

**PENGEMBANGAN MODUL BERNUANSA
KEMARITIMAN PADA MATERI
GARIS DAN SUDUT**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Tadris
Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Diajukan
untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana (S.Pd)
Dalam Bidang Tadris Matematika**



Oleh:

SEPTIAWAN ADI PUTRA
NIM. 1811280017

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
2024**

**PENGEMBANGAN MODUL BERNUANSA
KEMARITIMAN PADA MATERI
GARIS DAN SUDUT**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Tadris
Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Diajukan
untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana (S.Pd)
Dalam Bidang Tadris Matematika



Oleh:

SEPTIAWAN ADI PUTRA
NIM. 1811280017

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septiawan Adi Putra

Nim : 1811280017

Prodi : Matematika

Fakultas : Tarbiyah Dan Tadris UINFAS Bengkulu

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul :

"Pengembangan Modul Bernuansa Kemaritiman Pada Materi Garis Dan Sudut adalah asli karya atas penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi akademik. Demikian pernyataan ini saya buat dan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.

Bengkulu, Januari 2024
Yang Menyatakan



Septiawa Adi Putra

NIM.1811280017



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51171, 51172, 51276 Fax. (0736) 51171
Website: www.uinfasbengkulu.ac.id

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **"Pengembangan Modul Bernuansa Kemaritiman pada Materi Garis dan Sudut"** yang disusun oleh **Septiawan Adi Putra (1811280017)** telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu pada hari Kamis, 21 Desember 2023 dan dinyatakan memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dalam bidang Tadris Matematika.

Ketua

Prof. Dr. Ahmad Suradi, M.Ag

NIP. 197601192007011018

Sekretaris

Resti Komala Sari, M.Pd

NIP. 198803202023212038

Penguji Utama

Dr. Irwan Satria, M.Pd

NIP. 19740782003121004

Penguji Anggota

Poni Saltifa, M.Pd

NIP. 199107142023212042

Bengkulu, Desember 2023

Mengetahui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

Dr. H. Mns Mulyadi, M.Pd

NIP. 197005142000031004



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS**

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211

Telepon (0736) 51171, 51172, 51276 Fax: (0736) 51171

Website: www.uinfbengkulu.ac.id

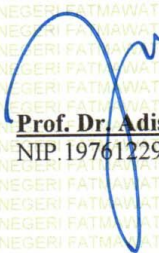
PENGESAHAN PEMBIMBING

Penyeminar I dan Penyeminar II menyatakan skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Septiawan Adi Putra
NIM : 1811280017
Jurusan Prodi : Tadris Matematika
Semester : XI
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Skripsi yang berjudul: **“Pengembangan Modul Bernuansa
Kemaritiman pada Materi Garis dan Sudut”** ini telah dibimbing,
diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran Pembimbing I dan
pembimbing II. Oleh karena itu, skripsi tersebut sudah memenuhi
persyaratan untuk melanjutkan disidangkan

Bengkulu, Januari 2024
Pembimbing I Pembimbing II


Prof. Dr. Adisel, M.Pd
NIP. 197611292003121004


Resti Komala Sari, M.Pd
NIP. 198803202023212038



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
Jalan Raden Fatah Pagar Deva Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51171. 51172, 51276 Fax. (0736) 51171
Website: www.iainfobengkulu.ac.id

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Sdr/i Septiawan Adi Putra
NIM : 1811280017

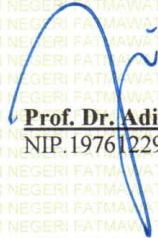
Kepada
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno
Bengkulu
Di Bengkulu
Assalamu 'alaikum Wr. Wb.


