



**ANALISIS ISU SOSIO-SAINTEKNIK PADA BUKU TEKS BIOLOGI
SMA KELAS XII MATERI BIOTEKNOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas Dan Memenuhi
Syarat-Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan

Oleh :

**FRISKA WARDANI
NIM. 0310173108**

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**



**ANALISIS ISU SOSIO-SAINTEK PADA BUKU TEKS BIOLOGI SMA
KELAS XII MATERI BIOTEKNOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas Dan Memenuhi
Syarat-Syarat Untuk Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan

Oleh :

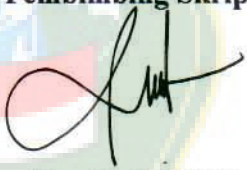
FRISKA WARDANI

NIM. 0310161020

Pembimbing Skripsi I


Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 196407062014111001

Pembimbing Skripsi II


Rasyidah, M.Pd
NIB. 11000000067

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
FAKULTAS ILMU TARBİYAH DAN KEGURUAN

Jl. WilliemslandarPsr. V Telp. 6615683-6622683 Medan Estate 20731 email: fiainsu@gmail.com

SURAT PENGESAHAN

Skripsi ini berjudul “**Analisis Isu Sosio Sainifik Pada Buku Teks Biologi SMA Kelas XII Materi Bioteknologi.**” Disusun oleh Friska Wardani yang telah dimunaqasyahkan dalam sidang munaqasyah Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan pada Tanggal:

18 November 2021 M

12 RabiulAkhir 1443 H

Skripsi ini diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) dalam Program Studi Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Panitia Sidang Munaqasyah Skripsi

Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan

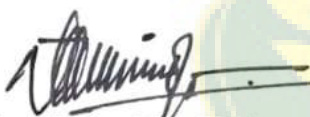
Ketua

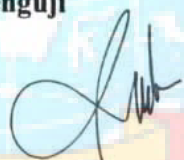

Indayana Febriani Tanjung, M.Pd.
NIP. 198402132015032003

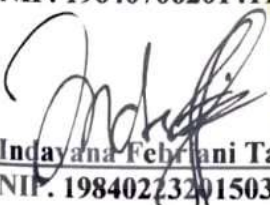
Sekretaris

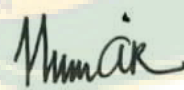

Dr. Nirwana Anas, M.Pd
NIP. 197612232005012004

AnggotaPenguji


Dr. Khairuddin, M.Ag.
NIP. 196407062014111001


Rasyidah, M.Pd
NIB. 1100000067



Indayana Febriani Tanjung, M.Pd.
NIP. 198402132015032003


Dr. Nirwana Anas, M.Pd
NIP. 197612232005012004



Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan


Mardianto, M.Pd.
NIP. 196712121994031004

Nomor : Istimewa
Lampiran : Terlampir
Hal : Skripsi
An. Friska Wardani

Medan, Oktober 2021
Kepada Yth :
Bapak Dekan Fakultas
Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Sumatera Utara
Di Medan

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti dan memberi saran-saran perbaikan seperlunya terhadap skripsi mahasiswa An. Friska Wardani yang berjudul :


“Analisis Isu-Sosio Sainifik Pada Buku Teks Biologi SMA Kelas XII Materi Bioteknologi”


Maka kami berpendapat bahwa skripsi ini sudah dapat diterima untuk dimunaqasyahkan pada sidang munaqasyah Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian saudara diucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing Skripsi I

Pembimbing Skripsi II


Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP. 196407062014111001


Rasvidah, M.Pd
NIB. 1100000067

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Friska Wardani

NIM : 0310173108

Jurusan/Fakultas : Tadris Biologi/Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Judul : **Analisis Isu Sosio-Saintifik Pada Buku Teks Biologi SMA Kelas XII Materi Bioteknologi**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang seluruhnya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil ciplakan, maka gelar dan ijazah dari universitas batal saya terima.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat secara sadar dan penuh rasa tanggung jawab serta tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Oktober 2021



