i3.10797.
- [11] M. Alhawarat, "Extracting Topics from the Holy Quran Using Generative Models," *ijacsa*, vol. 6, no. 12, 2015, doi: 10.14569/IJACSA.2015.061238.

- [12] B. Zhao, H. Wang, and J. Zhou, "Data Security and Privacy Research Trends: LDA Topic Modeling," Oct. 19, 2023. doi: 10.21203/rs.3.rs-3448044/v1.
- [13] B. Sugiantoro, A. I. Humam, N. L. Fitriyani, G. Alfian, M. R. Maarif, and M. Syafrudin, "Utilizing Latent Dirichlet Allocation for Analyzing Topics in Undergraduate Theses," in *2023 10th International Conference on Information Technology, Computer, and Electrical Engineering (ICITACEE)*, Semarang, Indonesia: IEEE, Aug. 2023, pp. 121–126. doi: 10.1109/ICITACEE58587.2023.10277046.
- [14] M. Masinde, "Application of Latent Dirichlet Allocation Topic Model in Identifying 4IR Research Trends," in *Emerging Technologies for Developing Countries*, vol. 503, M. Masinde and A. Bagula, Eds., in Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 503. , Cham: Springer Nature Switzerland, 2023, pp. 74–94. doi: 10.1007/978-3-031-35883-8\_6.
- [15] S. Aouichaty, Y. Maleh, M. T. Mohtadi, A. Hajami, and H. Allali, "Sustainable Topic Modeling for Legal Moroccan Arabic Language: A Challenging Study on BERTopic Technique," *Procedia Computer Science*, vol. 236, pp. 582–588, 2024, doi: 10.1016/j.procs.2024.05.069.
- [16] F. Alhaj, A. Al-Haj, A. Sharieh, and R. Jabri, "Improving Arabic Cognitive Distortion Classification in Twitter using BERTopic," *IJACSA*, vol. 13, no. 1, 2022, doi: 10.14569/IJACSA.2022.0130199.
- [17] C. M. Meitei, S. Dabas, and A. Kumar, "Image Compression for Communication: Topic Modelling of Scopus Abstracts Using BERTopic," in *2024 27th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC)*, Greater Noida, India: IEEE, Nov. 2024, pp. 1–6. doi: 10.1109/WPMC63271.2024.10863726.
- [18] A. Madrid-García, D. Freitas-Núñez, and L. Rodríguez-Rodríguez, "Two Decades of Rheumatology Research (2000-2023): A Dynamic Topic Modeling Perspective," Jun. 09, 2024. doi: 10.1101/2024.06.06.24308533.

- [19] A. Kumar, A. Karamchandani, and S. Singh, "Topic modeling of neuropsychiatric diseases related to gut microbiota and gut brain axis using artificial intelligence based BERTopic model on PubMed abstracts," *Neuroscience Informatics*, vol. 4, no. 4, p. 100175, Dec. 2024, doi: 10.1016/j.neuri.2024.100175.
- [20] C. IDCloudHost, "Apa Itu Web Scraping? Fungsi, Tools, dan Cara Kerja," IDCloudHost. Accessed: Oct. 16, 2024. [Online]. Available: <https://idcloudhost.com/blog/mengenal-apa-itu-data-atau-web-scraping/>
- [21] R. Merdiansah, S. Siska, and A. Ali Ridha, "Analisis Sentimen Pengguna X Indonesia Terkait Kendaraan Listrik Menggunakan IndoBERT," *JIKOMSI*, vol. 7, no. 1, pp. 221–228, Mar. 2024, doi: 10.55338/jikomsi.v7i1.2895.
- [22] M. Furqan, S. Sriani, and S. M. Sari, "Analisis Sentimen Menggunakan K-Nearest Neighbor Terhadap New Normal Masa Covid-19 Di Indonesia," *tc*, vol. 21, no. 1, pp. 51–60, Feb. 2022, doi: 10.33633/tc.v21i1.5446.
- [23] Y. Kristyawan, "ANALISIS TERHADAP FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MAHASISWA GAGAL STUDI MENGGUNAKAN TEKNIK KLASIFIKASI," *Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis Cerdas*, vol. 12, no. 2, pp. 95–102, Aug. 2019, doi: 10.33005/sibc.v12i2.1550.
- [24] H. Kurniawan, Moh. A. Miftakurahmat, and U. Enri, "Analisis Sentimen pada Ekspedisi Kurir Online di Indonesia Menggunakan Algoritma Naive Bayes," *JVI*, vol. 4, no. 3, Sep. 2024, doi: 10.47467/visa.v4i3.5140.
- [25] R. Rinandyaswara, Y. A. Sari, and M. T. Furqon, "Pembentukan Daftar Stopword Menggunakan Term Based Random Sampling Pada Analisis Sentimen Dengan Metode Naïve Bayes (Studi Kasus: Kuliah Daring Di Masa Pandemi)," *JTIK*, vol. 9, no. 4, p. 717, Aug. 2022, doi: 10.25126/jtiik.2022934707.
- [26] Y. Miftahuddin, J. Pardede, and R. Dewi, "Penerapan Algoritma Lemmatization pada Dokumen Bahasa Indonesia," *MIND Journal*, vol. 3, no. 2, pp. 47–56, Feb. 2019, doi: 10.26760/mindjournal.v3i2.47-56.
- [27] A. R. Ismail and Raden Bagus Fajriya Hakim, "Implementasi Lexicon Based Untuk Analisis Sentimen Dalam Menentukan Rekomendasi Pantai Di DI

