

LAMPIRAN


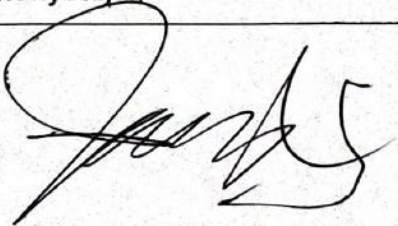



Nama Mahasiswa : Barry Samuel Sirait  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071032  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Peringkasan Teks Artikel Bahasa Indonesia Menggunakan Metode BERT  
 (disusun dalam kalimat, singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi) <span style="float: right;">750</span>	✓	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	

Tangerang Selatan, 23 Januari 2023

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Mahasiswa	Dosen PA	Kaprodi
Barry Samuel Sirait	Prio Handoko, S.Kom., M.T.I.	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa



**FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN  
SKRIPSI/TA**

SPT-I/03/SOP-28/F-02

No. Rekamani

Nama Mahasiswa : Barry Samuel Sirait  
Prodi/NIM : Informatika / 2019071032  
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Pengembangan Aplikasi Peringkat Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Natural

Telah **disetujui untuk menulis Skripsi/TA**.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Dr. Ida Nurhaida, ST., MT.	0310047103	Lektor
2			

Tangerang Selatan, 2 Februari 2023

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2



# UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413

Website : [www.upj.ac.id](http://www.upj.ac.id) / e-Mail : [info@upj.ac.id](mailto:info@upj.ac.id) (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

## REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

**Judul Tugas Akhir** : Peringkasan Teks Artikel Bahasa Indonesia Menggunakan Metode BERT

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Membahas perbaikan penulisan pada bab 1 sd. bab 3. Melakukan koreksi penulisan agar sesuai dengan bahasa Indonesia yang baik dan benar. Menentukan judul tugas akhir menjadi "Pengembangan Aplikasi Peringkasan Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Natural"

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

<b>Mahasiswa</b>
Jumat, 24 Februari 2023, 11:43:12 Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-1: - Perbaikan penulisan bab 1 sd. bab 3. - Mengubah judul tugas akhir menjadi "Pengembangan Aplikasi Peringkasan Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Natural"
<b>Dosen Pembimbing</b>
Jumat, 17 Maret 2023, 10:23:39 Perbaikan disesuaikan dengan hasil diskusi pada sesi bimbingan

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Melakukan pelaporan kemajuan penulisan tugas akhir dan menentukan sumber repositori jurnal ilmiah yang akan digunakan dalam pengumpulan dataset.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

<b>Mahasiswa</b>
Jumat, 24 Februari 2023, 11:44:40 Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-2: - Melaporkan kemajuan penulisan tugas akhir. - Menentukan repositori jurnal ilmiah yang akan digunakan dalam pengumpulan dataset.
<b>Dosen Pembimbing</b>
Jumat, 17 Maret 2023, 10:26:39 Jurnal ilmiah yang menjadi target dataset memiliki kriteria minimal indeks SINTA 2

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Membahas tahap pengumpulan dan pemrosesan Dataset yang akan digunakan dalam melatih model. Mendiskusikan model yang dapat digunakan dalam peringkasan teks

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

<b>Mahasiswa</b>
------------------

Jumat, 24 Februari 2023, 11:46:47

Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-3:

- Membahas hasil pengumpulan dataset.
- Membahas kendala dalam pemrosesan dataset.
- Diskusi penggunaan model yang tepat untuk meringkas teks.

**Dosen Pembimbing**

Jumat, 17 Maret 2023, 10:32:26

Fokus dataset untuk memperoleh autosummarize dari bagian teori, metode, pembahasan dan kesimpulan

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Melaporkan kemajuan proses pembersihan dan pembangunan dataset dan konsultasi penggunaan model yang akan digunakan untuk peringkasan dokumen.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Jumat, 3 Maret 2023, 09:53:47

Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-4:

- Penggunaan model berbasis transformer yang mengakomodir long sequence text
- Saran untuk proses fine-tuning model yang baik dari training strategy, scale, dan domain.
- Pelaporan kemajuan proses pembersihan dan pembangunan dataset.

