

**PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN
KONTEKSTUAL PADA MATERI BARISAN DAN DERET ARITMATIKA
KELAS XI SMA**



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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Sulfiana
NIM : 180384202015
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Kelas XI SMA

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, 06 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Assist. Prof. Mariyanti Elvi S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0009018904

NIP. 19910307 201903 2 022

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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Sulfiana
NIM : 180384202015
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Kelas XI SMA

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, 06 Juli 2022

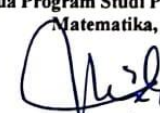
Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si. NIP. 19700325 199802 2 002 | Ketua Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd. NIP. 19921018 201803 1 001 | Anggota Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc. NI PPPK. 19761205 202121 2 002 | Anggota Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Mirta Fera, S.Pd., M.Sc. NIDN. 0009018904 | Anggota Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd. NIP. 19920209 201903 2 020 | Anggota Penguji IV | |

Mengetahui,


Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan,
Assist. Prof. Satria 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



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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sulfiana
NIM : 180384202015
Kelas : A
Semester : 8
Angkatan/Tahun Akademik : 2018/2022
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Barisan dan Deret Aritmatika Kelas XI SMA

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, 18 Juli 2022

nyataan,

Sulfiana
NIM. 180384202015

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kasih sayang, dan kemudahan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Topik Barisan dan Deret Aritmatika Kelas XI SMA”. Adapun skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dari 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 terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku 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 sekaligus Ketua Penguji yang telah memberikan kritik maupun saran yang membangun dalam skripsi ini;

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. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
6. Bapak Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc, selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan;
7. Ibu Assist. Prof. Dr. Desi Rahmatina, S.Pd., M.Sc, selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan;
8. Bapak Assist. Prof. Okta Alpindo, M.Pd, Ibu Assist. Prof. Susanti, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Sindy Artalita, M.Pd. selaku validator instrumen dan validator produk yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan instrumen dan produk;
9. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama mengikuti proses perkuliahan;
10. Ibu Fairus, S.Pd, dan Ibu Indria Novilta, S.Pd. Selaku pengajar Matematika SMA Negeri 001 Toapaya yang telah memberikan masukan guna menyempurnakan produk penelitian yang dikembangkan;
11. Peserta didik kelas VII, yang bersedia meluangkan waktu dan turut membantu menjadi subjek pada penelitian ini;

12. Kedua orangtua, Ibu Rosnaeni dan Bapak Andi Bachtiar serta paman dan tante, Tante suryani dan *Uncle* Makmur, yang telah mengiringi do'a dalam perjalanan penulisan skripsi ini;
13. Kakak dan adik tercinta dalam keluarga besar, Sulfida, Andi Milda, Andi Afrina, Zaskia Khairunnisa, Muhammad Dzaky, Zafran Abrisam, Najwa Khaira Wilda, dan Azyansyah yang telah memberi semangat dan hiburan dalam penyusunan skripsi ini;
14. Seluruh saudara sepupu, om tante, keponakan yang telah mendampingi dengan setia, memberikan semangat, dan telah memberikan waktunya untuk menemani hingga skripsi ini dapat diselesaikan;
15. Sahabat, Dwi Yunita Fajriati, Putri Rioni Rahmi, Winni Fitri Astuti, Nur Faujah, Agustini, Nadia Ivara Tasya Hadi, Debby Juliani Sitinjak, dan Hutami Sukma Hayati yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini;
16. Teman seperjuangan dalam menyusun skripsi serta teman-teman Kelas A Angkatan 2018, yang telah memberikan dukungan.

Peneliti sadar bahwa skripsi ini masih banyak mengalami kesalahan dan kekurangan. Karena itu, dibutuhkan segala macam bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Tanjungpinang, 11 Januari 2022

Sulfiana

NIM. 180384202015

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | i |
| SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT..... | ii |
| MOTTO..... | iv |
| PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| ABSTRAK..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 11 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 11 |
| D. Spesifikasi Produk..... | 12 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 13 |
| F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian..... | 13 |
| G. Definisi Operasional..... | 14 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 16 |
| A. Landasan Teori..... | 16 |
| B. Penelitian Relevan..... | 39 |
| C. Kerangka Berpikir..... | 42 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 44 |
| A. Jenis Penelitian..... | 44 |
| B. Model Penelitian dan Pengembangan..... | 44 |

| | |
|---|-----|
| C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan | 45 |
| D. Uji Coba Produk | 47 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 57 |
| A. Hasil..... | 57 |
| B. Pembahasan..... | 86 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN..... | 93 |
| A. Simpulan..... | 93 |
| B. Implikasi..... | 94 |
| C. Saran..... | 94 |
| DAFTAR PUSTAKA | 95 |
| LAMPIRAN..... | 100 |

