

**PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS *INQUIRY* TERBIMBING
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK
MENINGKATKAN SIKAP ILMIAH SISWA SMP KELAS VII**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) SI
Dalam Bidang Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



Oleh

DEVI MARLENA
NIM. 1711260048

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

**PENGEMBANGAN MODUL IPA BERBASIS *INQUIRY*
TERBIMBING MATERI PENCEMARAN
LINGKUNGAN UNTUK MENINGKATKAN SIKAP
ILMIAH SISWA SMP KELAS VII**

Skripsi



**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU

Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telp. (0736) 51276-51171-51172 Faximile (0736) 51171
Website www.iainbengkulu.ac.id

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "**Pengembangan Modul IPA Berbasis Inquiry Terbimbing Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Siswa SMP Negeri 14 Kota Bengkulu Kelas VII**" yang disusun oleh Devi Marlena telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu pada hari 27 Juni 2024 dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

Ketua

Dr. Khairiah, M.Pd

NIP.196805151997032004

Sekretaris

Elvida Sari Yunilarosi, M.Pd

NIDN.2029069103

Pengaji. I

Salamah, SE.M.Pd

NIP. 197305052000032004

Pengaji. II

Meirita Sari M.Pd.SI

NIP. 199110524220201222006

Bengkulu, September 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

Dr. H. Mus Mulyadi, M.Pd

NIP. 197005142000031004

Persetujuan Skripsi

Judul

: Pengembangan Modul IPA Berbasis *Inquiry* terbimbing Materi Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Siswa SMP Kelas VII

Nama

: Devi Marlena

NIM

: 1711260048

Program Prodi

: IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)

Jurusan

: Sains dan Sosial

Fakultas

: Tarbiyah Tadris

Di setujui Oleh : Pembimbing

Bengkulu, Oktober 2024

Disetujui

Disetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Andang Sunarto, P.Hd
NIP. 19711242006041002

Erik Perdana Putra, M.Pd
NIDN. 0217108802

Mengetahui

Ketua Jurusan Sains dan Sosial

Khosi'in, M.Pd.Si.
NIP.198807102019031000

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Devi Marlena
Nim : 1711260048
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pengembangan Modul IPA Berbasis Inquiry Terbimbing Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Siswa SMP Negeri 14 Kota Bengkulu Kelas VII”**. Adalah asli hasil karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, Juli 2024
Yang menyatakan



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Devi Marlena

NIM : 1711260048

Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Judul Skripsi : Pengembangan Modul IPA Berbasis Inquiry Terbimbing Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Siswa SMP Kelas VII

Telah melakukan verifikasi plagiasi dengan program. www.turnitin.com dengan ID:2377758625 Skripsi ini memiliki indikasi plagiat sebesar 2% dan dinyatakan dapat diterima.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya, dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, apabila terdapat kekeliruan dengan verifikasi ini maka akan dilakukan peninjauan ulang kembali.

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Khosi'in, M.Pd.Si
NIP. 198807102019031004

Bengkulu, Juni 2024

Yang menyatakan



Devi Marlena
NIM. 1711260048

PERSEMBAHAN

Keberhasilan yang tidak terkira ,sehingga bentuk perwujudan ini iailah kebahagian dan hikmah dari perjuangan dan perjalanan aku selama ini akan aku persembahkan karya ini kepada orang – orang tersayang yang berpengaruh dalam perjalanan hidup aku ini , Dengan penuh rasa syukur kehadirat Allah SWT , kupersembahkan ini untuk :

