

**ANALISIS KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA KELAS X
PADA MATERI EKOLOGISEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI
KOTA TANJUNGPINANG**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Anggi Rosa Anzelika
NIM : 160384205062
Kelas : 16 C
Semester : 12
Angkatan/Tahun Akademik : 2016
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Analisis Keterampilan Proses Sains Dasar
Siswa Kelas X Pada Materi Ekologi Sekolah
Menengah Atas Negeri Kota Tanjungpinang

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

Tanjungpinang, 1 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Anggi Rosa Anzelika

NIM 160384205062



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 : Anggi Rosa Anzelika
NIM : 160384205062
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Kelas X Pada Materi Ekologi Sekolah Menengah Atas Negeri Kota Tanjungpinang

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

Tanjungpinang, 28 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti,
S.Pd., M.Pd
NIP. 198905232014042001

Pembimbing II

Assist. Prof. Erda Muhtatati S.Si., M.Si
NIDN. 0013098701

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevita M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007



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 : Anggi Rosa Anzelika
NIM : 160384205062
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Kelas X Pada Materi Ekologi Sekolah Menengah Atas Negeri Kota Tanjungpinang

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

Tanjungpinang, 28 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007 | Ketua
Penguji |
| 2. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd
NIP. 198802142015041002 | Anggota
Penguji I |
| 3. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd
NIP. 198907062015042004 | Anggota
Penguji II |
| 4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd
NIP. 198905232014042001 | Anggota
Penguji III |
| 5. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si
NIDN. 0013098701 | Anggota
Penguji IV |

Mengetahui



Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu

Pendidikan

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP 196911261993032007

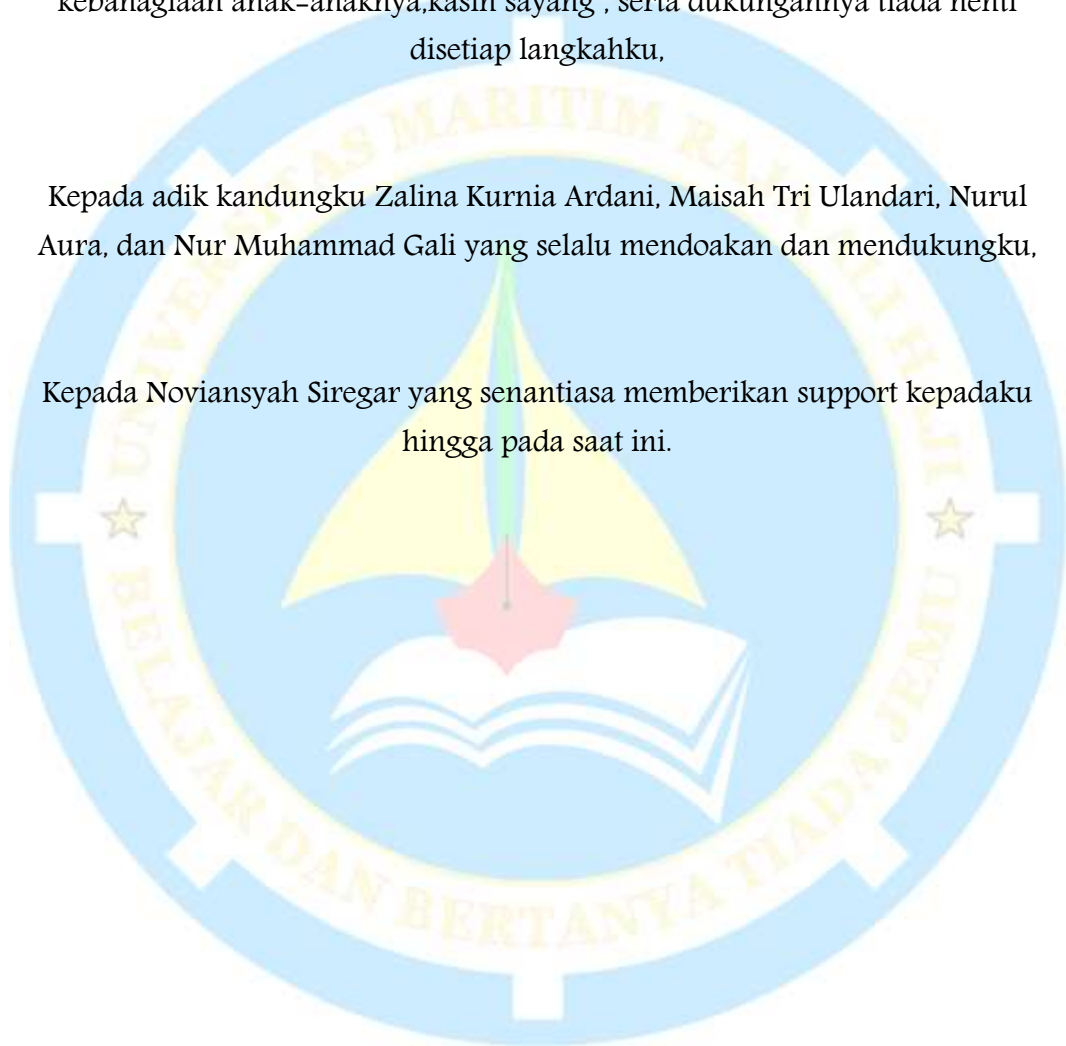
HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia nya,