**Dosen Pembimbing**

Jumat, 17 Maret 2023, 10:33:34

Eksperimen dapat dilanjutkan

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / Melaporkan Kemajuan Laporan, konsultasi penulisan BAB 4 dan saran dalam penulisan BAB 3. Melaporkan progress dan hasil dari pembuatan model LSTM untuk meringkas artikel ilmiah.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Selasa, 14 Maret 2023, 19:52:49

Selamat sore Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-5:

- Melaporkan Kemajuan Laporan, melakukan konsultasi penulisan BAB 4 dan saran dalam penulisan BAB 3.
- Melaporkan progress dan hasil dari pembuatan model LSTM untuk meringkas artikel ilmiah.

**Dosen Pembimbing**

Jumat, 17 Maret 2023, 10:38:06

Proses pemodelan masih memerlukan beberapa justifikasi parameter

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / - Memperbaiki laporan berdasarkan masukan penguji 1 dan penguji 2 pada seminar hasil. - Minimalisir pengulangan kata, gunakan KBBI untuk pencarian sinonim saat parafrase. - Ingat aturan penulisan bahasa Indonesia yang baik dan benar, SPOK pada kalimat lengkap. - Pastikan penggunaan "merupakan" pada kalimat pengertian yang dituliskan sendiri, penggunaan kata "adalah" termasuk definisi. Jika menggunakan kata definisi sebaiknya mencantumkan sumber definisi tersebut. - Penggunaan kata "berdasarkan", hindari penggunaan "dengan". - Cara mendukung argumen pada sitasi yang digunakan, cantumkan 2 atau 3 sumber untuk mendukung asumsi peneliti. - Paragraf minimal tiga kalimat. - Urutan pemaparan penulisan. - Sistematika penulisan pada bab perancangan dan bab hasil. - Perubahan pada proses input aplikasi.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Kamis, 30 Maret 2023, 10:40:02

Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah rangkuman dari bimbingan hari ini.

- Minimalisir pengulangan kata, gunakan KBBI untuk pencarian sinonim saat parafrase.
- Ingat aturan penulisan bahasa Indonesia yang baik dan benar, SPOK pada kalimat lengkap.
- Pastikan penggunaan "merupakan" pada kalimat pengertian yang dituliskan sendiri, menggunakan kata "adalah" termasuk definisi. Jika menggunakan kata definisi sebaiknya mencantumkan sumber definisi tersebut.
- Penggunaan kata "berdasarkan", hindari penggunaan "dengan".
- Cara mendukung argumen pada sitasi yang digunakan, cantumkan 2 atau 3 sumber untuk mendukung asumsi peneliti.
- Paragraf minimal tiga kalimat.
- Urutan pemaparan penulisan.
- Sistematika penulisan pada bab perancangan dan bab hasil.
- Perubahan pada proses input aplikasi.

**Dosen Pembimbing**

Kamis, 8 Juni 2023, 15:32:07

Poin-poin bahan diskusi bertujuan meringkas dan menganalisis teks-teks argumentatif yang terstruktur dengan baik agar mampu mengidentifikasi dan meringkas ide dan fakta penting dari dokumen. Lanjutkan eksperimen dan penulisan skripsi sesuai dengan template.

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Melaporkan kendala yang dihadapi saat pengembangan model bahasa dan langkah-langkah yang dilakukan untuk mengatasinya, bimbingan mengenai perbaikan tulisan laporan beserta perbaikan yang telah dilakukan sebelumnya.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Rabu, 24 Mei 2023, 23:35:21

Selamat pagi Malam Ida, berikut adalah rangkuman dari bimbingan pada hari Senin tanggal 22 Mei 2023.

