#### DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkarim, A. (2007). "Analisis Isi Buku Teks dan Implikasinya dalam Membedakan. Analisis Buku Ajar Sains Berdasarkan Literasi Ilmiah. Biologi Fpmipa Upi. Fmipa Upi. Bandung 25-26 Mei 2007.\
- Adisendjaja, H Y. (2009). "Analisis Buku Ajar Biologi SMA Kelas X di Kota Bandung Berdasarkan Literasi Sains". Bandung: FMIPA UPI.
- Arikunto, (2006). Prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktek). Jakarta: Rineka Cipta.
- Ariningrum, (2013). Analisis Literasi Ilmiah Buku Teks Pelajaran Biologi SMA. Skripsi sarjana pada fakultas mipa universitas negeri semarang: dipublikasikan
- BSNP (2006). Instrumen Penilaian Tahap II Buku Teks Pelajaran Biologi SMA/MA. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional
- Campbell NA, JB Reece, LA Urry, ML Cain, SA Waserman, PV Minorsky & RB Jackson. 2010. Biologi Edisi Kedelapan Jilid 2. Jakarta: PT. Erlangga
- Chiapetta, E.L, Filman, D.A., &Sethna. G.H. (1991). A Method to Quantify Major Themes of Scientific Literacy in Science Textbooks. Journal of Research in Science Teaching, 28(8), 713-725
- Chiappetta EL & DA Filman. 2007. Analysis of five high school biology textbooks used in the united states for inclusion of the nature of science. International Journal of Science Education 29 (15):1847-1868.
- Chiappett (2010). Science Instruction in The Middle and Secondary Schools:

  Developing Fundamental Knowledge an Skills. United State of America:

  Pearson Education Inc.

- Çobanoglu (2009). Underlining the problems in biology textbook for 10th grades in high school education using the suggestions of practicing teachers.

  Journal of Turkish Science Education 6 (2):75-91.
- Dikmenli M, (2009). Conceptual problems in biology-related topics in primary science and technology textbooks in turkey. International Journal of Environmental & Science Education 4 (4):429- 440.
- Enchols (1992). Kamus Inggris Indonesia. PT. Gramedia: Jakarta
- Fadhilah. (2012). Analisis Buku Ajar Biologi yang banyak di gunakan di SMP Negeri Kabupaten Jepara. Jatim: Skripsi
- Firman. (2007). Analisis Literasi Sains Berdasarkan Hasil PISA Nasional Tahun 2006. Jakarta: Pusat Balitbang Depdiknas.
- Gormally,(2012). Mengembangkan tes keterampilan literasi sains (TOSLS): Mengukur evaluasi mahasiswa terhadap informasi dan argumen ilmiah.Pendidikan Ilmu Kehidupan CBE,11(4), 364–377
- Gunter, T. (2020). Efektivitas skenario Pembelajaran Berbasis Masalah (PBL) untuk meningkatkan akademik pencapaian metabolisme energi.Penelitian dalam Pendidikan Sains,50(5), 1713–1737.
- Halsey, (2007). Assesing textbook publishers recommendations for using childrens literature in science. Elektronik Journal of Literacy Through Science 6 (1):26-40.
- Hastiti, (2014). Analisis Buku Ajar Mata Pelajaran IPA SMP Kelas VII Berdasarkan LiterasiSains di Kota Semarang. Skripsi. FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Ikhlasul. (2009). Analisis Dan Studi Komparatif Buku Sekolah Elektronik Sains Terhadap Buku Cetak Sains Untuk Sekolah Dasar Menggunakan Science Textbook Rating System. Skripsi