Kepada Ayahanda Bujang, Ibu tercinta Rajunah yang senantiasa berdoa untuk kebahagiaan anak-anaknya,kasih sayang , serta dukungannya tiada henti disetiap langkahku,

Kepada adik kandungku Zalina Kurnia Ardani, Maisah Tri Ulandari, Nurul Aura, dan Nur Muhammad Gali yang selalu mendoakan dan mendukungku,

Kepada Noviansyah Siregar yang senantiasa memberikan support kepadaku hingga pada saat ini.



MOTTO

“Nikmati saja prosesnya, karena tanpa proses kita tidak akan menghargai sebuah pencapaian yang kita dapat”

.Anggi Rosa Anzelika.

“Kalian harus ingat ini, Allah tidak akan menguji kita diluar kemampuan kita. Bahkan Allah tidak akan mengambil sesuatu tanpa menggantinya dengan yang jauh lebih baik. Jadi apapun yang kita tangisi hari ini, pasti akan kita syukuri.

Karena apapun endingnya itu semua rancangan Allah”

.Anggi Rosa Anzelika.

“Tidak ada usaha yang sia-sia selama kamu, masih mau berusaha”

.Anggi Rosa Anzelika.

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

Albaqarah.286

“dan mudahkanlah untukku urusanku”

QS. Taha : 26

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur kepada Allah SWT karena berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada penulis, sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Kelas X Pada Materi Ekologi Sekolah Menengah Atas Negeri Kota Tanjungpinang". Kemudian sholawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi besar Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselasaikan tanpa adanya kerja keras, do'a dan kesungguhan dari penulis, serta bimbingan, bantuan, motivasi dan fasilitas dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji;
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah banyak membantu dan membimbing selama menjalani perkuliahan;

4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I saya yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik;
5. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Pembimbing Akademik saya yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik;
6. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Penguji saya yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik;
7. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd. selaku penguji I saya yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik;
8. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd. selaku penguji II saya yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesaikan dengan baik;
9. Kedua orang tua dan adik tercinta, yang telah memberikan do'a dan memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik;
10. Noviansyah Siregar yang telah banyak memberikan support sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini;
11. Segenap pihak yang terkait yakni sahabat dan teman terdekat dan Seluruh Angkatan 2016 yang saya banggakan. Yang telah menjadi partner

ternyaman dalam bertukar pikiran selama peneliti mengerjakan tugas skripsi ini;

12. Kepala Sekolah beserta Guru dan TU SMAN 3, 6, dan 7 yang telah membantu peneliti dalam membantu memberikan arahan selama penelitian, sehingga peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
13. Seluruh Staff TU UMRAH yang telah membantu peneliti dan mengurus semua administrasi di kampus;
14. Terakhir kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini, namun tidak bisa disebutkan satu-persatu; Semoga semua pihak yang telah membantu mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT. Akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Tanjungpinang, 20 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