1. Sembah sujud syukur kepada allah SWT . Taburan cintah dan kasih sayang mu yang telah memberikan kekuatan ,membekali aku dengan ilmu serta kemudahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan ,Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada rasullah Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua aku yang sangat menyayangi aku dan mencintai aku yang telah mau berkerja keras dan membantingb Tulang demi keberhasilan anak perempuan mu ini Ayah (Sekiri) Dan Ibu (Iti silawati) yang selalu memberikan perhatian dan kasih sayang kepada aku, kalian sebagai orang tua aku yang selalu Mengiringi Langkah kaki aku dengan doa tulus untuk kesuksesan aku yang akan datang dan usaha kalian untuk menyekolakan aku sampai keperguruan tinggi (S1)
3. Ayuk aku (Sri novi yanti) dan adik aku (Melly agustina) yang selalu memberikan aku semangat ,motivasi dukungan dan Doa tulus kalian berdua saudara kandung aku demi keberasilanku
4. Teman-teman Pendidikan IPA B UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, Angkatan 2017. Teman seperjuangan dalam

menyelesaikan pendidikan SI. Suka duka telah kita lewati bersama dalam proses perkuliahan. Saling membantu dan memberi, terimakasih atas kebersamaannya terimakasi juga sudah menjadi bagian cerita hidupku.

5. Agama, bangsa almamaterku UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu dan Teman-teman Tadris Ilmu Pengetahuan Alam UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.



MOTTO

“Maka Sesungguhnya Bersama kesulitan itu ada kemudahan, Sesunggunya
Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan”

(QR. AI-Insyirah :5-6)

Menurut ilmu adalah taqwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah, Mengulang-
ngulang ilmu adalah zikir, mencari ilmu adalah jihad.

(Imam Al-Ghazali)

Orang Lain Tidak Akan Bisa Paham Berjuang Dan Masa Sulitnya Kita, Yang
Mereka Ingin Tau Hanya Bagian Cerita Sukses. Berjuanglah Untuk Diri
Sendiri Walaupun Tidak Ada Yang Tepuk Tangan. Kelak Diri Kita di Masa
Depan Akan Sangat Bangga Dengan Apa Yang Kita Perjuangkan Hari Ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul "**Pengembangan Modul IPA Bebasis *inquiry* materi pencemaran lingkungan meningkatkan sikap ilmiah Siswa SMP Negeri 14 kota Bengkulu**".

Shalawat serta salam tetap senantiasa dilimpahkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini tidak lepas dari adanya bimbingan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu kami menghantarkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Zulkarnain, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Yang Telah Memberikan Fasilitas Dalam Pembuatan Skripsi Ini.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S.Ag, M.Pd.I. Selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukareno Bengkulu.
3. Bapak. Khosi'in M,Pd.SI. Selaku Kajur Pendidikan Sains dan Sosial Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukareno Bengkulu.
4. Ibu Rosi Delta Fitrianah, Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Sains Dan Sosial Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukareno Bengkulu.
5. Ibu Meirita Sari, M.Pd.SI selaku Koordinator Prodi IPA Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukareno Bengkulu.
6. Bapak Prof. Andang Sunarto, P.hd Selaku Pembimbing I Yang Telah Membimbing Dalam Penyelesaian Skripsi Ini

7. Bapak Erik Perdana Putra M.Pd Yang Telah Memberikan Banyak Bimbingan, Memberikan Masukan Serta Saran Kepada Penulis Sehingga Penulis Skripsi Ini Dapat Diselesaikan
8. Ibu Dr. Aisyah M.Pd Selaku Pembimbing Akademik Yang Telah Memberikan Bimbingan Dan Motivasi
9. Bapak Dan Ibu Pemimpin Dan Staf Perpustakaan Yang Telah Membantu Penulis Untuk Meminjamkan Buku Untuk Menyusun Proposal Skripsi Ini
10. Bapak Kepala Sekolah, Dewan Guru Serta Staf Tata Usaha SMPnEGERI 14 Kota Bengkulu Yang Berkenan Membantu Penulis Bagi Kepentingan Proposal Skripsi Ini
11. Teman-Teman Seperjuangan Tadris IPA Angkatan 2017

Bengkulu, Juli 2024

Devi Marlena
NIM. 1711260048

ABSTRAK

Pengembangan modul IPA berbasis inquiri terbimbing materi pencemaran lingkungan untuk meningkatkan sikap ilmiah siswa SMP kelas VII. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui desain modul pembelajaran IPA berbasis inquiri terbimbing sebagai bahan ajar pada materi pencemaran lingkungan untuk meningkatkan sikap ilmiah siswa. Metode penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau Research and Development (*R N D*), yang bertujuan untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada. Penelitian dilaksanakan pada semester ganjil tahun ajaran 2022/2023 di SMP 14 kota Bengkulu pada siswa kelas VII dengan sampel satu kelas. Hasil penelitian validasi dari ahli dan guru menunjukkan bahwa modul ajar berbasis inquiry ini layak digunakan. Hasil yang diperoleh dari angket respon guru pengampu mata pelajaran IPA memperoleh nilai rata-rata “80%” dengan kriteria “praktis”. Hasil respon siswa uji coba pada kelas VII memperoleh nilai rata-rata “80%” dengan kriteria “praktis”.