- Jack Holbrook, (2009). Sifat Ilmu PengetahuanPendidikan untuk meningkatkan Literasi Ilmiah. Jurnal Internasional Pendidikan Sains, 12, 1537–1546
- Jamaluddin, (2019). Profil Literasi Sains Dan Keterampilan Berpikir Kritis Pendidik Ipa Smp.Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 5(1).
- Koulaidis.( 2003). An analysis of the discursive transitions across different modalities of the pedagogic discourse. International Journal of Learning 10:3263-3274.
- Kurniaman, (2017). Penerapan Kurikulum 2013 dalam Meningkatkan Keterampilan, Sikap dan Pengetahuan. Jurnal Primary Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, 6 (2), 389-396
- Kurniaman, (2017). Penerapan Kurikulum 2013 dalam Meningkatkan Keterampilan, Sikap dan Pengetahuan. Jurnal Primary Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau, 6 (2), 389-396
- Lewis A. (2008). A comparative study of six decades of general science textbooks: Evaluating the evolution of science content. Dissertations: University of South Florida.
- Lutfiah, (2014). Analisis Isi Buku Teks Biologi Sma Kelas X Pada Konsep Tumbuahan (Plantae) Di Sman 1 Palimanan Tahun Pelajaran 2013/2014. Cirebon: Skripsi IAIN Cirebon
- Mahmood K.(2010). Textbook evaluation in pakistan: issue of conformity to the national curriculum guidelines. Bulletin of Education & Research 32 (1): 15-36.
- OECD. (2019).Biology school textbooks and their role for students success in learning sciences. Acta Didactica Napocensia 3 (1): 1-10.

- Rahayu, (2013). Analisis Penyajian Panduan Pembelajaran Literasi Sainsdalam Buku Tematik Terpadu Kelas Iv Kurikulum 2013 Pelaksanaan Penelitian Tahap Analisis Data Persiapan Penelitian Pengumpulan Data.
- Rusilowati,.(2015). Pengembangan Buku IPA BerbasisLiterasi Sains sebagai Upaya MenyejajajrkanKemampuan Siswa di Kancah Internasional.Laporan Penelitian . Semarang: LP2M Unnes
- Rustaman. (2003) Strategi Belajar Mengajar Biologi. Bandung: Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Ruwanto, (2011). Kesalahan Konsep Fisika dalam Buku Sekolah Elektronik (BSE) untuk SMP. Makalah disajikan pada Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Yogyakarta. 14 Mei 2011
- Ruwanto, (2011). Kesalahan Konsep Fisika dalam Buku Sekolah Elektronik (BSE) untuk SMP. Makalah disajikan pada Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Yogyakarta. 14 Mei 2011
- Subiantoro, (2013).Pembelajaran Materi Ekosistem dengan Socio-Scientific Issues dan Pengaruhnya Terhadap Reflective Judgement Siswa. Jurnal Pendidikan IPA Indonesia, 2(1), 41-47.
- Sudijono, (2005). Pengantar Statistika Pendidikan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sudijono, (2005). Pengantar Statistika Pendidikan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D. Bandung: Alfabeta,vc.
- Susilo J.( 2007). Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

- Swanepoel (2010). The assessment of the quality of science education textbooks: conceptual framework and instruments for analysis. Dissertation: University of South Africa.
- Syamsuri I, (2007). Biologi Jilid 2B untuk SMA Kelas XI. Jakarta: Erlangga
- Udeani U. (2013). Quatitative analysis of secondary school biology textbooks for scienctific literacy themes. Research Journal in Organizational Psychology & Education Studies 2 (1): 39-43.
- Yuenyong, (2009). Scientific literacy and thailand science education. International Journal of Environment & Science Education 4 (3): 335-349.
- Yusuf, (2008). Analisis buku ajar biologi SMA kelas X di Kota Bandung berdasarkan literasi sains. Bandung: Skripsi UP.