- Melaporkan perbaikan dan penambahan fitur sesuai dengan masukan yang diterima pada sidang akhir.
- Melaporkan kendala yang dihadapi dalam pengembangan model bahasa, telah dilakukan diskusi untuk mengambil langkah-langkah untuk mengatasi kendala tersebut.
- Melaporkan kemajuan laporan yang telah dilakukan dan mempersiapkan laporan untuk sidang akhir

**Dosen Pembimbing**

Kamis, 8 Juni 2023, 15:44:12

1. Berdasarkan masukan dari para penguji, proses unggah dapat menggunakan format pdf untuk satu dokumen yang lengkap.
2. Proses evaluasi diperlukan terhadap hasil yang diperoleh. Metric ROUGE dapat dijadikan opsi.
3. Perhatikan struktur penulisan dan penggunaan kalimat yang baku.

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / - Membahas kemajuan dari model bahasa yang telah dibuat/diperbarui. - Membahas metrik yang akan digunakan untuk pengujian terhadap model. - Pembahasan mengenai black box dan white box testing. - Konsultasi mengenai perbaikan penulisan dan penjelasan mengenai penggunaan sitasi artikel ilmiah.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT **Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Selasa, 30 Mei 2023, 10:09:07

Selamat pagi Ibu Ida, berikut adalah rangkuman dari bimbingan hari ini.

- Membahas kemajuan dari model bahasa yang telah dibuat/diperbarui. - Membahas metrik yang akan digunakan untuk pengujian terhadap model.
- Pembahasan mengenai black box dan white box testing. - Konsultasi mengenai perbaikan penulisan dan penjelasan mengenai penggunaan sitasi artikel ilmiah.

**Dosen Pembimbing**

Kamis, 8 Juni 2023, 15:56:01

Model transformator T5 dipertimbangkan untuk menyempurnakan model transformator pada case teks Bahasa Indonesia. Observasi dapat dilakukan untuk melihat kinerja algoritma. Gunakan ROUGE metrics untuk evaluasi.

**Sesi / Bahasan** : ke-9 / Melaporkan hasil kemajuan model, skor evaluasi yang didapatkan model dan hasil loss training serta loss evaluation dari parameter yang diterapkan pada model. Bimbingan mengenai penulisan TA, perapihan struktur tulisan, alur atau urutan penulisan, dan konfirmasi aturan penulisan.

**Mahasiswa** : 2019071032 - BARRY SAMUEL SIRAIT

**Dosen Pembimbing** : 08.1022.025 - Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

**Mahasiswa**

Selasa, 6 Juni 2023, 21:59:58

Selamat malam Ibu Ida, berikut adalah hasil bimbingan ke-9, yang berlangsung pagi ini:

- Melaporkan hasil pelatihan model.
- Bimbingan mengenai penulisan TA, beberapa masukan yang disampaikan kurang lebih seperti apa yang tertera berikut ini.

Saran Penulisan:

- Aturan penulisan abstrak:

Struktur abstrak terdiri dari,

- Rumusan masalah
- Tujuan
- Metode
- Hasil
- Kesimpulan

Panjang abstrak 200 sampai dengan 250 kata.

- Mengenai penulisan pada Tinjauan Teoritis:
  - Segala yang bukan kita buat, harus ada referensinya.
  - Untuk data empiris, bisa diambil dari website yang terpercaya.
  - Untuk referensi disarankan untuk diambil dari paper atau textbooks.
  - Untuk tinjauan teoritis model, usahakan memuat penjelasan, arsitektur, dan langkah-langkah secara ringkas.
- Mengenai penamaan flowchart bisnis aplikasi.

Nama Mahasiswa : Barry Samuel Sirait

Prodi/NIM : Informatika /2019071032

Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Peringkat Teks Ilmiah Bahasa Indonesia  
Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Alami

Dosen Pembimbing : Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Dosen Penguji : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I JAD : Lektor  
2. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I JAD : Lektor.

