

ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA MTs

DALAM MENYELESAIKAN MASALAH MATEMATIKA PADA

MATERI PERSAMAAN LINEAR Acc. Untuk diagendakan  
Wakil Dekan I



ARTIKEL ILMIAH

OLEH:

YUMMITA SAKINAH

NIM. 2010205022

Acc u/ Agenda  
Presentasi Artikel Ilmiah  
Pemb. I 27/12-2023



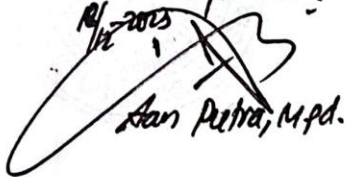
Eline Yanty P N, M.Pd

Acc u/ agenda  
Presentasi artikel Ilmiah

An. KAJUR TMTK

Sekipur TMTK

27/12-2023



An. Putra, M.Pd.

Acc u/ presentasi artikel



INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

JURUSAN TADRIS MATEMATIKA

TAHUN 2023

**Eline Yanty Putri Nasution M.Pd.**  
**Aan Putra, M.Pd.**

Sungai Penuh, Desember 2023

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu  
Keguruan IAIN Kerinci  
di  
Sungai Penuh

**NOTA DINAS**

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan hormat, setelah melalui proses penerbitan di jurnal nasional terakreditasi, maka kami berpendapat bahwa artikel ilmiah saudari **YUMMITA SAKINAH, NIM 2010205022**, yang berjudul "**Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Mts Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Pada Materi Persamaan Linear**" telah dapat diajukan untuk dipresentasikan guna menuntaskan tugas akhir dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada jurusan Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Kerinci. Maka dengan ini kami ajukan artikel ilmiah tersebut, kiranya diterima dengan baik.

Demikianlah, semoga bermanfaat bagi agama, bangsa dan negara.

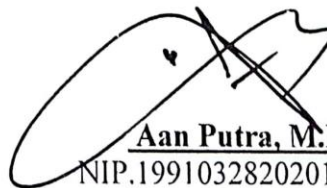
*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Dosen Pembimbing 1




**Eline Yanty Putri Nasution M.Pd**  
NIP.198809272018012002

Dosen Pembimbing 2



**Aan Putra, M.Pd**  
NIP.199103282020121016

<b>AGENDA</b>	
NUMOR	: 134
TANGGAL	: 20 Desember 2023
PARAF	: 

## LEMBAR PENGESAHAN

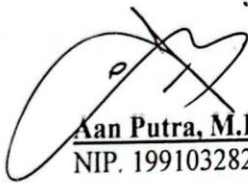
Artikel ilmiah oleh YUMMITA SAKINAH NIM 2010205022 dengan judul "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa MTs dalam Menyelesaikan Masalah Matematika pada Materi Persamaan Linear" telah dipresentasikan pada tanggal 18 Januari 2024.

Dewan Penguji



Eline Yanty Putri Nasution, M.Pd.  
NIP. 198809272018012002

Ketua Sidang  
merangkap Penguji III



Aan Putra, M.Pd.  
NIP. 199103282020121016

Sekretaris Sidang  
merangkap Penguji IV



Rilla Gina Gunawan, M.Pd.  
NIDN. 2001088703

Penguji I



Maila Sari, M.Pd.  
NIP. 198805282023212032

Penguji II

Mengesahkan,  
Dekan

Mengetahui,  
Ketua Jurusan



Dr. Hadi Candra, S.Ag., M.Pd.  
NIP. 197306051999031004



Dr. Nur Rusliyah, M.Si.  
NIP. 197903152008012029

**SURAT PERNYATAAN  
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YUMMITA SAKINAH  
NIM : 2010205022  
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA  
Semester : VII (Tujuh) GANJIL

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

No	Judul Karya Ilmiah	Nama dan Akreditasi Jurnal	Nama Penulis	Tahun, Volume, Nomor, dan Halaman
1.	Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa MTs dalam Menyelesaikan Masalah Matematika pada Materi Persamaan Linear.	JNPM : Jurnal Nasional Pendidikan Matematika (Sinta 3)	Yummita Sakinah & Eline Yanty Putri Nasution.	2023, 7(2), 335-342