Kata Kunci : Modul ajar, Inquiry terbimbing, Pencemaran lingkungan, Sikap ilmiah.

ABSTRAK

Development of a science module based on guided inquiry regarding environmental pollution to improve the scientific attitude of seventh grade junior high school students. This research aims to determine the design of a guided inquiry-based science learning module as teaching material on environmental pollution to improve students' scientific attitudes. This research method is research and development (r n d), which aims to develop a new product or improve an existing product. The research was carried out in the odd semester of the 2022/2023 academic year at SMP 14 Bengkulu city on class VII students with a sample of one class. The results of validation research from experts and teachers show that this inquiry-based teaching module is suitable for use. The research was carried out in the odd semester of the 2022/2023 academic year at SMP 14 Bengkulu city on class VII students with a sample of one class. The results of validation research from experts and teachers show that this inquiry-based teaching module is suitable for use. The results obtained from the response questionnaire of science subject teachers obtained an average score of 80% with practical criteria. The results of the responses of students who tested in class VII obtained an average score of 80% using practical criteria.

Keywords: teaching module, guided inquiry, environmental pollution, scientific attitude.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

NOTA PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
PERNYATAAN PLAGIASI.....	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xviiii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Spesifik Produk.....	8
F. Asumsi Pengembangan.....	9

BAB II LANDASAN TORI

A. Kajian Teori	10
1. Modul	10
2. Model Pembelajaran Inquiry	13

3.	Sikap Ilmiah.....	18
4.	Pencemaran Lingkungan	22
B.	Kajian Penelitian Relevan	28
C.	Kerangka Berfikir	29

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Jenis dan Desain Penelitian	30
B.	Model Pengembangan dan Prosedur Pengembangan	30
C.	Metode Pengumpulan Data	33
D.	Metode Analisa Data	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dimensi dan Indikator Sikap Ilmiah.....	20
Tabel 2.2 Kajian Penelitian Yang Relevan.....	27
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Angket Kebutuhan Siswa dan Guru	34
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media/Desain.....	34
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi	34
Tabel 3.4 KISI-Kisi Angket Ahli Bahasa.....	35
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik	36
Tabel 3.6 Skor Penilaian Ahli Validasi	36
Tabel 3.7 Kriteria Kelayakan.....	37
Tabel 3.8 Penskoran Angket.....	38
Tabel 3.9 Kriteria Interpresentasi Kemenarikan.....	38
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kebutuhan Guru.....	41
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan Siswa	42
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Oleh Ahli Bahasa	45
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Materi	45
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Ahli Media/Desain	46
Tabel 4.6 Data Respon Guru Terhadap Modul	47
Tabel 4.7 Data Respon Siswa Terhadap Sikap Ilmiah	48
Tabel 4.8 Saran Perbaikan Dari Para Ahli dan Hasil Perbaikannya.	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Data Respon Siswa Terhadap Sikap Ilmiah.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Modul Pembelajaran.....	51



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berfikir 29



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 SK Penyeminar
- Lampiran 2 SK Pembimbing Skripsi
- Lampiran 3 Persetujuan Penelitian Pembimbing
- Lampiran 4 Surat Telah Menyelesaikan Penelitian
- Lampiran 5 Hasil Angket Respon Guru
- Lampiran Hasil Angket Respon Siswa
- Lampiran Hasilan Validasi Ahli Media
- Lampiran Hasil Validasi Ahli Bahasa
- Lampiran Hasil Validasi Ahli Materi
- Dokumentasi