Jadwal Sidang : Tempat: Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No.	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, Kamis 8 Juni 2023

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
			
Mahasiswa	Dosen Pembimbing	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi
Barry Samuel Sirait	Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I





## FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA

SPT-I/04/SOP-06/F-05

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Barry Samuel Sirait  
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071032  
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Peringkat Teks Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Alami  
Dosen pembimbing : 1. Dr. Ida Nurhaida, ST., MT  
Dosen penguji : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
2. Prio Handoko, S.Kom., M.T.I  
Jadwal sidang : Tempat : Ruang B709  
Hari/Tanggal : Senin / 12 Juni 2023

Revisi yang dilakukan :

1. Revisi judul, sesuaikan dengan target akhir yang diperoleh. Saran perbaikan : Penerapan Algoritma xx (disesuaikan) pada Aplikasi Peringkat Teks
2. Revisi abstrak, pastikan komponennya lengkap : permasalahan, tujuan, metode penelitian, hasil dan kesimpulan
3. Penulisan laporan
  - Pastikan aturan penulisan disesuaikan dengan pedoman, cek kesalahan penulisan, kelengkapan informasi, penulisan daftar pustaka untuk informasi yang bersumber dari internet, urutan halaman, daftar lampiran dan daftar rumus.
  - Halaman kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, tabel gambar dan daftar lampiran, dimaksimalkan dalam 1 halaman
4. Isi Laporan
  - BAB 1 :
    - a. Latar Belakang Masalah fokus pada permasalahan utama, sertakan fakta berupa data empiris yang mendukung munculnya permasalahan. Kaitkan permasalahan dengan teknologi atau hasil penelitian sebelumnya.
    - b. Batasan masalah fokus pada ruang lingkup pekerjaan yang akan diselesaikan. Berikan penjelasan antara data awal (data pembanding) dengan sampel data yang digunakan.
    - c. Tujuan penelitian fokus pada target akhir, apa yang akan diperoleh jika penelitian selesai dilaksanakan
    - d. Manfaat penelitian fokus pada dampak positif yang dapat dirasakan oleh penulis, ilmu pengetahuan dan masyarakat
    - e. Kebaruan fokus pada komparasi dengan penelitian sebelumnya/teknologi sebelumnya, pengembangan apa yang diterapkan atau inovasi apa yang dimiliki sistem yang dikembangkan saat ini
  - BAB 2 : Hasil penelitian sebelumnya diperjelas tahun publikasi, tempat publikasi dan hasil akhir. Semua sumber pustaka dicantumkan pada setiap penulisan kalimat atau paragraf. Sesuaikan

sumber pustaka dengan daftar pustaka. Teori mohon ditulis dengan lengkap, tidak boleh hanya 1 atau 2 paragraf saja yang sifatnya hanya defenisi.

- BAB 3 : Metode adalah cara untuk menyelesaikan permasalahan, mulai dari cara mengumpulkan data, cara mengolah data/proses, cara menganalisis data/proses, cara merancang data/proses, cara menguji data/proses, cara menyajikan data/proses dan cara menarik kesimpulan. Metode disampaikan secara ringkas, padat dan jelas, bukan bersifat teoritis, semua teori disimpan ke bab 2.
- BAB 4 :
  - a. Analisis sistem terdahulu adalah analisis yang dilakukan pada sistem yang diterapkan saat ini, apakah melalui hasil penelitian sebelumnya, atau melalui teknologi. Dianalisis kekurangan apa yang dimiliki, dianalisis cara kerjanya, dan dikaitkan dengan rencana penelitian yang akan dikerjakan.
  - b. Spesifikasi sistem baru terdiri dari 6 hal : spesifikasi proses, spesifikasi data, spesifikasi perangkat lunak, spesifikasi perangkat keras, spesifikasi pengguna dan spesifikasi dokumen pendukung.
  - c. Revisi visualisasi sistem menggunakan UML
  - d. Perbaiki konsep perancangan dan pengujian
- BAB 5 : berikan penjelasan pembahasan yang rinci untuk setiap hasil yang diperoleh, baik menggunakan gambar maupun tabel. Hasil pengujian dirinci sesuai dengan konsep pengujian yang ada di bab2, bab 3 dan bab 4.
- BAB 6 : kesimpulan harus menjawab pertanyaan penelitian yang ditulis pada rumusan masalah.