FRISKA WARDANI

0310173108

ABSTRAK



Nama : Friska Wardani

NIM : 0310173108

Judul : Analisis Isu Sosio-Saintifik Pada Buku
Teks Biologi SMA Materi Bioteknologi

Kata kunci : Analisis, buku teks biologi, dan kualitas isu sosio-saintifik

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah isu sosio-saintifik pada Buku Teks Biologi Kelas XII materi bioteknologi yang digunakan di MAN 2 Medan sudah memenuhi kriteria kualitas isu sosio-saintifik untuk pembelajaran sains. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif yang menggunakan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat tiga isu sosio-saintifik pada materi bioteknologi dalam buku teks biologi tersebut, dimana dari hasil analisis ketiga isu sosio-saintifik tersebut diperoleh nilai kualitas *Socio Scientific Issues (SSI)* untuk pembelajaran sains dengan persentase 80% atau kategori baik, sehingga isu sosio-saintifik tersebut layak untuk diterapkan dalam pembelajaran biologi.

**Diketahui oleh,
Pembimbing Skripsi I**

Dr. Khairuddin, M.Ag
NIP.196407062014111001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita sehingga masih dapat melaksanakan rutinitas sehari-hari. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad saw, seluruh keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir masa.

Skripsi ini berjudul: “Analisis Isu Sosio-Saintifik Pada Buku Biologi SMA Kelas XII Materi Bioteknologi”. Disusun dalam rangka memenuhi tugas-tugas dan melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Biologi pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sumatera Utara Medan.

Diakui bahwa skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa motivasi dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengawali kata pengantar dengan ucapan syukur sebagai pengakuan bahwa proses penyelesaian studi (sarjana/ S1) yang penulis lalui tidaklah serta-merta karena diri pribadi penulis, melainkan adanya bantuan, motivasi, dan doa dari orang-orang sekitar penulis. Sehingga, dalam kesempatan ini saya patut memberikan ucapan terima kasih kepada mereka, kendati balasan (pahala) dari Allah swt. lebih besar daripada sekadar ucapan terima kasih ini.

Semoga Allah SWT. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya atas kebaikan hati bapak/ibu serta rekan-rekan sekalian dan mudah-mudahan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya bagi penulis secara pribadi. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya, dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari seluruh pihak untuk kemaksimalan skripsi ini.

Medan, Oktober2021

Penulis

Friska Wardani

NIM.0310173108

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | i |
| SURAT PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR ISTIMEWA | iii |
| SURAT PERNYATAAN SKRIPSI | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BABI PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Batasan Masalah | 5 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II LANDASANTEORITIS..... | 7 |
| A. Kerangka Teori..... | 7 |
| B. Penelitian yang Relevan..... | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 23 |
| A. Jenis Penelitian..... | 23 |
| B. Subjek dan Objek Penelitian | 23 |
| C. Metode Pengumpulan Data | 24 |
| D. Teknik Analisis Data..... | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| A. Hasil Penelitian | 28 |
| B. Pembahasan..... | 30 |
| BAB IVPENUTUP | 46 |
| A. Kesimpulan | 46 |
| B. Saran | 46 |

