

**RESPON SISWA IPA DI SMA NEGERI 6 TANJUNGPINANG  
TERHADAP PENGGUNAAN MOODLE PADA PEMBELAJARAN  
BIOLOGI**



**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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Megawaty Junita Pardede  
NIM : 180384205039  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Respon Siswa IPA Di SMA Negeri 6 Tanjungpinang Terhadap Penggunaan Moodle Pada Pembelajaran Biologi.

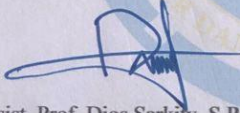
Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.


Tanjungpinang, 28 Juni 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

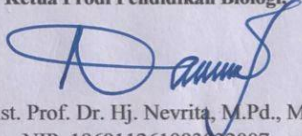
Pembimbing II

  
Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd  
NIP. 199111092019031013

  
Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198802142015041002

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

  
Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, 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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

#### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Megawaty Junita Pardede  
NIM : 180384205039  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Respon Siswa IPA Di SMA Negeri 6 Tanjungpinang Terhadap Penggunaan Moodle Pada Pembelajaran Biologi.

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 Juni 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1. <b>Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd</b><br>NIP. 199008122018032001      | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. <b>Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si</b><br>NIP. 196911261993032007     | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. <b>Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd</b><br>NIP. 198907062015042004 | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. <b>Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd</b><br>NIP. 199111092019031013        | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. <b>Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd</b><br>NIP. 198802142015041002         | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,



Dekan  
**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



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](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

#### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Megawaty Junita Pardede  
NIM : 180384205039  
Kelas : 18 A  
Semester : 8  
Angkatan/Tahun Akademik : 2018  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Respon Siswa IPA Di SMA Negeri 6  
Tanjungpinang Terhadap Penggunaan Moodle  
Pada Pembelajaran Biologi.

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, 28 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



Megawaty Junita Pardede

NIM. 180384205039

## **-MOTTO-**

**“Tetapi orang-orang yang menanti-nantikan Tuhan mendapat kekuatan baru: mereka seumpama rajawali yang naik terbang dengan kekuatan sayapnya; mereka berlari dan tidak menjadi lesu, mereka berjalan dan tidak menjadi lelah”  
(Yesaya 40:31)**

**“Karena itu saudara-saudaraku yang kekasih, berdirilah teguh, jangan goyah, dan giatlah selalu dalam pekerjaan Tuhan! Sebab kamu tahu, bahwa dalam persekutuan dengan Tuhan jerih payahmu tidak sia-sia”  
(1 Korintus 15:58)**

**“Usaha merupakan salah satu cara Tuhan memberikan jalan atas doa yang kita harapkan”  
-Penulis-**

## Halaman Persembahan

Puji Syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yesus Kristus, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua, Bapak Tombang Pardede dan Ibu Ttianur Silalahi yang selalu berdoa untuk setiap proses peneliti agar diberikan kemudahan dalam mencapai segalanya, selalu mendukung saya, dan yang tidak pernah lelah dalam mengusahakan saya untuk mewujudkan cita-cita saya.
- ❖ Saudari penulis, Tiur Oloan Maranatha Pardede, Marlon Johan Peterson Pardede, dan Kristina Pardede yang telah mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Teman-teman, anggota SONOFGOD, KALEM/KELAM dan rekan-ekan seperjuangan yang sudah membantu dan menjadi bagian dalam perjalanan hidup saya, saya ucapkan terimakasih.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami persembahkan kehadirat Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Respon Siswa IPA Di SMA Negeri 6 Tanjungpinang Terhadap Penggunaan Moodle Pada Pembelajaran Biologi” sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).

Penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Universitas Maritim Raja Ali Haji Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Melalui tulisan ini, penyusun menyampaikan ucapan terimakasih yang tulus, teristimewa kepada Kedua Orangtua saya atas segala doa dan kasih sayang yang tulus tak terhingga mengiringi langkah kaki penyusun menyusuri garis kehidupan dan meniti masa depan. Penyusunan proposal penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak maka pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor UMRAH Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau;
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMRAH;
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMRAH, dan

selaku dewan penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.

4. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd selaku Dosen pembimbing 1 dan juga vadilator instrument yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dorongan dalam rangka penyelesaian penyusunan skripsi ini ;
5. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) dan pembimbing 2 yang telah membimbing dan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dorongan dalam rangka penyelesaian skripsi ini;
6. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd selaku dewan ketua penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd selaku dewan penguji II yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Asist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd selaku vadilator instrument yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Seluruh dosen Pendidikan Biologi UMRAH yang telah mendidik peneliti hingga sampai pada tahap ini untuk menjadi calon menjadi calon pendidik yang baik;
10. Marlina Vionoris S.Pd. selaku guru biologi di SMA Negeri 6 Tanjungpinang yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.