*\* Dalam hal mahasiswa memiliki lebih dari satu artikel yang diterbitkan pada jurnal internasional atau jurnal nasional terakreditasi, mahasiswa dapat mengajukan semua artikel yang dimaksud.*

1. Adalah benar **karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sungai Penuh, Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,



**YUMMITA SAKINAH**

NIM. 2010205022



## PERSEMBAHAN DAN MOTTO

### PERSEMBAHAN

*Artikel ilmiah ini dipersembahkan terkhusus bagi Ayah dan Ibu tercinta yang telah merawat, mendidik, dan membesarkanku. Terima kasih atas kesabaran dan ketulusanmu berjuang memenuhi segala kebutuhanku. Juga bersabar atas segala tingkah lakuku yang tidak sesuai dengan keinginanmu.*

*Ananda berharap penyelesaian studi ini menjadi kebanggaan bagimu, pembasuh luka perjuanganmu. Engkaulah yang sesungguhnya berjuang.*

*Doakan Ananda selalu untuk mencapai hal-hal baik seterusnya.*

### MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ  
حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.

(Q.S. Ar-Rad: 11)

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ  
وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ

Dengan segenap hati dan keikhlasan yang mendalam, penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan artikel ilmiah ini yang berjudul “Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Mts Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Pada Materi Persamaan Linear”.

Artikel ilmiah ini merupakan salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program S-1 Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kerinci. Dalam penyusunan artikel ilmiah ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan, saran, bantuan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Asa'ari, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kerinci, Bapak Dr. Ahmad Jamin, S.Ag., S.IP., M.Ag. selaku Wakil Rektor I, Bapak Dr. Jafar Ahmad, S.Ag., M.Si. selaku Wakil Rektor II, dan Bapak Dr. Halil Khusairi, M.Ag. selaku Wakil Rektor III serta seluruh tenaga kependidikan di tingkat Institut Agama Islam Negeri Kerinci yang telah memfasilitasi peneliti dalam menyelesaikan pendidikan sarjana di Institut Agama Islam Negeri Kerinci.
2. Bapak Dr. Hadi Candra, S.Ag., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan

Ilmu Keguruan IAIN Kerinci, Bapak Dr. Saaduddin, M.PdI. selaku Wakil Dekan I, Bapak Dr. Suhaimi, M.Pd. selaku Wakil Dekan II, dan Bapak Eva Ardinal, M.A. selaku Wakil Dekan III serta seluruh tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kerinci yang telah memberi layanan, bimbingan dan petunjuk selama peneliti menyelesaikan pendidikan sarjana di IAIN Kerinci.

3. Ibu Dr. Nur Rusliah, M.Si. selaku Ketua Jurusan Tadris Matematika Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Kerinci dan Bapak Aan Putra, M.Pd. selaku Sekretaris Jurusan serta seluruh dosen yang telah memberi layanan, bimbingan, arahan dan petunjuk dalam penyelesaian studi peneliti di IAIN Kerinci.
4. Bapak Rhomiy Handican, M.Pd. selaku Pembimbing Akademik, Ibu Eline Yanty Putri Nasution, M.Pd. selaku Pembimbing 1, Bapak Aan Putra, M.Pd. selaku Pembimbing 2, Ibu Rilla Gina Gunawan, M.Pd. selaku Pembahas sekaligus Penguji I dan Ibu Maila Sari, M.Pd. selaku Pembahas sekaligus Penguji II atas ketulusan hati dalam mengarahkan dan membimbing peneliti menyusun dan menyempurnakan artikel ilmiah ini.
5. Bapak Hendri Bahtera, S.PdI. selaku Kepala Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Kota Sungai Penuh tahun 2022 beserta para guru dan siswa yang telah memberi kesempatan dan membantu peneliti menyelesaikan artikel ini.
6. Keluarga tercinta, Ibunda Hesmawar, Ayahanda Erman, Beserta adik-adik yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, motivasi, dan dukungan yang luar biasa kepada peneliti.

7. Keluarga besar Jurusan Tadris Matematika angkatan 2020 khususnya Mathematics Class A yang telah memberi semangat dan motivasi serta pengalaman selama menempuh pendidikan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu baik dalam keadaan suka maupun duka.