Setelah membaca dan memberikan arahan dan perbaikan
seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi
Sdr/i:

Nama : Septiawan Adi Putra
NIM : 1811280017
Judul : "Pengembangan Modul Bernuansa Kemaritiman
pada Materi Garis dan Sudut"

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqosah
guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam bidang Tadris
Matematika. Demikian, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.
Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Bengkulu, Januari 2024
Pembimbing I Pembimbing II


Prof. Dr. Adisel, M.Pd
NIP. 197612292003121004


Resti Komala Sari, M.Pd
NIP. 198803202023212038

MOTTO

“Tetaplah hidup walau tidak berguna”

-Bang Bon-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Teruntuk Allah SWT, karena tanpa Allah SWT aku bukan siapa-siapa. Terimakasih atas berkah dan rezeki-Mu.
2. Teruntuk Nabi Muhammad SAW, sebagai teladan di dunia maupun di akhirat sebab tanpa beliau kita tidak akan lepas dari zaman jahiliah menuju zaman terang benderang seperti saat ini.
3. Teruntuk kedua orang tuaku tercinta, Bapak Madi dan Ibu Harlaili yang telah membesarkanku, mendidik dan memfasilitasiku selama menuntut ilmu serta selalu memberi dorongan, semangat, doa, nasehat, cinta dan kasih sayang yang tak terhingga serta tulus untuk keberhasilanku.
4. Teruntuk adikku tersayang Dodi Hariadi yang selalu memberikan semangat dan menaruh harapan dan cita-cita yang sangat besar kepada ku hingga sampai pada di titik ini.
5. Teruntuk keluarga besarku terimakasih atas semangat dan supportnya.
6. Teruntuk pembimbing pertama Prof. Dr. Adisel, M.Pd dan pembimbing kedua ibu Resti Komala Sari, M.Pd. Terimakasih banyak atas dukungan, bimbingan dan bantuannya selama proses pembuatan skripsi ini.

7. Teruntuk seluruh staff dosen baik yang mengajar dan mengelola Fakultas Tarbiyah dan Tadris khususnya di prodi Tadris Matematika, terimakasih atas ilmu, bantuan, dan bimbingan yang telah bapak dan ibu berikan selama saya menjalani studi.
8. Teruntuk teman-teman seperjuangan di prodi Tadris Matematika angkatan 2018, senang mengenal kalian semua.
9. Teruntuk Yezzie Amelia S.Pd, Terimakasih sudah mendukung penuh dan memberikan bantuan dengan ikhlas.

<3



”Pengembangan Modul Bernuansa Kemaritiman pada Materi Garis dan Sudut”

Septiawan Adi Putra (1811280017) Pembimbing 1 Prof. Dr. Adisel, M.Pd dan Pembimbing 2 Resti Komala Sari, M.Pd.

ABSTRAK

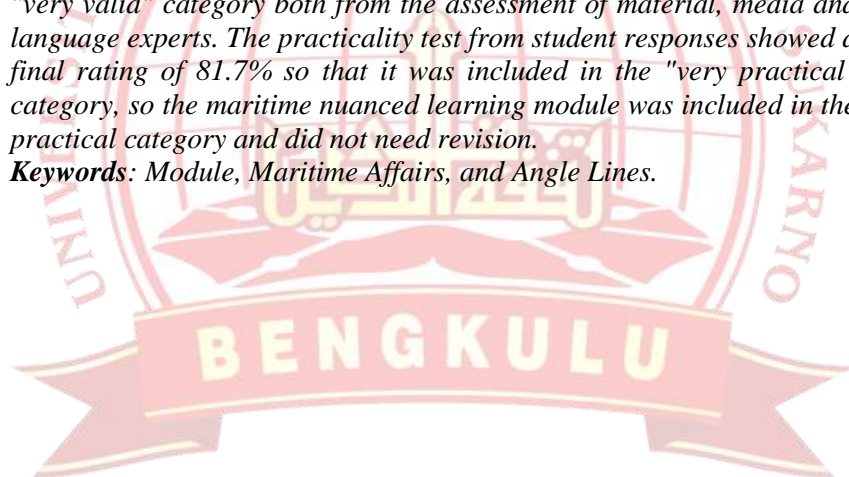
Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan modul matematika bernuansa kemaritiman pada materi garis dan sudut yang valid dan praktis. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian R&D/*Research and Development* dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model pengembangan 4D yaitu : (1) *define* (pendefinisian), (2) *design* (perancangan), (3) *develop* (pengembangan) dan (4) *disseminate* (penyebaran). Subjek dalam penelitian ini adalah validator dan siswa kelas VII SMP Negeri 14 Seluma sebanyak 9 siswa. Hasil pengembangan modul pembelajaran bernuansa kemaritiman untuk materi garis dan sudut diperoleh validitas yaitu: (1) Hasil validasi dari ahli materi menunjukkan bahwa rerata skor 80 % sehingga termasuk ke dalam kategori “sangat valid” (2) Validasi yang dilakukan oleh ahli media memperoleh rerata skor 82.03% termasuk ke dalam kategori “sangat valid” (3) Validasi yang dilakukan oleh ahli bahasa memperoleh rerata skor 87% sehingga modul pembelajar masuk ke dalam kategori “sangat valid” baik dari penilaian ahli materi, media dan bahasa. Uji kepraktisan dari respon siswa menunjukkan penilaian akhir 81,7% sehingga termasuk ke dalam kategori “sangat praktis” maka modul pembelajaran bernuansa kemaritiman masuk ke dalam kategori praktis dan tidak perlu revisi.

