

**PROFIL PENGETAHUAN DASAR SISWA KELAS X SMA NEGERI SE-
KOTA TANJUNGPINANG TENTANG PRODUK *GREEN TECHNOLOGY***



SKRIPSI

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

Oleh:

LEONI BAME
NIM 2103030057

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://tkip.umrah.ac.id> Posel tkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Leoni Bame
NIM : 2103030057
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA Negeri se-Kota
Tanjungpinang Tentang Produk *Green Technology*

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, 16 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007


Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.
NIP 198809192014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi,


Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Leoni Bame
NIM : 2103030057
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA Negeri se-Kota
Tanjungpinang Tentang Produk *Green Technology*

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, 16 Juli 2026

Menyetujui,
Dewan Penguji:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Dico Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Ketua
Penguji |
| 2. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota
Penguji I |
| 3. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji II |
| 4. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Penguji III |
| 5. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.
NIP 198809192014042002 | Anggota
Penguji IV |

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi,



Dekan,
Ahmad Wahyusari, S.Pd., M.Pd.
NIP 1985042012122003

Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Leoni Bame
NIM : 2103030057
Kelas : 21 B
Semester : X (Sepuluh)
Angkatan/Thn. Akademik : 2021
Judul Skripsi : Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA
Negeri se-Kota Tanjungpinang Tentang Produk
Green Technology

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 16 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,

10000
R
LEONI BAME

Leoni Bame

NIM 2103030057

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Allah Yang Maha Kuasa. Karena berkat limpahan rahmat, dan kasih karunia-Nya peneliti masih diberi kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA Negeri Se-Kota Tanjungpinang Produk *Green Technology*”.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si. sebagai Kepala Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah bersedia membimbing peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia membimbing peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

7. Pihak Tata Usaha FKIP Pendidikan Biologi Umrah yang telah banyak membantu perihal administrasi selama berkuliah sampai selesainya skripsi ini.
8. Seluruh pihak SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang yang telah memberikan izin peneliti untuk melakukan penelitian.
9. Guru yang mengampu mata pelajaran biologi SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang yang telah bersedia membantu dan memberi dukungan kepada peneliti selama penelitian.
10. Seluruh siswa kelas X SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.
11. Kedua orang tua tercinta, Bapak Yoppy Yesnath, SH., M.IP dan Ibu Yosinta Bame, S.Pd yang telah memberikan doa dan dukungan kepada peneliti selama proses penyelesaian skripsi ini.
12. Keempat saudara tercinta, Roswitha Febriyanti Yesnath, Leonardus Yamon Yesnath, Fransiskus Orjon Yesnath, dan Dirgahayu Valerio Yesnath, yang telah memberikan doa, dan dukungan kepada peneliti selama proses penyelesaian skripsi ini.
13. Kepada kedua saudara tercinta, Catherina Kristina Usior & James Oscar Kareth yang selalu mendampingi, memberi dukungan selama peneliti menyusun skripsi.
14. Kepada saudara tercinta Yohana Ongge, terima kasih selalu memberikan dukungan, semangat, kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Keluarga besar IMAPA Tanjungpinang, yang selalu memberikan dukungan selama peneliti menyusun skripsi ini.

16. Kepada kakak-kakak tingkat, kak Angelic Margareta Duha, bang Gilbertus, kak Ruzi, Kak Devi, kak Sulis, dan Melpa Sinaga, Hazlina Shaik yang selalu membantu dan memberi dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

17. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi angkatan 2021 khususnya kelas 21 B yang telah memberikan dukungan kepada peneliti dalam masa perkuliahan.

Peneliti menyadari bahwa skripsi yang telah disusun ini masih belum sempurna. Untuk itu, peneliti sangat menerima saran, kritikan maupun masukan dari pembaca yang akan digunakan sebagai umpan balik. Semoga skripsi yang disusun oleh peneliti dapat memberikan dampak bagi semua kalangan. Akhir kata dari peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kesempatan serta bantuan yang diberikan oleh semua pihak kepada peneliti, serta peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dikarenakan keterbatasan yang penulis miliki.

Tanjungpinang, 3 Juli 2026



Leoni Bame

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Definisi Operasional	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
A. Landasan Teori	9
B. Penelitian Relevan	19
C. Kerangka Berpikir	22
 BAB III METODE PENELITIAN	 23
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Teknik Pengumpulan Data	26
C. Instrumen Penelitian	26
D. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	28
E. Teknik Analisis Data	30
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan	48
 BAB V PENUTUP.....	 63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran	63
 DAFTAR PUSTAKA	 65
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir	22
2.	Diagram Capaian Pada Indikator Memahami Prinsip Kerja Produk Green ...	38
3.	Diagram Capaian Pada Indikator Memahami Manfaat Produk Green	39
4.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Pertama.	40
5.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Kedua.	42
6.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Ketiga.	44
7.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Keempat	46
8.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Kelima.....	48
9.	Distribusi Contoh Jawaban Siswa Untuk Butir Soal Keenam	50



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Populasi Siswa Kelas X SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang	23
2.	Sampel Siswa Kelas X SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang	24
3.	Teknik Pengumpulan Data	26
4.	Kisi-Kisi Soal	27
5.	Tingkat Persentase Pengetahuan Siswa	31
6.	Statistik Deskriptif SMA A	33
7.	Distribusi Kategori Profil Kelas X Pengetahuan Dasar Siswa SMA A	33
8.	Distribusi Kategori Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA B	34
9.	Distribusi Kategori Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA C	35
10.	Distribusi Kategori Profil Pengetahuan Dasar Siswa kelas X SMA D	35
11.	Distribusi Kategori Profil Pengetahuan Dasar Siswa kelas X SMA E	36
12.	Distribusi Kategori Profil Pengetahuan Dasar Siswa kelas X F	36
13.	Tingkat Capaian Tiap Indikator Profil Pengetahuan Dasar Siswa Kelas X SMA Negeri se-Kota Tanjungpinang	37
14.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Pertama	39
15.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Kedua	41
16.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Ketiga	43
17.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Keempat	45
18.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Kelima	47
19.	Distribusi Jawaban Siswa Pada Soal Keenam	49