# Lampiran 1 kisi kisi instrument penilaian

## Tabel 1 kisi kisi instrument penilaian

# KISI-KISI INSTRUMEN PENILAIAN KATEGORI LITERASI ILMIAHDALAM BUKU TEKS PELAJARAN BIOLOGI KELAS XI

No.	Dimensi Literasi	Indikator Empiris	Jumlah
110.	Ilmiah	indikator Empiris	Pernyataan
1.		a. Menyajikan fakta-fakta,	1 01113 404411
1.		konsep-konsep, prinsip-	4
	batang tubuh pengetahuan ( <i>science</i>	prinsip dan hukum-hukum	4
	as a body of	b. Menyajikan hipotesis-hipotesis,	
	knowledge)	teori-teori dan	3
	knowledge)	model-model.	3
		c. Meminta siswa untuk	
		mengingat pengetahuan atau	3
and the same		informasi	3
2.	Sains sebagai cara	a. Menggambarkan bagaimana	
۷.	berpikir (science as a	seorang ilmuwan melakukan	4
	way of thinking)	eksperimen.	7
	way of ininking)	b. Menunjukkan perkembangan	1
		historis dari sebuah ide	1
		c. Menekankan sifat empiris	1
		dan objektivitas ilmu sains.	
		d. Menunjukkan bagaimanailmu	
		sains berjalan dengan	1
	UNIVE	pertimbangan induktif dan	1
	Charles of the contraction of	deduktif.	1 1 7
	SUMATE	e. Menunjukkan hubungan	AN
		sebab dan akibat	1
		f. Mendiskusikan fakta dan	1
		bukti.	1
		g. Menyajikan metode ilmiah	1
		dan pemecahan masalah	1
3.	Sains sebagai cara	a. Mengharuskan siswa untuk	
<i>J</i> .	untuk menyelidiki	menjawab pertanyaan	1
	(science a way to	melalui penggunaan materi	1
	investigating)	b. Mengharuskan siswa untuk	
	iii, conguing)	menjawab pertanyaan	
		melalui penggunaan grafik-	1
		grafik, tabel-tabel, dan lain-	1
		lain	
		16111	

No.	Dimensi Literas	Indikator Empiris	Jumlah
	Ilmiah		Pernyataan
		c. Mengharuskan siswa untuk	1
		membuat kalkulasi	
		d. Mengharuskan siswa untuk	1
		menerangkan jawaban	
		e. Melibatkan siswa dalam	
		eksperimen atau aktivitasberpikir	4
		f. Mendapat informasi dari	2
		internet	l
4.	Interaksi sains,	a. Men <mark>g</mark> gambarkan kegunaan/	
	teknologi dan	damp <mark>a</mark> k positif ilmu sains dan	3
	masyarakat	tekn <mark>o</mark> logi bagi masyarakat	
	(interaction of science,	b. Menunjukkan dampak negatif	
	technology and society)	dari ilmu sains dan teknologi	1
1		bagi masyarakat	
	,	c. Mendiskusikan masalah-	
		masalah sosial yang berkaitan	3
		dengan ilmu sains atau teknologi	
		d. Menyebutkan karir-karir dan	
		pekerjaan-pekerjaan di bidang	3
		ilmu dan teknologi	
	Jumlal	n Butir	40



## Lampiran 2 Instrumen Penilaian Dimensi Literasi Ilmiah

## INSTRUMEN PENILAIAN DIMENSI LITERASI ILMIAH DALAM BUKU TEKS PELAJARAN BIOLOGI KELAS XI

Dalam rangka penyusunan skripsi guna memperoleh gelar sarjana Pendidikan Biologi, peneliti bermaksud mengadakan serangkain proses penelitian. Data dari angket ini akan digunakan semata-mata hanya untuk penulisan skripsi, bukan untuk kepentingan yang lain.

## Petunjuk:

Instrumen ini digunakan untuk menilai tingkat literasi ilmiah berdasarkan dimensi literasi ilmiah dalam buku teks Biologi SMA kelas XI. Berilah tanda ceklis (✓) pada kolom "Skor" sesuai dengan penyataan penilaian buku teks pelajaran Biologi. Penilaian digunakan untuk memberikan penilaian terhadap buku teks Biologi kelas XI berdasarkan dimensi literasi ilmiah. Terima kasih

## Daftar unsur-unsur teks atau unit-unit yang dianalisis:

Daftar unsur-unsur teks atau unit-unit yang dianalisis yaitu paragraf-paragraf lengkap, gambar-gambar, tabel-tabel beserta keterangannya, komentar-komentar singkat yang lengkap, pertanyaan-pertanyaan didalam dan diakhir bab, langkahlangkah laboratorium atau aktivitas langsung yang lengkap (Chiappetta & Filman 2007). Daftar halaman yang tidak dianalisis adalah halaman yang hanya mengandung pertanyaan ulasan dan kosakata, dan pencantuman tujuan serta sasaran pembelajaran. Paragraf tidak lengkap dianalisis dari awal paragraf, baik melihat halaman sebelumnya atau setelahnya.