- Yogyakarta Berdasarkan Data Twitter: Implementasi Lexicon Based,” *ESDS*, vol. 1, no. 1, pp. 37–46, Jan. 2023, doi: 10.20885/esds.vol1.iss.1.art5.
- [28] “pyLDAvis — pyLDAvis 2.1.2 documentation.” Accessed: Oct. 23, 2024. [Online]. Available: <https://pyldavis.readthedocs.io/en/latest/readme.html>
- [29] “DataMapPlot: Creating beautiful plot of data maps — DataMapPlot 0.1 documentation.” Accessed: May 08, 2025. [Online]. Available: <https://datamapplot.readthedocs.io/en/latest/>
- [30] “Dasar Line Chart pada TIBCO Spotfire X,” School of Information Systems. Accessed: May 08, 2025. [Online]. Available: <https://sis.binus.ac.id/2019/10/08/dasar-line-chart-pada-tibco-spotfire-x/>
- [31] R. Bommasani *et al.*, “On the Opportunities and Risks of Foundation Models,” 2021, *arXiv*. doi: 10.48550/ARXIV.2108.07258.
- [32] M. Röder, A. Both, and A. Hinneburg, “Exploring the Space of Topic Coherence Measures,” in *Proceedings of the Eighth ACM International Conference on Web Search and Data Mining*, Shanghai China: ACM, Feb. 2015, pp. 399–408. doi: 10.1145/2684822.2685324.
- [33] D. Mimno, H. Wallach, E. Talley, M. Leenders, and A. McCallum, “Optimizing Semantic Coherence in Topic Models,” in *Proceedings of the 2011 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, R. Barzilay and M. Johnson, Eds., Edinburgh, Scotland, UK.: Association for Computational Linguistics, Jul. 2011, pp. 262–272. [Online]. Available: <https://aclanthology.org/D11-1024/>
- [34] D. Newman, J. H. Lau, K. Grieser, and T. Baldwin, “Automatic Evaluation of Topic Coherence,” in *Human Language Technologies: The 2010 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics*, R. Kaplan, J. Burstein, M. Harper, and G. Penn, Eds., Los Angeles, California: Association for Computational Linguistics, Jun. 2010, pp. 100–108. [Online]. Available: <https://aclanthology.org/N10-1012/>
- [35] M. de Groot, M. Aliannejadi, and M. R. Haas, “Experiments on Generalizability of BERTopic on Multi-Domain Short Text,” 2022, *arXiv*. doi: 10.48550/ARXIV.2212.08459.

- [36] H. Ahmad, “A Semantic Approach for Outlier Detection in Big Data Streams,” *WEB*, vol. 16, no. 1, pp. 184–195, Jun. 2019, doi: 10.14704/WEB/V16I1/a186.
- [37] S. Syed and M. Spruit, “Full-Text or Abstract? Examining Topic *Coherence* Scores Using Latent Dirichlet Allocation,” in *2017 IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA)*, Tokyo, Japan: IEEE, Oct. 2017, pp. 165–174. doi: 10.1109/DSAA.2017.61.





### FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

**Nama Mahasiswa** : Anissa Yulidha Rodiyah  
**NIM** : 202110370311304  
**Judul TA** : Analisis Tren Pemikiran Islam Melalui Publikasi Ilmiah Berbasis Teknik LDA dan BERTopic

#### Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	2%
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	4%
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	2%
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	0%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	0%
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	0%

*\*) Hasil cek plagiarism diisi oleh pemeriksa (staf TU)*

*\*) Maksimal 5 kali (4 Kali sebelum ujian, 1 kali sesudah ujian)*

**Mengetahui,**

**Pemeriksa (Staff TU)**

  
 (.....)