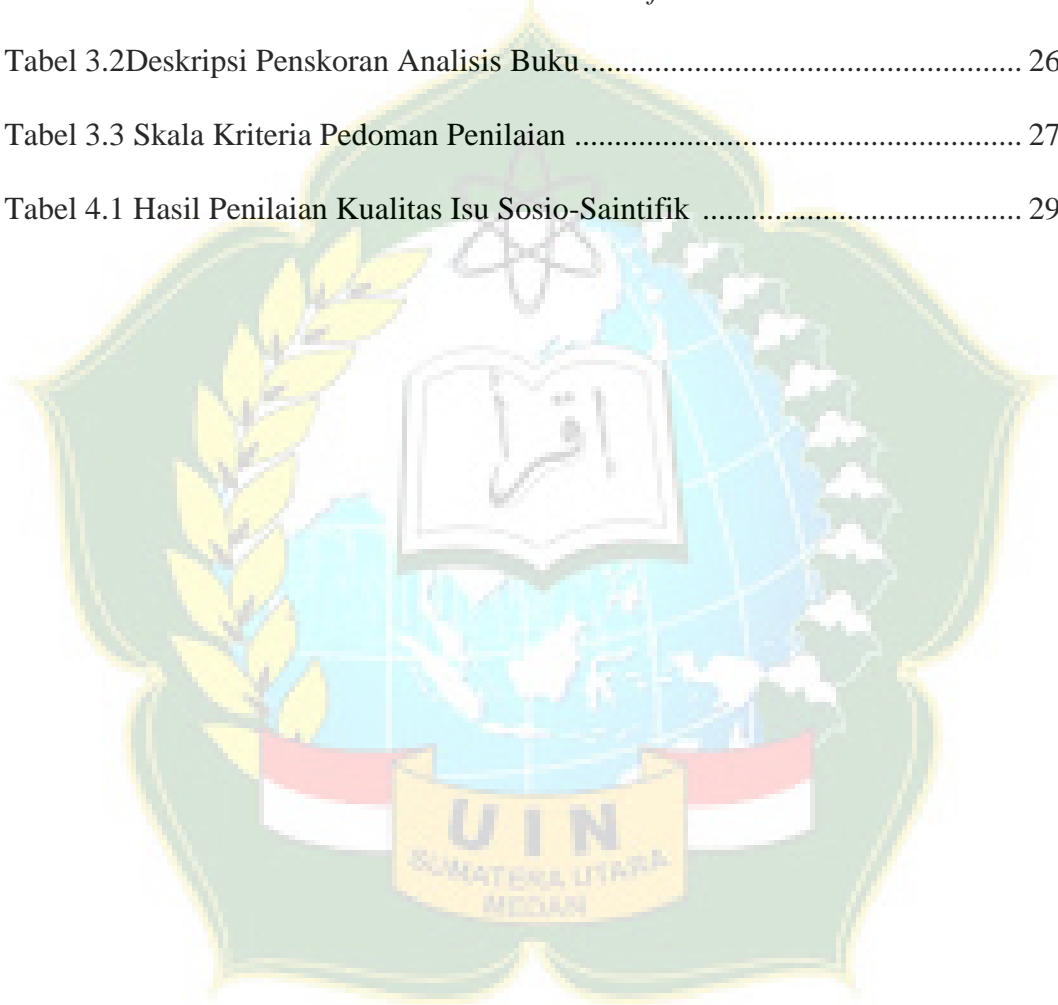
DAFTAR PUSTAKA48

LAMPIRAN.....53



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Produk Bioteknologi Tradisional | 18 |
| Tabel 2.2 Produk Bioteknologi Modern | 20 |
| Tabel 3.1 Penilaian Kriteria Kualitas <i>Socio-Scientific Issues</i> | 25 |
| Tabel 3.2 Deskripsi Penskoran Analisis Buku | 26 |
| Tabel 3.3 Skala Kriteria Pedoman Penilaian | 27 |
| Tabel 4.1 Hasil Penilaian Kualitas Isu Sosio-Saintifik | 29 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Lembar Analisis Isu Sosio-Saintifik..... | 53 |
| Lampiran 2 Lembar Penilaian Kriteria Kualitas Isu Sosio-Saintifik | 72 |
| Lampiran 3 Surat Keterangan Validasi Ahli Materi | 75 |
| Lampiran 4 Buku Teks Biologi SMA Kelas XII | 76 |
| Lampiran 5 Surat Pengesahan Judul Skripsi..... | 78 |
| Lampiran 6 Surat Keterangan Izin Riset..... | 79 |
| Lampiran 7 Surat Pemberian Izin Riset Oleh Sekolah..... | 80 |