#### Cara menskor:

Cara menskor hasil penilaian lembar observasi dimensi literasi ilmiah, sebagi berikut:

% skor dimensi literasi ilmiah = 
$$\frac{\sum \text{skor yang dipeoleh}}{\sum \text{skor maksimal}} \times 100\%$$
  
% Total Skor (X) =  $\frac{\sum \text{Persentase skor 4 dimensi literasi ilmiah}}{4}$ 

# abel 2Kriteria penilaian persentase literasi ilmiah buku teks pelajaran biologi kelas XI.

INTERVAL	KRITERIA
$81,25\% < X \le 100\%$	Sangat baik
$62,50\% < X \le 81,25\%$	Baik
$43,75\% < X \le 62,50\%$	Cukup baik
$25\% < X \le 43,75\%$	Kurangbaik

Dengan x adalah total skor persentase literasi ilmiah pada buku teks pelajaran



## Lampiran 3 Rubrik Penilaian Instrumen Penilaian Dimensi Literasi Ilmiah

## RUBRIK PENILAIAN INSTRUMEN PENILAIAN DIMENSI LITERASI ILMIAH DALAM BUKU TEKS PELAJARAN BIOLOGI KELAS XI

Rubrik penilaian dimensi literasi imiah buku teks pelajaran biologi SMA kelas XI sebagai berikut :

- 1. Skor 4 diberikan apabila kemunculan butir pernyataan yang dimaksudkan pada buku teks pelajaran mencapai minimal 80%,dari jumlah total unit yang dianalisis paragraf, gambar, tabel,komentar singkat, pertanyaan,langka laboratorium dan aktivitas langsung.
- 2. Skor 3 diberikan apabila kemunculan butir pernyataan yang dimaksudkan pada buku teks pelajaran mencapai minimal 60%-70%, dari jumlah total unit yang dianalisis (paragraph, gambar, tabel,komentar singkat, pertanyaan,Langkah laboratorium, dan aktivitas langsung).
- 3. Skor 2 diberikan apabila kemunculan butir pernyataan yang dimaksudkan pada buku teks pelajaran mencapai minimal 50%-59%. dari jumlah unit yang dianalisis (paragraf, gambar, tabel, komentar, singkat, pertanyaan, Langkah laboratorium dan secara langsung).
- 4. Skor 1 diberikan apabila kemunculan butir pernyataan yang dimaksudkan pada buku teks pelajaran tidak terpenuhi (kurang dari) 50%. dari jumlah unit yang dianalisis (paragraf, gambar, tabel, komentar, singkat, pertanyaan, Langkah laboratorium dan secara langsung).

# Lampiran 4 lembar hasil analisis

## Tabel 3 lembar hasil analisis

## Identitas Umum Buku

Buku:	Mapel/ Kelas :
Bab:	Halaman :

No.	Pernyataan		S	kor		Rerata Skor	Keterangan *)
		4	3	2	1		
I. Sai	ns sebagai batang tubuh peng	etahu	an (sc	ience (	as a bo	ody knowle	dge)
1.	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)			9			
2.	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)				1		
3.	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)						
4.	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)						
5.	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)						
6.	Buku menyajikan model- model sains (biologi)		1 22 1				
7.	Buku menyajikan hipotesis-hipotesis sains (biologi)	SII A	AS 15 UT	AF	ANE RA	geri MED	AN
8.	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan						
9.	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa						
10.	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan						
				Jumlał	skor		

