

**PENGARUH PENERAPAN MODEL KOOPERATIF TIPE *THINK, TALK, WRITE (TTW)* TERHADAP KEMAMPUAN ARGUMENTASI SECARA TERTULIS SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 10 TANJUNGPINANG PADA MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**



**SKRIPSI**

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

Oleh:

**ROHMAH HARMELI**  
**180384205028**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
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)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Rohmah Harmeli  
NIM : 180384205028  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think, Talk, Write (TTW)* Terhadap Kemampuan Argumentasi Secara Tertulis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang pada Materi Sistem Ekskresi pada Manusia

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

Tanjungpinang, 13 Juli 2023

Menyetujui,

**Pembimbing I**

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.  
NIP 196911261993032007

**Pembimbing II**

Assist. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199111092019031013

Mengetahui,

**Ketua Prodi Pendidikan  
Biologi,**

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.  
NIP 196911261993032007



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 : Rohmah Harmeli  
NIM : 180384205028  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think, Talk, Write (TTW)* Terhadap Kemampuan Argumentasi Secara Tertulis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang pada Materi Sistem Ekskresi pada Manusia

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

Tanjungpinang, 13 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

1. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. NIP 199109052019031007	Ketua Penguji	
2. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. NIP 199008122018032001	Anggota Penguji I	
3. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd. NIP 198905232014042001	Anggota Penguji II	
4. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd. NIP 199111092019031013	Anggota Penguji III	
5. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. NIP 196911261993032007	Anggota Penguji IV	

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.  
NIP 196911261993032007



Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.  
NIP 196911261993032007



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 di bawah ini:

Nama : Rohmah Harmeli  
NIM : 180384205028  
Kelas : 18 A  
Semester : X (Sepuluh)  
Angkatan/Thn. Akademik : 2018  
Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Model Kooperatif Tipe *Think, Talk, Write (Ttw)* Terhadap Kemampuan Argumentasi Secara Tertulis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang pada Materi Sistem Ekskresi pada Manusia

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 pustakan;
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 karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini, dan sesuai dengan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 7 Agustus 2023  
Yang Membuat Pernyataan,



Rohmah Harmeli  
NIM 180384205028

## MOTTO

Kunci keberhasilan yang sebenarnya ialah konsistensi

(B.J. Habibie)

“Jangan kamu merasa lemah dan jangan bersedih, sebab kamu paling tinggi derajatnya jika kamu beriman”

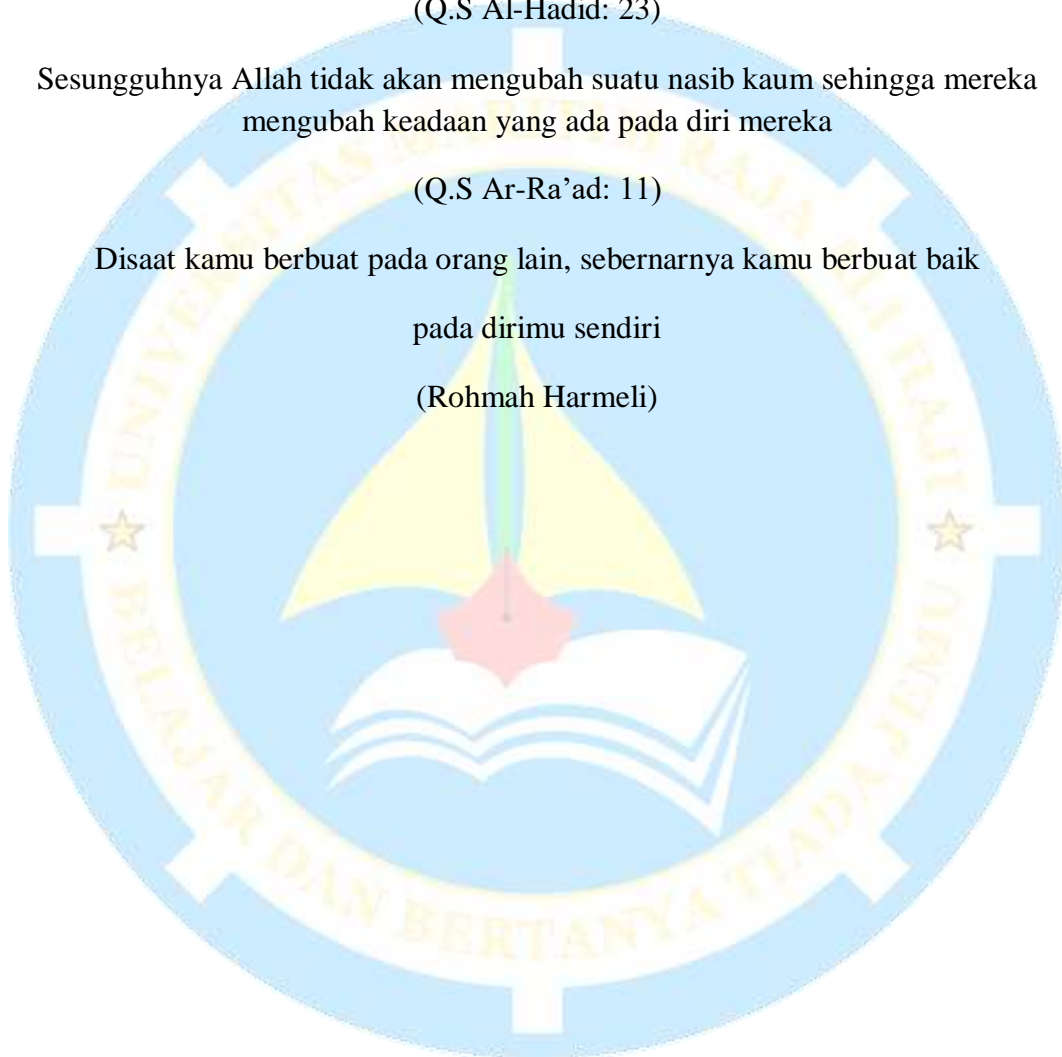
(Q.S Al-Hadid: 23)