11. Orang tua, Bapak Tombang Pardede dan Ibu Tianur Silalahi orang yang paling berpengaruh dalam hidup peneliti, serta orang yang selalu memberikan semangat dan cinta yang luar biasa tulus kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Saudari terkasih Tiur Oloan Maranatha Pardede, Marlon Johan Peterson Pardede, dan Kristina Pardede yang yang senantiasa memberikan doa, bantuan serta semangat yang tiada hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
13. Sahabat terhebat peneliti Silvina Sitorus, Nadya R, Beldendi Siagian, Juniarti S, Julianty Siregar, Siti Siregar, Latifa Rahmadani, Veren Novitasari dan Melira Ratnasari Silaen yang menjadi patner peneiti dalam bertukar pikiran dan memberikan motivasi bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
14. Rekan-rekan kelompok Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 yang telah bekerjasama dan saling memberi dukungan;
15. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari skripsi penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya konstruktif sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Amin

Tanjungpinang, Maret 2022

Penulis

Megawaty Junita Pardede

## DAFTAR ISI

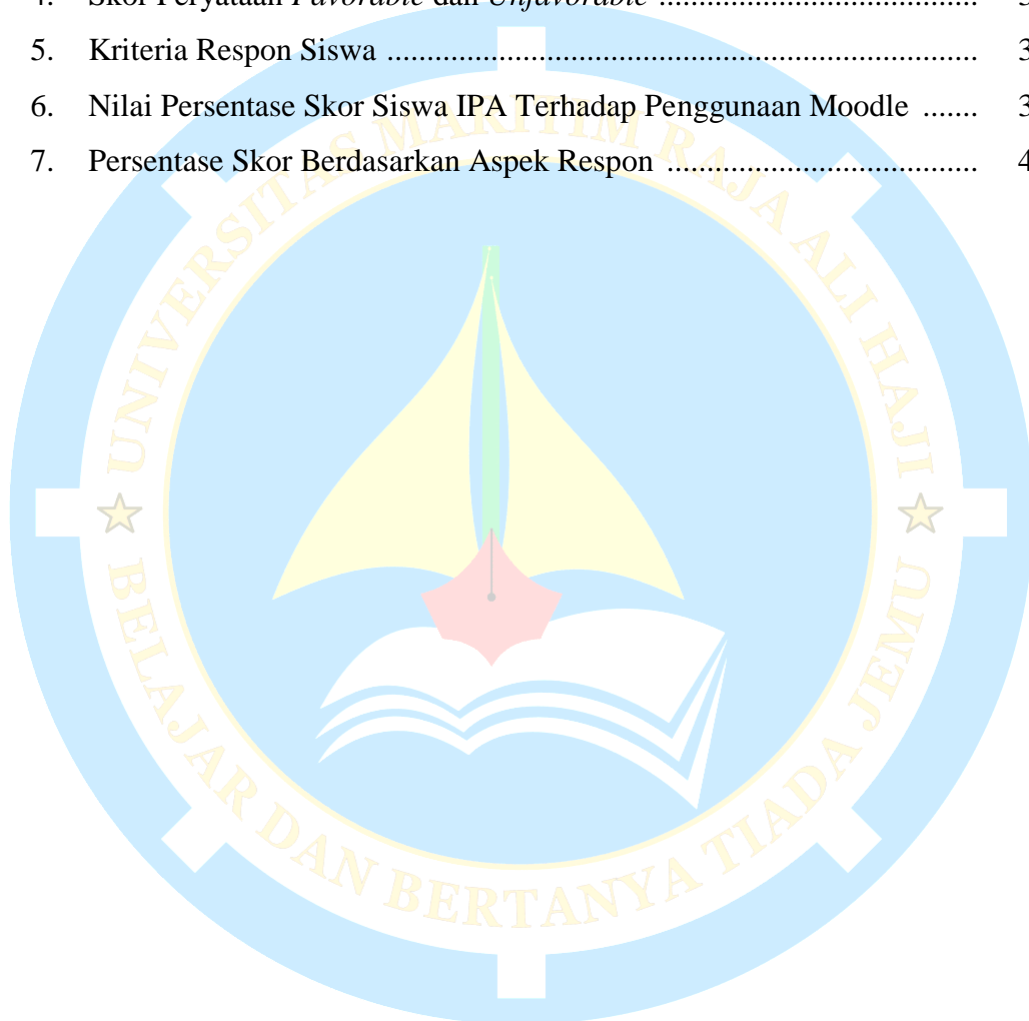
MOTTO .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A.Latar Belakang Masalah.....	1
B.Rumusan Masalah .....	6
C.Tujuan Penelitian.....	6
D.Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A.Landasan Teori.....	8
B.Penelitian Relevan.....	22
C.Kerangka Berfikir.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A.Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
B.Populasi dan Sampel .....	25
C.Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	26
D.Rancangan Penelitian.....	27
E.Teknik Pengumpulan Data .....	28
F.Instrumen Penelitian .....	29
G.Teknik Analisis Data.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan.....	58

BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	75
B. Implikasi.....	75
C. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	81



## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Keadaan Populasi Siswa IPA .....	26
2.	Teknik Pengumpulan Data .....	29
3.	Kisi-kisi Instrumen Angket Tertutup Siswa .....	30
4.	Skor Pernyataan <i>Favorable</i> dan <i>Unfavorable</i> .....	33
5.	Kriteria Respon Siswa .....	34
6.	Nilai Persentase Skor Siswa IPA Terhadap Penggunaan Moodle .....	38
7.	Persentase Skor Berdasarkan Aspek Respon .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir .....	24
2.	Diagram kategori Respon Siswa Kelas X IPA .....	37
3.	Diagram kategori Respon Siswa Kelas XI IPA .....	37
4.	Diagram kategori Respon Siswa Kelas XII IPA.....	38
5.	Persentase Indikator Pernyataan Keaktifan Siswa Berdiskusi Pada Fitur Forum Pada Moodle .....	43
6.	Persentase Indikator Pernyataan Keterbantuan Siswa Berdiskusi Pada Fitur Forum Pada Moodle .....	43
7.	Persentase Indikator Pernyataan <i>Feedback</i> Pada Moodle .....	44
8.	Persentase Indikator Pernyataan Kemudahan Siswa Berkomunikasi Dengan Guru Melalui Fitur Chat Pada Moodle .....	45
9.	Persentase Indikator Pernyataan Kemudahan Siswa Berkomunikasi Dengan Teman Melalui Fitur Chat Pada Moodle .....	46
10.	Persentase Indikator Pernyataan <i>Video Conference</i> Pada Moodle .....	47
11.	Persentase Indikator Pernyataan Semangat Siswa Mengerjakan Tes Pada <i>Quiz</i> Moodle .....	48
12.	Persentase Indikator Pernyataan Tingkat Kesulitan Tes <i>Quiz</i> Moodle ....	48
13.	Persentase Indikator Pernyataan <i>Assignment</i> Pada Moodle .....	49
14.	Persentase Indikator Pernyataan Kesesuaian .....	50
15.	Persentase Indikator Pernyataan Kejelasan .....	51
16.	Persentase Indikator Pernyataan Ingatan .....	52
17.	Persentase Indikator Pernyataan Siswa Terfasilitasi Untuk Memecahkan Masalah Yang dihadapi Pada Pembelajaran Biologi Kebermaknaan ..	53
18.	Persentase Indikator Pernyataan Pernyataan Siswa Terfasilitasi Mengerjakan Tugas Secara Mandiri Menggunakan Moodle .....	53
19.	Persentase Indikator Pernyataan Kemudahan Belajar .....	54
20.	Persentase Indikator Pernyataan Motivasi Belajar Siswa Mengikuti Pembelajaran Biologi Menggunakan Moodle .....	55

21. Persentase Indikator Pernyataan Motivasi Belajar Siswa Mengerjakan Tugas Biologi Menggunakan Moodle .....	56
22. Persentase Indikator Pernyataan Support Orang Tua Terkait Sarana Belajar Siswa Menggunakan Moodle .....	57
23. Persentase Indikator Pernyataan Support Orang Tua Terkait Fasilitas Belajar Siswa Menggunakan Moodle .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen Penelitian Validator 1 .....	82
2.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen Penelitian Validator 2 .....	83
3.	Lembar Validasi Instrumen Lembar Angket Validator 1 .....	84
4.	Lembar Validasi Instrumen Lembar Angket Validator 2 .....	86
5.	Kisi-Kisi Instrumen Angket Siswa .....	88
6.	Penskoran Instrumen Angket .....	91
7.	Lembar Identitas Siswa .....	92
8.	Angket Tertutup Respon Siswa .....	93
9.	Hasil Angket Tertutup Respon Siswa .....	95
10.	Nilai Persentase Skor Siswa IPA Terhadap Penggunaan Moodle .....	113
11.	Tabulasi Hasil Angket Tertutup Respon Siswa .....	115
12.	Surat Izin Sekolah .....	122
13.	Surat Izin DPMPTSP .....	123
14.	Surat Izin Dinas Pendidikan .....	124
15.	Dokumentasi .....	125
16.	<i>Plagiarism Checker</i> .....	128
17.	Biografi .....	133