	% Skor = $\frac{\sum \text{Skor}}{X}$ 100%
	40
II. Sai	ins sebagai jalan berpikir (science as a way thinking)
	Buku menyajikan engajikan
1.	perkembangan sejarah
	(historis) dari sebuah ide
	sains
2.	Buku menyajikan
	hubungan sebab-akibat
	dalam unsur materi yang
	disajikan
3.	Buku menampilkan bagaimana konsep sains
٥.	terbentuk dari pemikiran
9	induktif-deduktif
- 1	Buku menyajikan
	pertanyaan yang
4.	mendorong
	perekembangan
	ketrampilan berpikir siswa
	lebih tinggi
	Buku menampilkan situasi
	yang dapat memancing
5.	keingintahuan, imaginasi
	dan pemikiran siswa
	tentang fenomena alam
	Buku menyajikan
	eksperimen yang
6.	mengilustrasikan
	kreatifitas, imaginasi dan pemikiran
	Buku menyajikan
	bagaimana cara ilmuwan
	bereskperimen atau
7.	berfikir dan memandang
	tentang fenomena alam
	dan alam sendiri. Seperti:
	keyakinan, keingintahuan,
	imaginasi, pemikiran, dsb.

	Materi buku menganjurkan
8.	siswa melakukan
	pemeriksaan mendalam
	pada konsep dan isu sains
	Buku menyajikan
9.	pandangan objektifitas dan
	sifat empiris ilmu sains
	Buku menyajikan situasi
	yang mengajak siswa
10.	berpikir kritis ( <i>critical</i>
	thinking) dan bersikap
	ilmiah
	Jumlah Skor
	Juliun Skoi
	n. A
	% Skor = $\sum$ skor X 100%
/	40
III.	Sains sebagai jalan investigasi (science asa a way investigasting)
1.	Buku menampilkan latihan
	dan cara melakukan
	eksperimen melalui metode
	ilmiah
	Buku menyajikan
2.	pertanyaan/ soal berkaitan
	dengan materi yang
	dijabarkan
	Buku menyajkan situasi
	yang mengharuskan siswa
	menjawab dan
3.	menggejarkan
	menggunakan grafik-
	grafik, tabel-tabel, chart-
	chart, diagram-diagram,
	dsb.
	Buku berisi pertanyaan/
	soal membuat kalkulasi
	menggunakan perhitungan
4.	matematika. Misalnya:
	Menghitung tingkat
	populasi penduduk,
	perhitungan gizi dsb.
	P

	Buku menyajikan banyak						
5.	kegiatan investigasi dan						
٥.	aktifitas "hands-on" yang						
	dapat dilakukan siswa						
	Buku menyajikan inkuiri						
	ilmiah sebagai bagian						
	0 0						
	penting untuk dibaca dan						
6.	dilakukan siswa. Seperti:						
	observasi, mengukur,						
	memprediksi, menduga,						
	mengklasifikasi, merekam,		per   100				
	analisis data, dsb.	6		1			
	Materi buku						
	mengharuskan siswa						
7.	menggunakan pemikiran	~		,			
/.	dan proses sains untuk						
	situasi problem-solving						
1	dan mengkontruksi	m			A		
	kesimpulan				1		
	Materi buku menganjurkan						
	siswa untuk						
8.	mengeksplorasi,			1			
	menemukan dan	1 1 2					
	mengkonstruksi jawaban						
	untuk mereka sendiri						
	daripada bagaimana						
	jawaban tersebut muncul	STEA	515	EAM	NE	GERI	
	Buku menampilkan link	X 1	1	/ ID	à.	LIEB	
9.	website yang dapat	$A \mid$		AK	A	MED	AN
	dikunjungi siswa sebagai						
	tambahan informasi						
	Buku menampilkan						
	informasi-informasi						
10.	terbaru dari internet.						
	Seperti: artikel/jurnal						
	ilmiah, hasil penelitian						
	dsb.						
	1		Jı	ımlah	Skor		
	0,	% Sko	$r = \sum s$	kor X	100%		
ı	,	J DRO		40	100/0		
IV.	Sains dan interaksinya deng	an tek	nolog	i dan 1	masva	ırakat (scie	nce and its
	zamo dan interakonija deng					(SOIC	001100 000

interaction with technology and society)

