

**PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN  
KONTEKSTUAL PADA MATERI BANGUN RUANG SISI  
DATAR KELAS VIII SMP**



**SKRIPSI**

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

Oleh

**NADA ARMITA**

**NIM 150384202053**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
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 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 : Nada Armita  
NIM : 150384202053  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII 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, 05 Januari 2023

Menyetujui,

**Pembimbing I**

Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19881125 202203 2 007

**Pembimbing II**

Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19880207 201504 1 004

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Pendidikan Matematika,**

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



### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nada Armita  
NIM : 150384202053  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII 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, 05 Januari 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 19880129 201903 2 016        | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. Lect. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc.<br>NIP. 19881125 202203 2 007                | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd.<br>NIP. 199202 09201903 2 020            | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.<br>NIP. 19700325 199802 2 002     | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc.<br>NIP. 19761205 202121 2 002 | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan,



Assist. Prof. Nuria Agust, S.S., M.Pd.  
NIP. 19800818 201504 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan  
Matematika,

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





### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nada Armita  
NIM : 150384202053  
Kelas : B  
Semester : 15  
Angkatan/Tahun Akademik : 2015/2022  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII 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, 05 Januari 2023



buat Pernyataan,

Nada Armita  
NIM 1150384202053

## KATA PENGANTAR

Peneliti mengucapkan puji syukur kepada Allah Swt. yang telah memberikan rahmat, taufik dan karunia-Nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul dengan pendekatan kontekstual pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S. Pd.) Jurusan Pendidikan Matematika.

Peneliti dalam menyusun skripsi tentu menemui hambatan dan halangan. Berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, hambatan dan halangan yang ditemui dalam penyusunan skripsi ini dapat teratasi. Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih 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 Jurusan Pendidikan Matematika sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk penyusunan skripsi;
4. Bapak Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi;

5. Ibu Assist. Prof. Metta Liana, S.Pd., M.Sc selaku Ketua Penguji yang telah memberikan saran, ilmu dan komentar yang membangun dalam skripsi ini;
6. Ibu Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M.Sc selaku Penguji I yang telah memberikan saran, ilmu dan komentar yang membangun dalam skripsi ini;
7. Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd selaku Penguji II yang telah memberikan saran, ilmu dan komentar yang membangun dalam skripsi ini;
8. Bapak Roma Doni Azmi, M.Ed, Bapak Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd dan Bapak Dr. Dody Irawan yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran terhadap produk penelitian yang dikembangkan;
9. Seluruh Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;
10. Ibu Parida, M.Pd selaku Kepala SMPN 4 Tanjungpinang yang telah memberikan izin penelitian;
11. Bapak Zainudin Ahmad Yani, S.Pd selaku Guru Matematika yang telah memberikan masukan guna menyempurnakan produk penelitian yang dikembangkan;
12. Kedua orang tua, Ibunda Hayatunupus dan Ayahanda Martha Lizar yang senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada peneliti;
13. Adik laki-laki, Dhani Faturrahman, yang selalu memberikan semangat kepada kakaknya;
14. Lelaki tersayang, Ari Novri yang senantiasa ada dalam setiap perjalanan menyusun skripsi;

15. Teman kelas dan adik tingkatku, Maimunah dan Yolanda Dhita Aruny yang telah bersedia membantu dan memberikan arahan terhadap penyusunan skripsi dan produk penelitian yang dikembangkan;
16. Teman-teman seperjuangan skripsi yaitu Gitaria Larasati, Nur Isnaini Fatimah, Mira Widia Astuti, Novia Maini, Nur Zafila, dan Qodri yang telah mau berjuang bersama sampai selesai;
17. Teman-teman Daebak Squad, Friska Ruth Dina Sitorus, Gitaria Larasati, Santia, Putri Maharani Triastuti, dan Zainudin Ahmad Yani yang telah bersama-sama belajar di bangku perkuliahan;
18. Temanku, Nurul Afifah Elfath yang telah membantu dalam mempersiapkan kebutuhan sidang skripsi;
19. Adik tingkat yang telah membantu memberikan informasi tentang berkas yang harus disiapkan untuk sidang skripsi;
20. Teman-teman kelas B Angkatan 2015 yang telah bersama-sama belajar selama duduk di bangku perkuliahan;
21. Teman-teman yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah memberikan masukan dan semangat dalam penulisan maupun penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu dengan segala kerendahan hati peneliti menerima saran dan kritik dari pembaca. Semoga skripsi ini berguna bagi peneliti maupun bagi pihak yang memerlukan khususnya bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi di Universitas Maritim Raja Ali Haji.



Tanjungpinang, Januari 2023



**Nada Armita**

NIM. 150384202053





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	8
G. Definisi Istilah.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
A. Landasan Teori.....	11
1. Penelitian dan Pengembangan .....	11
2. Modul .....	13
3. E-Modul.....	15
4. Pendekatan Kontekstual .....	18
5. Materi Bangun Ruang Sisi Datar .....	22

B. Penelitian yang Relevan.....	29
C. Kerangka Berpikir.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
A. Jenis Penelitian .....	36
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	36
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	37
D. Desain Uji Coba .....	43
E. Teknik Pengumpulan Data .....	43
F. Teknik Analisis Data .....	45
G. Jadwal Penelitian .....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
B. Pembahasan .....	73
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Simpulan .....	77
B. Implikasi .....	78
C. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>