

## Lampiran 1. Lembar Penilaian Kualitas Buku Oleh Ahli Materi

### Ahli Materi

Kelayakan Isi	
No	Skor
1	4
2	4
3	2
4	2
5	5
6	3
7	2
8	2

Kelayakan Penyajian	
No	Skor
1	4
2	4
3	4
4	4
5	2
6	4
7	2
8	4
9	4
10	3

Kelayakan Bahasa	
No	Skor
1	3
2	4
3	0
4	2
5	4
6	3
7	2
8	3
9	3
10	3
11	3
12	4
13	4
14	4
15	4
16	0
17	4
18	4

<b>Jumlah skor</b>	24
<b>Total</b>	30
<b>Rata</b>	3.00
<b>Persen</b>	80%

<b>Jumlah skor</b>	35
<b>Total</b>	50
<b>Rata</b>	3.50
<b>Persen</b>	70%

<b>Jumlah skor</b>	54
<b>Total</b>	90
<b>Rata</b>	3.00
<b>Persen</b>	60%

No.	Komponen Penilaian	Rata-rata Skor Validator	Persentase (%)	Kriteria
1	Kelayakan Isi	3.00	80%	Baik
2	Kelayakan Penyajian	3.50	70%	Baik
3	Kelayakan Bahasa	3.00	60%	CukupBaik
	<b>Rata-Rata</b>	<b>3.17</b>	<b>70%</b>	<b>Baik</b>

## Lampiran 2. Lembar Kualitas Buku Oleh Ahli Desain Pembelajaran

## Ahli Desain Pembelajaran

No	Indikator	Skor	Skor total/ind	jlh skor/ind	Rata	%/ind	Kategori
1	<b>Ukuran Buku Referensi</b>	5	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>4.67</b>	<b>93%</b>	<b>SB</b>
2		5					
3		4					
1	<b>Desain Sampul Buku</b>	5	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>4.55</b>	<b>91%</b>	<b>SB</b>
2		5					
3		5					
4		4					
5		4					
6		4					
7		4					
8		4					
9		5					
10		5					
11		5					
1	<b>Desain Isi Buku</b>	5	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>5.00</b>	<b>100%</b>	<b>SB</b>
2		<b>5</b>					
3		5					
4		5					
5		5					
6		5					
7		5					
8		5					
9		5					
10		5					
11		5					
12		5					
13		5					
14		5					
15		5					
16	5						

**144**

96%

No.	Kategori	Rata-Rata Skor Validator	Persentase
1	Ukuran Buku	4.67	93%
2	Desain Sampul Buku	4.55	91%
3	Desain Isi Buku	5	100%
Rata-rata		5	95%

**Lampiran 3. Lembar Penilaian Kualitas Buku Oleh Ahli Bahasa**

**Ahli Bahasa**

Kelayakan Isi		Kelayakan Penyajian		Kelayakan Bahasa	
No	Skor	No	Skor	No	Skor
1	5	1	5	1	5
2	5	2	5	2	4
3	4	3	4	3	4
4	5	4	5	4	5
5	4	5	4	5	5
6	5	6	5	6	5
7	0	7	4	7	4
8	5	8	4	8	4
9	5			9	5
10	5			10	5
11	5			11	4
12	5			12	4
13	5			13	5
14	5			14	5
15	5			15	5
16	5			16	4
17	4			17	5
18	0				
19	5				
20	5				
21	0				
22	4				
23	4				
24	5				
25	4				
Jlh skor	104	Jlh skor	36	Jlh skor	78
Total	125	Total	40	Total	85
RAta	4.16	Rata	4.50	Rata	4.59
Persen	83%	Persen	90%	Persen	92%

No.	Komponen Penilaian	Rata-rata Skor Validator	Persentase (%)	Kriteria
1	Kelayakan Isi	4.16	83%	Layak dengan predikat baik
2	Kelayakan Penyajian	4.50	90%	Layak dengan predikat sangat baik
3	Kelayakan Bahasa	4.59	92%	Layak dengan predikat sangat baik
	<b>Rata-Rata</b>	<b>4.42</b>	<b>88%</b>	<b>Layak dengan predikat Sangat baik</b>

## Lampiran 4. Lembar Penilaian Tanggapan Mahasiswa

Mahasiswa																											
	Indikator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	Tampilan Buku	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4		
2		5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4		
3		4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4		
4		4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	
5	Penguasaan Konsep	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4		
6		4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	
7		5	5	5	5	4	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	
8		4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	
9		4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	
10		4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4
11		4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	
12		5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	
13	Motivasi Belajar	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	5	5	5	3	4	5	4	4		
14		5	5	4	5	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
15		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4		
Skor Total		64	64	63	66	65	64	61	61	63	57	57	69	64	60	60	64	67	67	70	64	64	70	60	64		
Persentase Skor (%)		85%	85%	84%	88%	87%	85%	81%	81%	84%	76%	76%	92%	85%	80%	80%	85%	89%	89%	93%	85%	85%	93%	80%	85%		

