

**HALAMAN JUDUL**

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA PADA  
MATERI RELASI DAN FUNGSI KELAS VIII DI SMPN 1  
TANJUNGANOM**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Institut Agama Islam Negeri Kediri  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana

**Oleh**

**Ninda Sundari Anggraini**

**932302617**

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KEDIRI  
2021**

## **ABSTRAK**

**NINDA SUNDARI ANGGRAINI**, Dosen Pembimbing Dewi Hamidah, S. Si, M. Pd dan Dwi Shinta Rahayu, M. Pd. Analisis Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Pada Materi Relasi dan Fungsi Kelas VIII di SMPN 1 Tanjunganom, Skripsi, Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah, IAIN Kediri, 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan berpikir tingkat tinggi siswa pada materi relasi dan fungsi. Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan subjek penelitian adalah siswa kelas VIII-1 SMPN 1 Tanjunganom Tahun Pelajaran 2020/2021 dengan jumlah siswa 32 orang. Data yang diperoleh berupa data tes dan data wawancara. Pengumpulan data berupa soal tes kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS) dan wawancara langsung dengan siswa. Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah soal tes dan lembar pedoman wawancara untuk siswa. Analisis data yang digunakan berupa analisis taksonomi Bloom dan wawancara.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa persentase taksonomi bloom berdasarkan masing-masing taraf C4 (menganalisis), C5 (mengevaluasi), dan C6 (mencipta) adalah 61,98%, 47,17%, dan 48,96%. Dari hasil penelitian diperoleh kemampuan HOTS yaitu 1 siswa dengan kategori sangat baik, 6 siswa dalam kategori baik, 22 siswa dalam kategori cukup, 3 siswa dalam kategori kurang, dan tidak ada siswa dalam kategori sangat kurang.

**Kata Kunci:** Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi, Relasi dan Fungsi

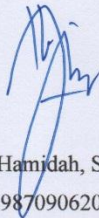
## LEMBAR PERSETUJUAN

### LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh Ninda Sundari Anggraini ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Kediri, 14 Juni 2021

Pembimbing I

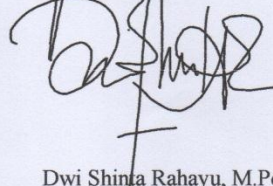


Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd

NIP. 198709062015032007

Kediri, 14 Juni 2021

Pembimbing II



Dwi Shinta Rahayu, M.Pd.

NIP. 198906192019032014

## NOTA DINAS

Nomor : Kediri, 22 Juni 2021  
Lampiran : 4 (empat) berkas  
Hal : Bimbingan Skripsi  
Kepada  
Yth. Bapak Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri  
Di  
Jl. Sunan Ampel 07-Ngronggo  
Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Memenuhi permintaan Bapak Dekan untuk membimbing penyusunan skripsi tersebut di bawah ini:

Nama : NINDA SUNDARI ANGGRAINI  
NIM : 9323.026.17  
Judul : ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI KELAS VIII DI SMPN 1 TANJUNGANOM

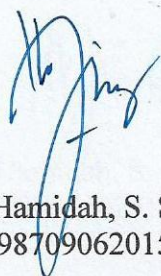
Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsi tersebut telah memenuhi syarat sebagai kelengkapan ujian akhir Sarjana Strata Satu (S-1).

Bersama ini kami lampirkan berkas naskah skripsinya, dengan harapan dapat segera diujikan dalam Sidang Munaqosah.

Demikian harap maklum dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terimakasih.