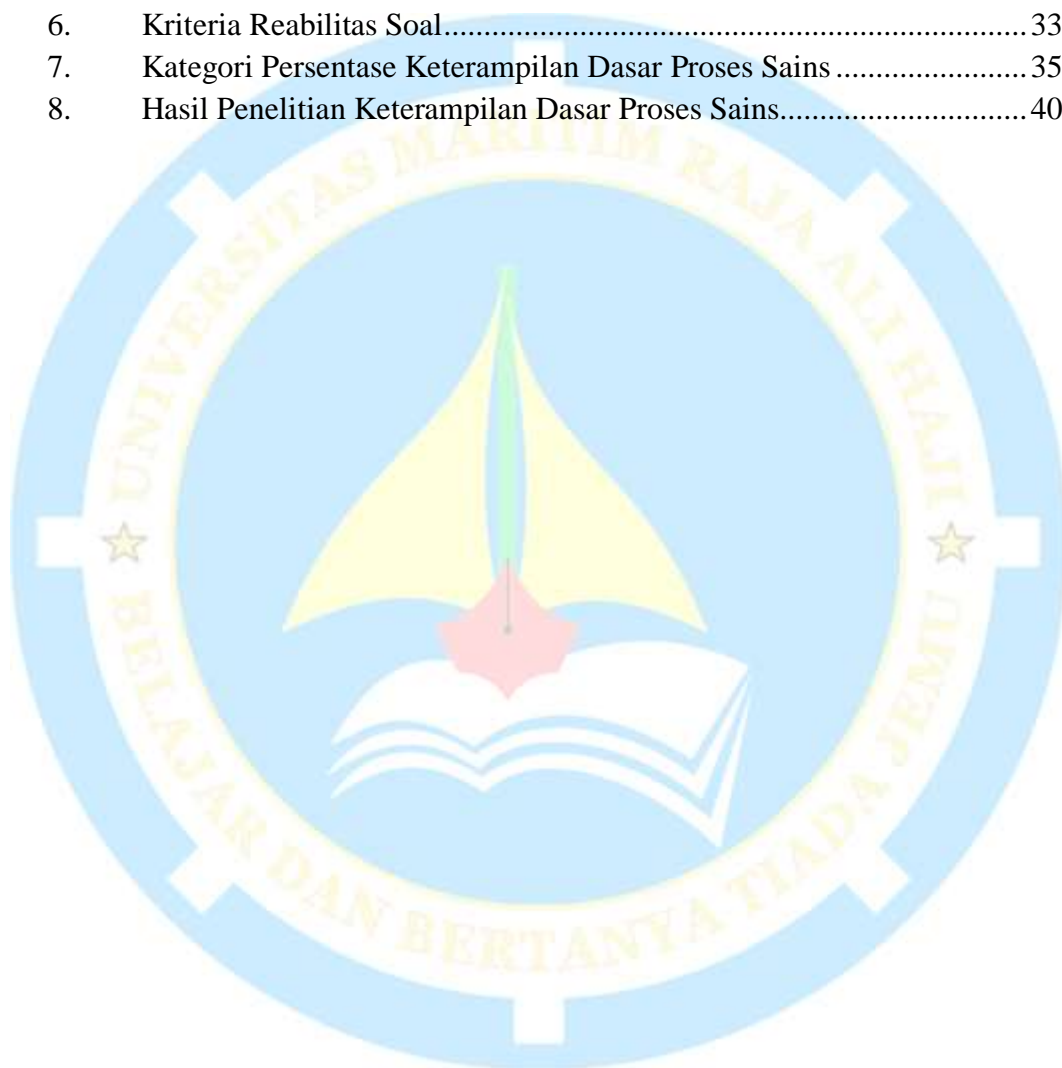
	Halaman
PERSEMBAHAN	ii
MOTTO HIDUP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
1. Keterampilan Proses Sains	8
2. Tinjauan Pembelajaran Sub Materi Ekologi	16
B. Penelitian Relevan	20
C. Kerangka Berpikir	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel	25
C. Pendekatan Penelitian dan Jenis Penelitian	27
D. Rancangan Penelitian	28
E. Teknik Pengumpulan Data	30
F. Instrumen Penelitian	31
G. Teknik Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
B. Hasil Penelitian Tiap Aspek	39
C. Pembahasan	42
BAB V PENUTUP	46

A. Kesimpulan	46
B. Implikasi	46
C. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Indikator Keterampilan Dasar Proses Sains	11
2.	Data Nama SMA Negeri Kota Tanjungpinang.....	25
3.	Teknik Pengumpulan Data	29
4.	Rubrik Penilaian Soal Tes	30
5.	Kriteria Validitas Soal	32
6.	Kriteria Reabilitas Soal.....	33
7.	Kategori Persentase Keterampilan Dasar Proses Sains	35
8.	Hasil Penelitian Keterampilan Dasar Proses Sains.....	40



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Alur Materi Ekologi.....	20
2.	Kerangka Berpikir	24
3.	Histogram Soal Keterampilan Dasar Proses Sains	39



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kisi-Kisi Soal Tes Keterampilan Dasar Proses Sains	52
2.	Soal Tes Keterampilan Dasar Proses Sains	56
3.	Hasil Tabulasi Tes Keterampilan Dasar Proses Sains	68
4.	Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Tes	71
5.	Surat Izin Penelitian Dari Kampus	75
6.	Surat Izin Penelitian Dari PTSP	76
7.	Surat Izin Penelitian Dari Dinas Pendidikan	77
8.	Surat Balasan Dari SMAN 3	78
9.	Surat Balasan Dari SMAN 6	79
10.	Surat Balasan Dari SMAN 7	80
11.	Surat Keterangan Validasi	81
12.	Lembar Validasi Instrumen Soal	82
13.	Lembar Validasi Soal	83
14.	Data Hasil Instrumen	84
15.	Hasil Dokumentasi SMAN 3	90
16.	Hasil Dokumentasi SMAN 7	91
17.	Hasil Dokumentasi SMAN 6	92
18.	★ Data Hasil Plagiarisme	93
19.	Biografi.....	98