Peneliti merasa tidak mampu membalas semuanya dengan balasan yang sempurna. Hanya doa yang dapat peneliti mohonkan kepada Allah SWT, semoga semua bantuan dan peran semua pihak menjadi nilai ibadah dan dibalas dengan berlipat ganda.

Peneliti berharap artikel ilmiah ini membawa manfaat yang besar bagi dunia pendidikan secara umum. Namun demikian, peneliti tidak menutup diri dari segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi penyempurnaan artikel ilmiah ini.

Sungai Penuh,      Desember 2023

Peneliti



**YUMMITA SAKINAH**

NIM. 2010205022





INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI  
KERINCI

# SERTIFIKAT

Direktorat Penguatan Riset dan Pengembangan,  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

TERAKREDITASI



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia

Nomor 36/E/KPT/2019

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VII Tahun 2019

Nama Jurnal Ilmiah

JNPM (Jurnal Nasional Pendidikan Matematika Matematika)

E-ISSN: 25494937

Penerbit: Prodi Pendidikan Matematika Unswagati

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku Selama 5 (lima) Tahun, Yaitu  
Volume 3 Nomor 2 Tahun 2019 sampai Volume 8 Nomor 1 Tahun 2024

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



Dr. Muhammad Dimiyati  
NIP. 195912171984021001





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KERINCI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
JURUSAN TADRIS MATEMATIKA**

Jl. Kapten Muradi, Sumur Gedang, Pesisir Bukit, Kota Sungai Penuh  
Telp. (0748) 21065 Fax. (0748) 22114 Kode Pos.37112  
Website: [www.iainkerinci.ac.id](http://www.iainkerinci.ac.id) Email: [info@iainkerinci.ac.id](mailto:info@iainkerinci.ac.id)

**SURAT KETERANGAN  
LULUS UJI PLAGIASI**

Ketua Jurusan Tadris Matematika menerangkan bahwa Artikel Ilmiah Mahasiswa:

Nama : Yummita Sakinah  
NIM : 2010205022  
Judul : Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa MTs dalam Menyelesaikan Masalah Matematika pada Materi Persamaan Linear  
Pembimbing 1 : Eline Yanty Putri Nasution, M.Pd.  
Pembimbing 2 : Aan Putra, M.Pd.

Telah diuji plagiasi **pasca penerbitan** dengan tingkat kemiripan dengan karya tulis lainnya sebesar **29%** sebagaimana bukti terlampir dan dinyatakan **dapat diagendakan untuk Presentasi Artikel Ilmiah.**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sungai Penuh, 27 Desember 2023

Ketua Jurusan Tadris Matematika



**Dr. Nur Rusliah, M.Si.**

NIP. 19790315 200801 2 029

Catatan:

- Tingkat kemiripan maksimal 30% di luar daftar pustaka
- Untuk uji plagiasi pasca penerbitan, kemiripan dengan artikel yang terbit online dikecualikan



Checker  
Aan Purba, M.Pd.

# Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 47%

Date: Monday, December 25, 2023

Statistics: 1045 words Plagiarized / 2245 Total words

Remarks: High Plagiarism Detected - Your Document needs Critical Improvement.

Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Mts Islam Menyelesaikan Masalah Matematika pada Materi Persamaan Linear Yummita Sakinah\*, Eline Yanty Putri Nasution<sup>2</sup>, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kerinci, Indonesia