	Buku menampilkan						
1.	dampak positf (kegunaan)						
1.	sains dan teknologi pada						
	masyarakat						
	Buku menyajikan dampak						
2.	negatif sains dan teknologi						
	pada masyarakat						
	Buku menyajikan aplikasi						
3.	konsep sains dan teknologi						
	pada situasi kehidupan						
	sehari-hari						
	Buku menampilkan karir-	160		1			
4.	karir/pekerjaan-pekerjaan						
	berkaitan dengan materi		1				
	yang disajikan		1	,			
	Materi buku menampilkan						
5.	bagaimana aplikasi konsep						
- 4	sains dalam teknologi pada	m					
	mayarakat				<u> </u>		
	Buku menyajikan studi						
	masalah yang penting	-11					
	untuk kita sekarang dan						
	dimasa depan. Contoh:	- 12					
6.	Dampak teknologi,						
	produksi energi, penelitian						
	medis, populasi,						
	pencemaran udara dan air,	LTA	\$15	LAM	NE	SERI	
	dsb.			4 m	À	LED	AAT
7.	Buku menampilkan	1	J.L	AK	A	MEL	AIN
	peranan masyarakat dalam						
	perkembangan sains dan						
	teknologi						
	Buku menampilkan						
	pertimbangan aspek						
0	politik, ekonomi, moraldan						
8.	etika pada sains dan						
	teknologi sebagai hal yang						
	menghubungkan pada isu						
	personal dan global						

9.	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah "history" dan hakikat sains serta karir sains yang berhubungan dengannya
10.	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan materi
	Jumlah Skor
4	$\% \text{ Skor} = \frac{\sum \text{skor} X 100\%}{40}$

% Total Skor (X) = 
$$\frac{I+II+III+IV}{4}$$



# Lampiran 5 Hasil Analisis Buku I Dan II

Hasil Analisis Dari Buku I Dan II

Identitas Umum Buku	
Buku: I (SOHA)	Mapel/Kelas: BIOLO91 /×1
Bab : 1 - X1	Halaman : \- 70

No	Pernyataan			kor		Rerata Skor	Keterangan Pengamat I	
1 6	nine eshanai batan a b. b.	4	3	2	1			
1.	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	getahu	an 1	I	1	14	Sesalai /	
2.	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	~		T	1	4	V	
3.	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)				~	1	~	
4.	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)	0	V			3	Sangat setvai Karana suda	h pa
5.	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)		0		~	1	Cele Lembar analisis	
6.	Buku menyajikan model- model sains (biologi)				V	1	J	
7.	Buku menyajikan hipotesis-hipotesis sains (biologi)				1	1	V	
8.	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan	/				4	V.	0,
9.	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa				~	1	~	
10.	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan				~	1	~	
			Ju	mlah	Skor	21		
	%	Skor	$= \frac{\sum Sk}{4i}$	or X	100%	5215%		
. Sai	ns sebagai jalan berpikir					60%		
	Buku menyajikan perkembangan sejarah (historis) dari sebuah ide sains				<b>V</b>	1	1	
	Buku menyajikan hubungan sebab-akibat dalam unsur materi yang disajikan				V	1	/	



	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiran induktif-deduktif		/	1	~
4.	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi		V	١	V
5.	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam			4	V
6.	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran		~	١	V
7.	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berlikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan, keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.		<b>\</b>	1	V
8.	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains		~	1	V
9.	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains		~	1	J
10.	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis (critical thinking) dan bersikap ilmiah	V		4	V
		J	umlah Skor	16	
	%	$Skor = \frac{\Sigma s}{s}$	kor 100%	40%	