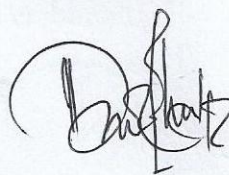
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Dewi Hamidah, S. Si, M. Pd  
NIP. 1987090620150320007

Pembimbing II



Dwi Shinta Rahayu, M. Pd  
NIP. 198906192019032014



## NOTA PEMBIMBING

Nomor : Kediri, 22 Juni 2021  
Lampiran : 4 (empat) berkas  
Hal : Bimbingan Skripsi  
Kepada  
Yth. Bapak Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri  
Di  
Jl. Sunan Ampel 07-Ngronggo  
Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Memenuhi permintaan Bapak Dekan untuk membimbing  
penyusunan skripsi tersebut di bawah ini:

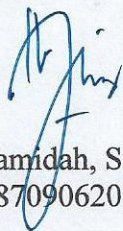
Nama : NINDA SUNDARI ANGGRAINI  
NIM : 9323.026.17  
Judul : ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT  
TINGGI SISWA PADA MATERI RELASI DAN  
FUNGSI KELAS VIII DI SMPN 1  
TANJUNGANOM

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, sesuai dengan  
tuntutan yang telah diberikan pada sidang Munaqosah yang telah  
dilaksanakan pada tanggal 22 Juni 2021, kami dapat menerima  
dan menyetujui hasil perbaikannya.

Demikian harap maklum dan atas kesediaan Bapak kami  
ucapkan terimakasih.

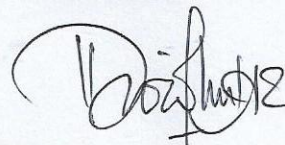
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Dewi Hamidah, S. Si, M. Pd  
NIP. 1987090620150320007

Pembimbing II



Dwi Shinta Rahayu, M. Pd  
NIP. 198906192019032014



**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA PADA  
MATERI RELASI DAN FUNGSI KELAS VIII DI SMPN 1  
TANJUNGANOM**

**NINDA SUNDARI ANGGRAINI**

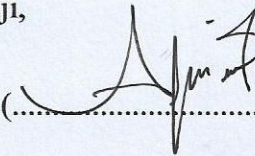
**932302617**

Telah diujikan di depan Sidang Munaqosah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)  
Kediri pada tanggal 22 Juni 2021

Tim Penguji,

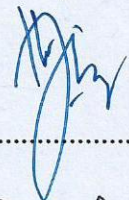
**1. Penguji Utama**

Agus Miftakus Surur, S. Si, M. Pd  
NIDN. 04 050189 01

(.....  


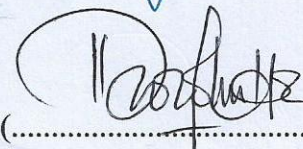
**2. Penguji I**

Dewi Hamidah, S. Si, M. Pd  
NIP. 19870906 201503 2 007

(.....  


**3. Penguji II**

Dwi Shinta Rahayu, M. Pd  
NIP. 19890619 201903 2 014

(.....  


Kediri, 22 Juni 2021  
Dekan Fakultas Tarbiyah  
Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri



ABDUL HAKIM AWAR, M. Ag  
NIP. 19490503 199603 1 001



## HALAMAN MOTTO

فَاذْكُرُونِي أَذْكَرُكُمْ وَأَشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونِ ﴿١٥٢﴾

“Maka ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu. Bersyukurlah kepada-Ku, dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku”

(Al-Baqarah ayat 152)

## PERNYATAAN KEABSAHAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NINDA SUNDARI ANGGRAINI  
NIM : 932302617  
Program Sudi : TADRIS MATEMATIKA  
Fakultas : TARBIYAH

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 22 Juni 2021

Yang membuat pernyataan



Ninda Sundari Anggraini

NIM. 932302617



## **KATA PENGANTAR**

*Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan Analisis Kemampuan berpikir Tingkat Tinggi Siswa Pada Materi Relasi dan Fungsi Kelas VIII di SMPN 1 Tanjunganom.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Nur Chamid, MM, selaku Rektor IAIN Kediri
2. Bapak Dr. Ali Anwar, M. Ag, selaku Dekan Fakultas Syariah IAIN Kediri
3. Ibu Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd selaku Ketua Program Studi Tadris Matematika.
4. Ibu Dewi Hamidah, S.Si, M.Pd dan Ibu Dwi Shinta Rahayu, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
5. Bapak Eddy Suntoro, S. Pd, M. Pd selaku kepala sekolah SMPN 1 Tanjunganom yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Gudiono, S. Pd, M. Si selaku guru matematika kelas VIII-1 SMPN 1 Tanjunganom yang membantu proses berjalannya penelitian.
7. Siswa siswi kelas VIII-1 yang telah berpartisipasi untuk membantu kelancaran selama penelitian.
8. Bapak Supriono dan Ibu Srinatun, selaku orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.

