

**PENGEMBANGAN E-MODUL MENGGUNAKAN *POWERPOINT-ISPRING*  
*SUITE 10* PADA MATERI PERBANDINGAN KELAS VII SMP**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**NADIA IVARA TASYA HADI**

**NIM 180384202060**

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

**2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Jalan Politeknik Senggarang. 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 : Nadia Ivara Tasya Hadi  
NIM : 180384202060  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Menggunakan *Powerpoint-Ispring Suite 10* pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP

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

Tanjungpinang, 08 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc  
NIDN. 0009018904

Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19880129 201903 2 016

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP 19700325 199802 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Politeknik Senggarang. 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 : Nadia Ivana Tasya Hadi  
NIM : 180384202060  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-modul Menggunakan *Powerpoint-Ispring Suite 10*  
pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP

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

Tanjungpinang, 08 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.<br>NI PPPK. 19761205 202121 2 002 | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 19921018 201803 1 001           | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery T, M.Si.<br>NI PPPK. 19661002 202121 2 001      | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc.<br>NIDN. 0009018904                       | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 19880129 201903 2 016            | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan,

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.  
NIP. 19800816 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika,

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP 19700325 199802 2 002



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

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadia Ivara Tasya Hadi  
NIM : 180384202060  
Kelas : A  
Semester : 8  
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/2022  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Menggunakan *Powerpoint-Ispring Suite 10* pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP

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 ilmiah ini murni gagasan dari 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 karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku

Tanjungpinang, 08 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Nadia Ivara Tasya Hadi  
NIM. 180384202060

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Menggunakan *Powerpoint-Ispring Suite 10* pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP”. Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Program Studi Pendidikan Matematika.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti mendapati berbagai halangan. Berkat dorongan dan bantuan dari beberapa pihak, halangan yang ditemui pada proses penelitian skripsi ini dapat teratasi dengan keteguhan hati tidak akan menyerah sebelum melewati garis akhir. Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Bapak Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Ibu Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Ibu Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini;
5. Ibu Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam penulisan skripsi ini;

6. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
7. Bapak Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji I yang telah memberikan ilmu, komentar dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
8. Ibu Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery Tambunan, M.Si. selaku Penguji II sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan masukan dan saran yang membangun dalam skripsi ini;
9. Ibu Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd., Ibu Nurul Hilda Syani Putri, S.Pd., M.Si., dan Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd., yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk yang peneliti kembangkan;
10. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmu kepada peneliti selama proses perkuliahan;
11. Ibu Resti Citaloka, S.Pd., selaku Guru Matematika kelas VII SMPN 16 Tanjungpinang yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk yang peneliti kembangkan dan memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di kelasnya;
12. Ibu Rezki Ummi Safitri, S.Pd, selaku guru Bahasa Indonesia SDN 010 Teluk Sebong yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan terhadap produk yang peneliti kembangkan;
13. Kedua Orang Tua, Ibunda Agoestini Soelistyowati dan Ayahanda Suhadi yang senantiasa mendoakan dan memberikan motivasi kepada peneliti;

14. Sanak saudara, Ibu Andjarini Sekaryati, Dimas Nugroho, Tiara Chairunnisa Putri, Salsabila Putri, Adelia Dizaaini, dan teman baik penulis Muthia Syafira Andrini yang telah mendampingi dan memberikan semangat hingga skripsi ini dapat diselesaikan;

15. Teman seperjuangan dalam menyusun skripsi serta teman-teman Kelas A Angkatan 2018, yang telah memberikan dukungan dan masukan serta telah berjuang bersama selama perkuliahan;

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti mohon maaf apabila terdapat kesalahan serta menerima kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi ini berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan. *Aamiin Ya Rabbal'alamin.*

Tanjungpinang, 01 Juli 2022

Nadia Ivara Tasya Hadi  
NIM 180384202060

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	7
G. Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
A. Landasan Teori .....	9
B. Penelitian yang Relevan .....	23
C. Kerangka Berpikir .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
A. Jenis Penelitian .....	29
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	29
C. Subjek Penelitian dan Pengembangan.....	30



D. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	30
E. Jenis Data.....	34
F. Instrumen Pengumpulan Data .....	34
G. Teknik Analisis Data .....	37
H. Jadwal Penelitian .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan .....	63
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
A. Simpulan.....	69
B. Implikasi .....	70
C. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>