Tangerang Selatan, 12 Juni 2023

Dosen Penguji ke-1 / ~~ke-2~~ / ~~ke-3~~



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

NIDN : 0328068404



## FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA

SPT-I/04/SOP-06/F-05

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Barry Samuel Sirait  
Program Studi/NIM : Informatika/2019071032  
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Aplikasi Peringkat Teks Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Pendekatan Pengolahan Bahasa Alami  
Dosen pembimbing : 1. Dr. Ida Nurhaida, ST., M.T  
2. -  
Dosen penguji : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
2. Prio Handoko, S.Kom., M.T.I  
Jadwal sidang : Tempat : Ruang B-708  
Hari/Tanggal : Senin, 12 Juni 2023

Revisi yang dilakukan :

1. Jelaskan dalam laporan maksud dari “meringkas”
2. Tidak tersedianya rancangan pengujian white box
3. Perbaiki tabel white box dan perhatikan teks subbab
4. Tidak ada gambaran proses peringkat teks dalam laporan
5. Perhatikan/cek kembali aturan penulisan laporan
6. Rumusan masalah diperingkat menggunakan kalimat aktif yang jelas dan efektif
7. Sumber teori dilengkapi ketiak melakukan sitasi
8. Perbaiki flowchart hal 22 – 24.

Tangerang Selatan, 16-06-2023

Dosen Penguji ke-1 / ke-2 / ke-3

Prio Handoko, S.Kom., M.T.I.

NIDN : 0422077605

# 9.51%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 20 JUL 2023, 12:50 PM

## Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

 CHANGED TEXT  
9.51%

## Report #17641273

BABI PENDAHULUAN Pendahuluan pada penelitian ini terdiri dari latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, manfaat penelitian, kebaharuan dan kerangka penulisan laporan yang dilakukan oleh peneliti. Oleh karena itu, penjabaran dari pendahuluan adalah berikut ini. Latar Belakang Masalah Artikel ilmiah merupakan karya tulisan faktual yang memuat dan mengkaji suatu masalah tertentu yang dituliskan mengikuti kaidah-kaidah keilmuan dengan tujuan untuk menyampaikan gagasan atau fakta yang menawarkan solusi terhadap masalah tersebut. Sebagai sumber informasi penting bagi peneliti, mahasiswa, dan profesional di berbagai bidang, pada umumnya menginginkan ringkasan artikel ilmiah yang mudah dibaca dengan cepat tanpa melihat seluruh konten dari artikel ilmiah tersebut (Fitrianah & Jauhari, 2022). Penelitian telah dilakukan oleh (Baba & Affendi, 2020) terhadap kebiasaan membaca pada mahasiswa fakultas pendidikan UiTM Puncak Alam. Penelitian tersebut terdiri dari 80 responden, ditemukan bahwa 37.5% responden melakukan kegiatan membaca akademik setiap hari. Ketika responden ditanya tentang preferensi bahan bacaan akademis, responden menjawab bahwa mereka membaca jurnal. Hal ini menunjukkan bahwa seseorang dari bidang akademik, baik pengajar ataupun mahasiswa hampir setiap harinya dapat membaca artikel ilmiah. Peringkasan teks dapat dilakukan dengan menggunakan metode Natural Language Processing (NLP) atau pengolahan bahasa alami. Text summarization atau peringkasan teks merupakan teknik