Kata Kunci: Modul, Kemaritiman, dan Garis Sudut.

ABSTRACT

The purpose of this research is to develop a mathematical module with maritime nuances on lines and angles that are valid and practical. The type of research used is R&D/Research and Development research with qualitative and quantitative approaches. The development model used in this study is the 4D development model, namely: (1) define, (2) design, (3) develop and (4) disseminate. The subjects in this study were the validators and 9 students of grade VII SMP Negeri 14 Seluma. The results of the development of maritime nuanced learning modules for line and angle material obtained validity, namely (1) The validation results from material experts showed that the average score was 80% so that it was included in the "very valid" category (2) Validation carried out by media experts obtained an average score of 82.03 % included in the "very valid" category (3) The validation carried out by linguists obtained an average score of 87%. So that the learning module was included in the "very valid" category both from the assessment of material, media and language experts. The practicality test from student responses showed a final rating of 81.7% so that it was included in the "very practical" category, so the maritime nuanced learning module was included in the practical category and did not need revision.

Keywords: *Module, Maritime Affairs, and Angle Lines.*



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan sebuah skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Bernuansa Kemaritiman pada Materi Garis dan Sudut“. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda nabi besar Muhammad SAW, karena atas perjuangan beliauah kita beranjak dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan pada saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu kami menghanturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Zulkarnain, M.Pd selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah memfasilitasi penulis dalam menimba ilmu dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan studi dan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nurlia Latipah, M.Pd.Si selaku Ketua Prodi Tadris Matematika yang senantiasa sabar dan telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran dalam memberikan bimbingan, dan petunjuk serta motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Adisel, M.Pd selaku Pembimbing I Skripsi yang senantiasa sabar dan telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran dalam memberikan bimbingan, dan petunjuk serta motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan judul sampai skripsi ini selesai.
5. Ibu Resti Komala Sari, M.Pd selaku Pembimbing II Skripsi yang senantiasa sabar dan telah meluangkan waktu, tenaga,

dan pemikiran dalam memberikan bimbingan, dan petunjuk serta motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan judul sampai skripsi ini selesai.

6. Seluruh Dosen dan staf kepegawaian UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah banyak memberi ilmu pengetahuan bagi penulis sebagai bekal pengabdian bagi masyarakat, agama, nusa dan bangsa.
7. Seluruh dosen dan staf khususnya Prodi Tadris matematika Fakultas Tarbiyah dan Tadris yang telah membantu dalam skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah mensupport dan membantu sehingga selesai skripsi ini.
9. Teruntuk Yezzie Amelia, S.Pd Thank you so much.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi khazanah ilmu pengetahuan. Aamiin.