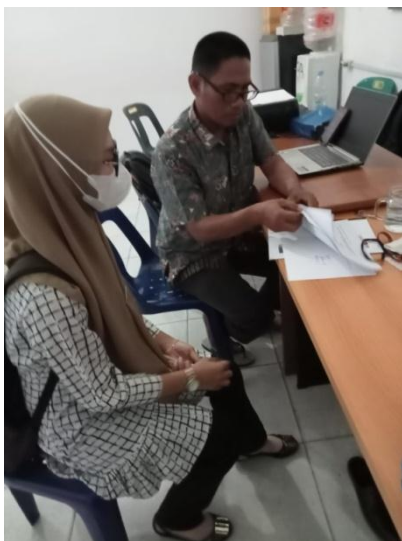
Skor Total 75

No.	Indikator Penilaian	Tanggapan Mahasiswa	
		Rata-rata Skor	%
1	Tampilan Buku	4.29	86%
2	Penguasaan Konsep	4.28	86%
3	Motivasi Belajar Mahasiswa	4.10	82%
<b>Rata-Rata</b>		<b>4.22</b>	<b>84%</b>
<b>Kriteria</b>		<b>Baik</b>	

**Lampiran 5. Lembar Penilaian Tanggapan Dosen Pengampuh Mata Kuliah Genetika dan Evolusi**

No.	Indikator Penilaian	Tanggapan Dosen	
		Rata-rata Skor	Nilai
1	Tampilan Buku	5.00	100%
2	Penguasaan Konsep	4.63	93%
3	Motivasi Belajar Mahasiswa	5.00	100%
<b>Rata-Rata</b>		<b>4.88</b>	<b>98%</b>
<b>Kriteria</b>		<b>Sangat Baik</b>	

### Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



## Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian



## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :  
 PEND.BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 547/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/I/2022  
 PEND.PKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
 PEND.MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
 Kampus : Jl.SM. Raja No. 126-A KM.3,5 Aek Tapa - Rantauprapat -Sumatera Utara  
 Telepon / Fax (0624) 21901 - Website : fkip.ulb.ac.id

Rantauprapat, 24 April 2024

Nomor : 135/PS/FKIP-ULB/IV/2024

Lamp : -

Hal : Permohonan Izin Kegiatan Penelitian Tugas Akhir dan Pengambilan Data

Kepada Yth, ✨  
 Bapak Kaprodi Pendidikan Biologi  
 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu  
 Di \_\_\_\_\_  
 Tempat

Disampaikan dengan hormat, bahwa dalam rangka penelitian tugas akhir mahasiswa maka bersama surat ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Labuhanbatu di bawah ini :

Nama	: Susilawati
NPM	: 2004300016
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Semester	: VIII (Delapan)
Judul Penelitian	: Pengembangan Buku Panduan Berbasis WEB Analisis Struktur Molekuler DNA sebagai Bahan Ajar Mata Kuliah Genetika dan Evolusi
Dosen Pembimbing 1	: Rusdi Machrizal, S.Pi., M.Si
Dosen Pembimbing 2	: Hasmi Syahputra Harahap, S.Pd., M.Pd
Keperluan	: Kegiatan Penelitian dan Pengambilan data

Mohon Kiranya Bapak Kepala Program Studi dapat menerima mahasiswa tersebut dan memberikan izin untuk mengadakan Kegiatan Penelitian dan Pengambilan Data yang diperlukan di lingkungan instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Segala akibat yang timbul dari penelitian ini menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
 Universitas Labuhanbatu  
 Dekan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd  
 NIDN : 0109048702

## Lampiran 8. Surat Balasan Penelitian



## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :  
 PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
 PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
 PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019  
 Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
 Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprapat, 9 Mei 2024

Nomor : 223/FKIP-ULB/V/2024  
 Lamp : -  
 Hal : Pemberian Izin Kegiatan Penelitian Skripsi dan Pengambilan Data

Kepada Yth,  
**Ibu Dekan FKIP Universitas Labuhanbatu**  
 Di\_ Tempat

Berdasarkan Surat Ibu Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Labuhanbatu Nomor : 135/FKIP-ULB/IV/2024, yang bertanda tangan di bawah ini Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Labuhanbatu dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Susilawati  
 NPM : 2004300016  
 Program Studi : Pend. Biologi  
 Semester : VIII (Delapan)  
 Judul Penelitian : Pengembangan buku panduan berbasis web analisis struktur molekuler DNA sebagai bahan ajar mata kuliah genetika dan evolusi

Benar Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengambilan Data di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
 Universitas Labuhanbatu**

**Dekan**



**Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd**  
 NIDN : 0109048702