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah suatu nasib kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka

(Q.S Ar-Ra'ad: 11)

Disaat kamu berbuat pada orang lain, sebenarnya kamu berbuat baik pada dirimu sendiri

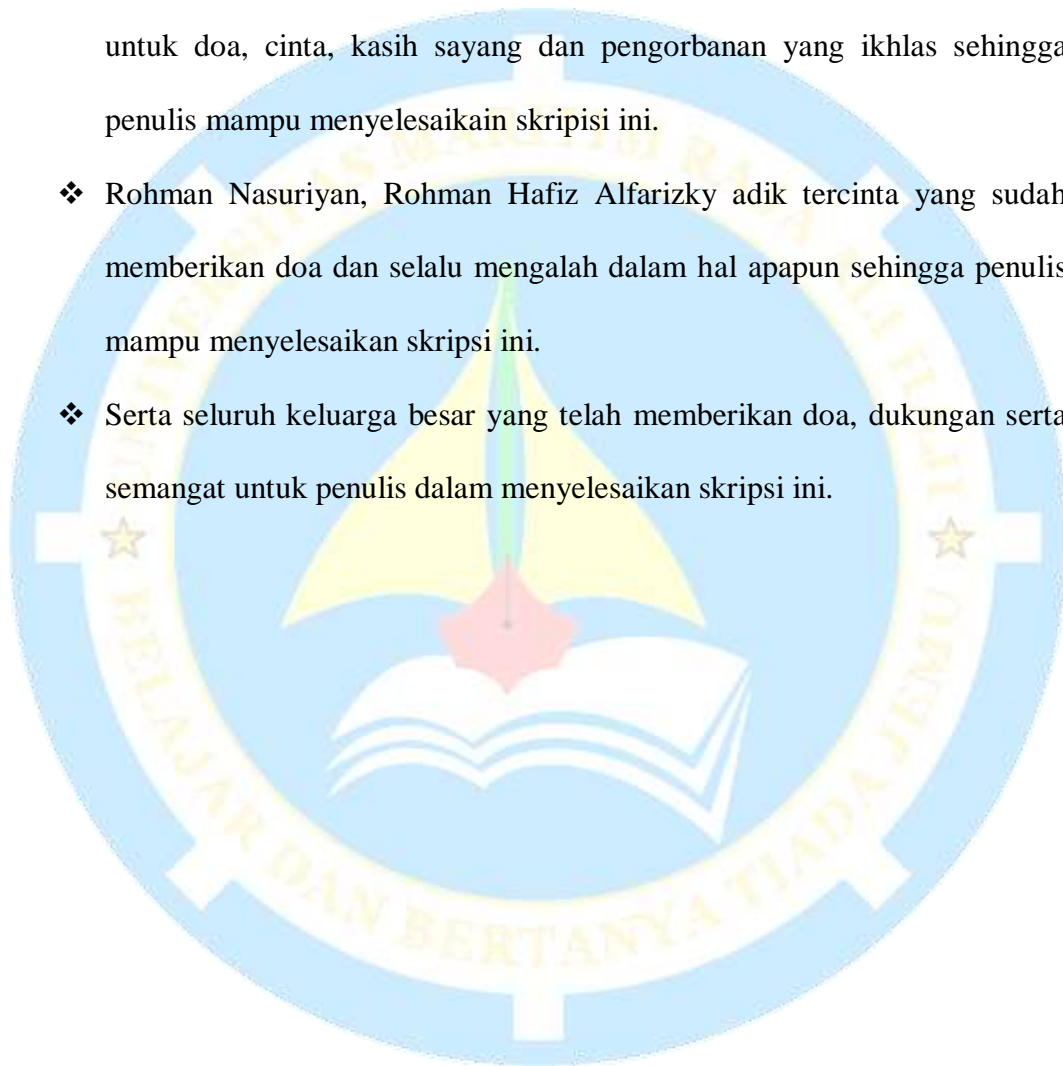
(Rohmah Harmeli)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah saya persembahkan skripsi ini untuk:

- ❖ Kedua orang tua yang tercinta, Mannasir (ayah) dan Sumarni (ibu) yang tidak pernah putus memanjatkan doa terbaik untuk penulis. Terima kasih untuk doa, cinta, kasih sayang dan pengorbanan yang ikhlas sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Rohman Nasuriyan, Rohman Hafiz Alfarizky adik tercinta yang sudah memberikan doa dan selalu mengalah dalam hal apapun sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan serta semangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat merasakan nikmat dunia pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji untuk mencapai gelar sarjana pendidikan (S.Pd). Sholawat beserta salam kita curahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam yang telah membawa umatnya dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh teknologi yang terang benderang dalam ridho Allah SWT, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "Pengaruh Penerapan Model Kooperatif Tipe *think, talk, write* (TTW) Terhadap Argumentasi Secara Tertulis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 10 Tanjungpinang Pada Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia". Penyusunan proposal ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir di Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak hambatan dalam penyusunan proposal penelitian ini, namun berkat bantuan motivasi dan saran serta doa-doa dari berbagai pihak peneliti bisa menyelesaikan proposal penelitian ini dengan maksimal. Oleh karena itu penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).

3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) sekaligus selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan kepada peneliti dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan kepada peneliti dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi beserta staf Fakultas Keguruan dan Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada peneliti selama mengikuti perkuliahan dan turut andil dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Jurusan Pendidikan Biologi Angkatan 2018 kelas 18 A yang telah ikhlas membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepala sekolah SMP Negeri 10 Tanjungpinang yang telah memberikan izin penelitian
8. Guru biologi SMP Negeri 10 Tanjungpinang beserta siswa dan siswi kelas VIII yang telah bersedia menjadi sampel penelitian.
9. Teman seperjuangan Nurul Fauzah, Nur Alya S. Pd, Siti Zahani, Alis Saputri S. Pd, Novita Sari S. Pd yang telah membantu penulis dan menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis.



10. Teman-teman alumni SMA Negeri 1 Bunguran Timur Laut yang sampai saat ini selalu memberikan dukungan serta menjadi tempat keluh kesah peneliti.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal penelitian ini

Semoga pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini mendapat pahala dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Terima kasih penulis ucapkan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis sadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan penulis berharap penelitian ini bisa bermanfaat bagi semua pihak

Tanjungpinang, 13 Juli 2023



Rohmah Harmeli  
Nim 180384205028

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Landasan Teori .....	8
1. Model Pembelajaran .....	8
2. Model Kooperatif Tipe <i>Talk, Think, Write</i> (TTW).....	15
3. Argumentasi .....	16
4. Tinjauan Materi Sistem Ekskresi di SMP .....	18
5. Hasil belajar siswa .....	21
B. Penelitian yang Relevan.....	23
C. Kerangka Berpikir .....	25
D. Hipotesis Penelitian .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
B. Populasi Sampel .....	28
1. Populasi .....	28
2. Sampel.....	28
C. Jenis Penelitian dan Pendekatan .....	29
D. Rancangan Penelitian.....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	31
F. Instrumen Penelitian .....	31
G. Analisis Data .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan.....	49
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>54</b>
A. Simpulan .....	54
B. Implikasi.....	54

C. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