9. Teman-teman seangkatan tahun 2017, khususnya Tadris Matematika dan berbagai pihak yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Teman-teman saya Irma Oktaviana, Hidayatus Sholikah, Yusril Kusumawati, Widyana Nur Widodo dan Sulvina Oktavia yang selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis hanya mampu mendoakan, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. dan Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya. Amin.

Kediri, 18 Juni 2021

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
NOTA DINAS .....	iv
NOTA PEMBIMBING .....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN MOTO.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEABSAHAN TULISAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR .....	12
DAFTAR LAMPIRAN .....	13
BAB I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Konteks Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Fokus Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Kegunaan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Penelitian Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II. LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Berpikir. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kemampuan berpikir tingkat tinggi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Materi Relasi dan Fungsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III. METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kehadiran Peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Sumber Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

F. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Pengecekan Keabsahan Temuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Paparan Hasil Soal Tes Berbasis HOTS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Paparan Hasil Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB VI. PENUTUP .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1.</b> Definisi ranah HOTS .....	14
<b>Tabel 2.2.</b> Kata kunci dan kata kerja .....	14
<b>Tabel 2.3.</b> Standar kompetensi relasi dan fungsi kelas VIII.....	20
<b>Tabel 2.4.</b> Kompetensi dasar dan indikator relasi dan fungsi kelas VIII .....	20
<b>Tabel 2.5.</b> Data warna kesukaan siswa kelas VII .....	21
<b>Tabel 3.1</b> Kategori HOTS pada siswa .....	31
<b>Tabel 4.1.</b> Nilai (perwakilan) siswa pada setiap soal .....	33
<b>Tabel 4.2.</b> Persentase nilai siswa .....	34
<b>Tabel 4.3.</b> Kategori HOTS pada perwakilan siswa .....	35
<b>Tabel 4.4.</b> Paparan data tes tulis .....	36

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Diagram panah.....	22
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram kartesius .....	22
<b>Gambar 2.3.</b> Pemetaan fungsi A ke B .....	24
<b>Gambar 2.4.</b> Fungsi pemetaan "setengah kali dari" .....	25
<b>Gambar 2.5.</b> Diagram grafik himpunan N ke himpunan Y .....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Izin Penelitian Dari Kampus .....	78
<b>Lampiran 2.</b> Surat Izin Penelitian Dari Sekolah .....	79
<b>Lampiran 3.</b> Gambaran Umum Objek Penelitian.....	80
<b>Lampiran 4.</b> Nilai Siswa Pada Setiap Butir .....	82
<b>Lampiran 5.</b> Kategori HOTS pada Siswa .....	83
<b>Lampiran 6.</b> Kisi-Kisi Soal Tes HOTS .....	84
<b>Lampiran 7.</b> Soal Tes Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi.....	88
<b>Lampiran 8.</b> Pedoman Penskoran .....	90
<b>Lampiran 9.</b> Hasil Pekerjaan Siswa .....	99
<b>Lampiran 10.</b> Pedoman Wawancara .....	109
<b>Lampiran 11.</b> Transkrip Wawancara.....	111
<b>Lampiran 12.</b> Validasi Soal Tes HOTS .....	116
<b>Lampiran 13.</b> Validasi Pedoman Wawancara .....	125
<b>Lampiran 14.</b> Dokumentasi Penelitian .....	134
<b>Lampiran 15.</b> Riwayat Hidup .....	137