Bengkulu,.....2023

Penulis,

Septiawan Adi Putra
NIM.1811280017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
NOTA PEMBIMBING.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	8
D. Spesifikasi Produk.....	8
E. Asumsi Pengembangan	10
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori.....	11
B. Kajian Pustaka	39
C. Kerangka Berpikir	43
BAB III METODE PENELITIAN	

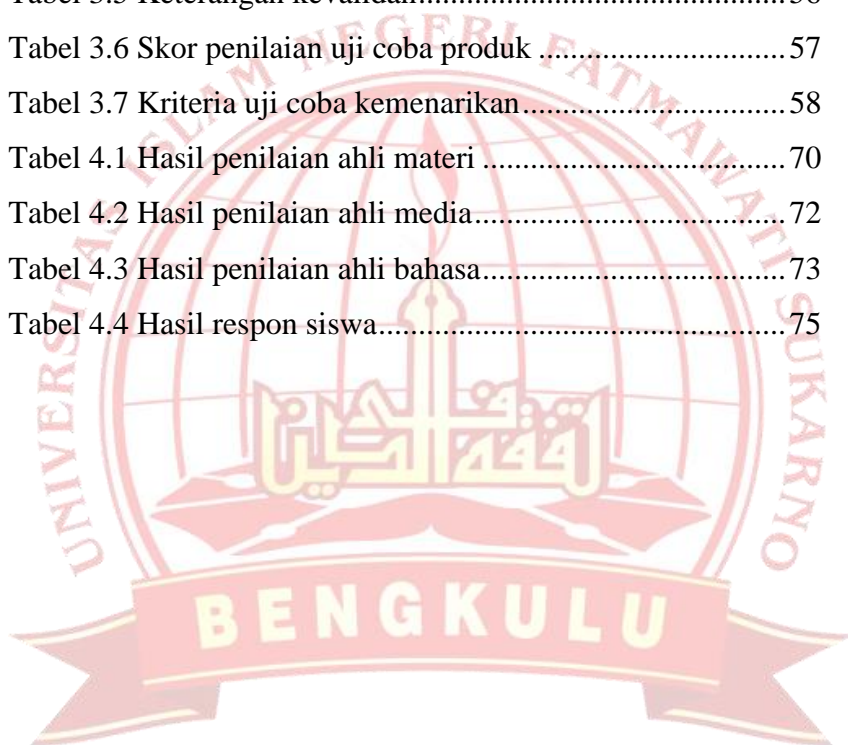
A. Model Pengembangan	45
B. Prosedur Pengembangan	46
1. Studi Pendahuluan	46
2. Pengembangan Prototipe	47
3. Uji lapangan	48
4. Diseminasi dan Sosialisasi	51
C. Subjek Penelitian	51
D. Teknik Pengumpulan Data	51
E. Teknik Analisis Data	55
BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	
A. Deskripsi Prototipe Produk	59
B. Hasil Uji Lapangan	61
1. Hasil uji lapangan terbatas	61
2. Hasil uji lapangan lebih luas	63
3. Hasil uji lapangan operasional	75
C. Analisis Data	76
D. Prototipe Hasil Pengembangan	84
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi angket validitasi ahli materi	52
Tabel 3.2 Kisi-kisi angket validitasi ahli media.....	53
Tabel 3.3 Kisi-kisi angket respon siswa.....	54
Tabel 3.4 Skor penilaian validasi ahli	55
Tabel 3.5 Keterangan kevalidan.....	56
Tabel 3.6 Skor penilaian uji coba produk	57
Tabel 3.7 Kriteria uji coba kemenarikan.....	58
Tabel 4.1 Hasil penilaian ahli materi	70
Tabel 4.2 Hasil penilaian ahli media.....	72
Tabel 4.3 Hasil penilaian ahli bahasa.....	73
Tabel 4.4 Hasil respon siswa.....	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kepulauan Indonesia.....	4
Gambar 2.1 Garis g.....	23
Gambar 2.2 Garis g sejajar dengan garis h.....	23
Gambar 2.3 Garis g berpotongan dengan garis h dititik X.....	24
Gambar 2.4 Garis g berhimpit dengan garis h.....	24
Gambar 2.5 Garis g bersilangan dengan garis h.....	25
Gambar 2.6 Sudut $x = 60$ derajat.....	25
Gambar 2.7 Sudut siku-siku.....	26
Gambar 2.8 Sudut lancip.....	27
Gambar 2.9 Sudut tumpul.....	27
Gambar 2.10 Kerangka berpikir.....	30
Gambar 4.1 Modul pembelajaran.....	44