**ABSTRAK** Penelitian deskriptif ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan berpikir kritis matematis siswa kelas VIII Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Kota Sungai Penuh dalam menyelesaikan masalah matematika pada materi Persamaan Linear. Pengumpulan data kemampuan berpikir kritis matematis siswa menggunakan teknik tes dan dokumentasi. Instrumen tes yang digunakan adalah soal uraian (essay) yang berjumlah 5 butir soal kemampuan berpikir kritis matematis. Data yang dikumpulkan dianalisis secara kualitatif dengan cara mereduksi, penyajian, dan penarikan kesimpulan. Subjek penelitian ini adalah 33 orang siswa kelas VIII B Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Kota Sungai Penuh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualifikasi kemampuan berpikir kritis matematis 3,03% siswa dikategorikan sangat tinggi mampu merumuskan pokok-pokok permasalahan, mengungkap fakta yang dibutuhkan dalam menyelesaikan suatu masalah, mampu memilih argumen yang logis dan akurat, mampu mendeteksi persoalan pada sudut pandang yang berbeda, serta dapat menentukan akibat dari suatu pernyataan yang diambil sebagai keputusan. Kategori tinggi dicapai oleh 30% siswa, mampu memperkirakan jawaban dan proses solusi namun kurang lengkap, mampu mengungkap fakta dalam penyelesaian suatu masalah, dan merumuskan pokok-pokok permasalahan. Terdapat 60% siswa mencapai kategori sedang yang mampu memperkirakan jawaban dan proses solusi namun kurang benar dan kurang lengkap, tidak mampu merumuskan pokok-pokok permasalahan, dan tidak dapat mendeteksi persoalan pada sudut pandang yang berbeda. Selanjutnya siswa dengan kategori rendah dengan persentase 6,06% mampu merumuskan pokok-pokok permasalahan namun tidak dapat menjawab dan menganalisis jawaban yang diminta serta tidak dapat



INTERNET SOURCES:

→ *laman jurnal*

13% - <https://jurnal.ugj.ac.id/index.php/JNPM/article/viewFile/8059/3370>

5% - <https://jurnal.ugj.ac.id/index.php/JNPM/article/view/8059>

<1% - <http://iainkerinci.ac.id/>

<1% - <https://educhannel.id/blog/artikel/pengertian-instrumen-tes-esai.html>

1% -

[https://www.researchgate.net/publication/337422639\\_KEMAMPUAN\\_BERPIKIR\\_KRITIS\\_MATEMATIS\\_DAN\\_KEPERCAYAAN DIRI SISWA SMA](https://www.researchgate.net/publication/337422639_KEMAMPUAN_BERPIKIR_KRITIS_MATEMATIS_DAN_KEPERCAYAAN DIRI SISWA SMA)

1% -

<https://media.neliti.com/media/publications/338995-kemampuan-berpikir-kritis-siswa-melalui-4e8d9bed.pdf>

2% -

[https://www.researchgate.net/publication/344772901\\_Identifikasi\\_Kemampuan\\_Koneksi\\_Matematis\\_Siswa\\_Ditinjau\\_dari\\_Kemampuan\\_Spasial\\_pada\\_Topik\\_Prisma\\_dan\\_Limas](https://www.researchgate.net/publication/344772901_Identifikasi_Kemampuan_Koneksi_Matematis_Siswa_Ditinjau_dari_Kemampuan_Spasial_pada_Topik_Prisma_dan_Limas)

<1% -

<https://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/Formatif/article/download/16228/5993>

2% - <https://jurnal.ugj.ac.id/index.php/JNPM/article/download/8059/3370>

<1% -

[https://www.researchgate.net/figure/Description-of-Mathematical-Critical-Thinking-Skill-Test\\_tbl2\\_349098553](https://www.researchgate.net/figure/Description-of-Mathematical-Critical-Thinking-Skill-Test_tbl2_349098553)

<1% - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1657/1/012041/pdf>

4% -

[https://www.researchgate.net/publication/373572552\\_Analisis\\_Kemampuan\\_Berpikir\\_Kritis\\_Matematis\\_Siswa\\_MTs\\_dalam\\_Menyelesaikan\\_Masalah\\_Matematika\\_pada\\_Materi\\_Persamaan\\_Linear](https://www.researchgate.net/publication/373572552_Analisis_Kemampuan_Berpikir_Kritis_Matematis_Siswa_MTs_dalam_Menyelesaikan_Masalah_Matematika_pada_Materi_Persamaan_Linear)

