

**ANALISIS *HIGHER ORDER THINKING SKILL* (HOTS) PADA SOAL  
PENILAIAN AKHIR TAHUN MATA PELAJARAN KIMIA KELAS X  
MAN TANJUNGPINANG TAHUN AJARAN 2021/2022**



**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

**ROHIMATUL MUNAWWAROH  
NIM 150384204019**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**


ANALISIS *HIGHER ORDER THINKING SKILL* (HOTS) PADA SOAL PENILAIAN AKHIR  
TAHUN MATA PELAJARAN KIMIA KELAS X MAN TANJUNGPINANG  
TAHUN AJARAN 2021/2022

ROHIMATUL MUNAWWAROH  
NIM. 150384204019

Disetujui untuk disidangkan


Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198909092019032022

  
Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.  
NIP. 198906012019031013

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

  
Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198903082018031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Rohimatul Munawwaroh  
NIM : 150384204019  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Analisis *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) pada Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Kimia Kelas X MAN Tanjungpinang Tahun Ajaran 2021/2022

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

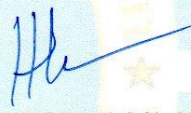
Tanjungpinang, 06 Januari 2023

Menyetujui,

**Pembimbing I,**

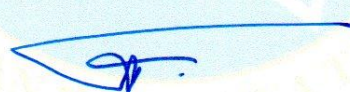
**Pembimbing II,**

  
Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198909092019032022

  
Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si.  
NIP. 198906012019031013

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,**

  
Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198903082018031001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Rohimatul Munawwaroh  
NIM : 150384204019  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Skripsi : Analisis *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) pada Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Kimia Kelas X MAN Tanjungpinang Tahun Ajaran 2021/2022

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 06 Januari 2023

Menyetujui,

**Dewan Penguji:**

1. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd. NIP. 199110042019032023	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Dr. Nancy Willian, S.Si., M.Si. NIP. 198107212014042001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si. NIP. 198804222019032015	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc. NIP. 198909092019032022	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si. NIP. 198906012019031013	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,



**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

**Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.**  
NIP. 198008182015041001

**Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,**

**Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 198903082018031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

#### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rohimatul Munawwaroh  
NIM : 150384204019  
Kelas : K04  
Semester : XV  
Angkatan/Tahun Akademik : 2015/Genap 2022-2023  
Fakultas Judul Skripsi : Analisis *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) pada Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Kimia Kelas X MAN Tanjungpinang Tahun Ajaran 2021/2022

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 06 Januari 2023  
Yang membuat pernyataan,



Rohimatul Munawwaroh  
150384204019

## KATA PENGANTAR

Peneliti mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan alhamdulillah dengan izin-Nya skripsi yang berjudul “Analisis *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) pada Soal Penilaian Akhir Tahun Mata Pelajaran Kimia Kelas X MAN Tanjungpinang Tahun Ajaran 2021/2022“ dapat diselesaikan.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati peneliti mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati peneliti ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan semoga Allah SWT membalas semua perhatian, motivasi, dan bantuannya sebagai amal kebaikan dan memberikan rahmat-Nya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
3. Bapak Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia;
4. Ibu Assist. Prof. Friska Septiani Silitonga, S.Pd., M.Sc, selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu dan mengarahkan serta memberikan bimbingan kepada peneliti demi menyempurnakan skripsi ini;



5. Bapak Assist. Prof. Hilfi Pardi, S.Si., M.Si, selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu dan mengarahkan serta memberikan bimbingan kepada peneliti demi menyempurnakan skripsi ini;
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) yang telah banyak membantu dalam memberikan motivasi guna menyelesaikan perkuliahan ini;
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberi nasihat, doa, motivasi, sehingga peneliti mendapat banyak dorongan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;
8. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) tahun 2015;
9. Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca terutama bagi rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Kimia. Amin ya Rabbal'alam.

Tanjungpinang, Januari 2023



Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACK.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Fokus Penelitian.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Definisi Istilah.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Instrumen Tes.....	7
2.1.2 <i>Higher Order Thinking Skill (HOTS)</i> .....	14
2.2 Penelitian Relevan.....	22
2.3 Kerangka Berpikir.....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3 Instrumen Penelitian.....	31
3.4 Data dan Sumber Data.....	32
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6 Teknik Analisis Data.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.2 Pembahasan.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>