<1% - <https://www.jstor.org/stable/pdf/27797955.pdf>

1% - <https://e-journal.unair.ac.id/MKP/article/download/28726/24013/199904>

<1% -

[http://file.upi.edu/Direktori/FPBS/JUR.\\_PEND.\\_BAHASA\\_JEPANG/195201281982031-WAWAN\\_DANASASMITA/TUGAS\\_MAHASISWA/BAB\\_IV-PROSES\\_BELAJAR\\_DAN\\_PEMBELAJARAN.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FPBS/JUR._PEND._BAHASA_JEPANG/195201281982031-WAWAN_DANASASMITA/TUGAS_MAHASISWA/BAB_IV-PROSES_BELAJAR_DAN_PEMBELAJARAN.pdf)

<1% - [http://etheses.iainkediri.ac.id/4842/4/932128916\\_bab2.pdf](http://etheses.iainkediri.ac.id/4842/4/932128916_bab2.pdf)

1% -

[https://www.researchgate.net/publication/341907574\\_Penerapan\\_Pembelajaran\\_Realistic\\_Mathematics\\_Education\\_dengan\\_Strategi\\_Means\\_Ends\\_Analysis\\_untuk\\_Meningkatkan\\_Kemampuan\\_Berpikir\\_Kritis](https://www.researchgate.net/publication/341907574_Penerapan_Pembelajaran_Realistic_Mathematics_Education_dengan_Strategi_Means_Ends_Analysis_untuk_Meningkatkan_Kemampuan_Berpikir_Kritis)

<1% - <https://eprints.uad.ac.id/9787/1/241-248%20Esty%20Rahmayanti.pdf>

1% - <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/desimal/article/download/3204/2543>

1% -

# CURRICULUM VITAE



Nama Lengkap : Yummita Sakinah  
NIM : 2010205022  
Tempat & Tanggal Lahir : Kerinci, 25 Juni 2002  
Jurusan : Tadris Matematika, FTIK IAIN Kerinci

---

## Latar Belakang

- ✓ Nama Ayah : Erman
  - ✓ Nama Ibu : Hesmawar
  - ✓ Alamat : Sumur Anyir
- 

## Profil Penelitian

- ✓ Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=g7wBKu4AAAAJ>
- 

## Pendidikan

- ✓ 2008-2014, SD Negeri 012/XI Kel. Dusun Baru
  - ✓ 2014-2017, MTSN Model Kota Sungai Penuh
  - ✓ 2017-2020, SMA 1 Kota Sungai Penuh
  - ✓ 2020-2024, Tadris Matematika, FTIK IAIN Kerinci
- 

## Prestasi dan Pengalaman

- ✓ 2022, Study Tour bukit tinggi dan payakumbuh
- 

## Rencana Masa Depan

- ✓ Tes CPNS 2024
  - ✓ PPG Matematika
  - ✓ Studi Lanjut Magister Pendidikan Matematika
- 

## Artikel yang Dipublikasikan

1. **Sakinah, Y., & Nasution, E. Y. P. (2023).** Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa MTs dalam Menyelesaikan Masalah Matematika pada Materi Persamaan Linear. *JNPM (Jurnal Nasional Pendidikan Matematika)*, 7(2), 335. doi: 10.33603/jnpm.v7i2.8059 (sinta 3)

Sungai Penuh, 17 Januari 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yummita Sakinah', written in a cursive style.

Yummita Sakinah

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Yummita Sakinah

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat/tanggal Lahir : Kerinci/25 Juni 2002

Alamat : Sumur Anyir Kec. Sungai Bungkal Kota Sungai Penuh

Nama Orang Tua

Ayah : ERMAN

Ibu : HESMAWAR

Pekerjaan Orang Tua

Ayah : Pedagang

Ibu : Ibu Rumah Tangga

Alamat Orang Tua : Sumur Anyir Kec. Sungai Bungkal Kota Sungai Penuh

Jenjang Pendidikan

No.	Nama Sekolah	Alamat Sekolah	Tahun Tamatan
1.	SD No. 012/XI Kel. Dusun Baru	Dusun Baru	2014
2.	MTs Negeri Model Sungai Penuh	Sumur Anyir	2017
3.	SMA Negeri 1 Sungai Penuh	Sungai Penuh	2020
4.	IAIN Kerinci	Sungai Penuh	2024

Sungai Penuh, 16 Januari 2024

Penulis,



**Yummita Sakinah**

**NIM. 2010205022**