L.	Buku menampilkan latihan dan cara melakukan eksperimen melalui metode ilmiah	<b>/</b>		4	1
2.	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang dijabarkan		V	1	<b>V</b>
3.	Buku menyajkan situasi yang mengharuskan siswa menjawab dan menggejarkan menggunakan grafik- grafik, tabel-tabel, chart- chart, diagram-diagram, dsb.	✓ <u></u>		4	V
4.	Buku berisi pertanyaan/ soal membuat kalkulasi menggunakan perhitungan matematika. Misalnya: Menghitung tingkat populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.		V	1	V
5.	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa			4	V
6.	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.		V	1	V
7.	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan		J	1	V
8.	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan dan mengkonstruksi jawabar untuk mereka sendir daripada bagaimana jawaban tersebut muncul			4	V
9.	Buku menampilkan lini website yang dapa dikunjungi siswa sebagai tambahan informasi	3	<b>V</b>	1	J

10.	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil penelitian dsb.	✓ <b> </b>		4	V
	A1	3	umlah Skor	15	
			skor 40 X 100%		
IV.	Sains dan interaksinya deng	an teknolo	gi dan masya	rakat	
1.	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat		1	1	1
2.	Buku menyajikan dampak negatif sains dan teknologi pada masyarakat		5	1	V
3.	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari		/	1	✓
4.	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan		~	1	V
5.	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat		\ \	1	~
6.	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.		\ \ \	1	v
7.	Buku menampilkan peranan masyarakat dalam perkembangan sains dan teknologi		1	1	<b>√</b>
8.	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik, ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global		V	1	J
9.	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah		J	١	V

	"history" dan hakikat sains serta karir sains yang berhubungan dengannya			
10.	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan		1	1
	printer!	Jumlah skor	(0)	
	% Skor =	Σskor X 100%	25%	

Prival Skor (X) = 
$$\frac{1-111-11}{4}$$

$$= \frac{51\cdot5+40+62\cdot5+25}{4}$$

Observer

Jadi

Observer

(Miftahul Khairani, M.Pd)

107:5

45:87.

Identitas Umum Buku

Buku: I (saku)	Mapel/ Kelas: Blologi 1 ×1					
Bab : L - XI	Halaman : 1 - 318					

No.	Pernyataan	Pernyataan Skor		Rerata Skor	Keterangan Pengamat II		
		4	3	2	1		1 chgamat 1
I. Sa	ins sebagai batang tubuh peng	etahua	ın				
1.	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	<b>V</b>				4	
2.	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	$\checkmark$				4	V .
3.	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)				$\checkmark$	1	
4.	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)		V			3	
5.	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)				<u>٧</u>	1	
6.	Buku menyajikan model- model sains (biologi) Buku menyajikan				$\checkmark$	1	V
7.	hipotesis-hipotesis sains (biologi)			ŀ	$\checkmark$	1	
8.	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan	<b>/</b>				4	
9.	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa			1		1	1
10.	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan				/	1	/
			Jui	nlah Sk	cor	21	
	%	Skor	$=\frac{\sum Skc}{40}$	<del>or</del> X 10	0%	257.08	
I. Sai	ns sebagai jalan berpikir						
ı.	Buku menyajikan perkembangan sejarah (historis) dari sebuah ide sains			\	/	1	/
2.	Buku menyajikan hubungan sebab-akibat dalam unsur materi yang disajikan	N.		V	1	1	

3.	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiran induktif-deduktif		V	1	J
4.	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi		/	1	/
5.	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam	<b>~</b>		4	ſ
6.	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran		~	1	
7.	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berfikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan, keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.		<b>/</b>	1	
8.	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains		~	1	/
9.	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains		<b>V</b>	1	
10.	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis (critical thinking) dan bersikap ilmiah	✓		4	/
		Jı	ımlah Skor	16.	
	%	$Skor = \frac{\sum s}{s}$	kor X 100%	40%	

1.	Buku menampilkan latihan dan cara melakukan eksperimen melalui metode ilmiah	V		4	~
2.	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang dijabarkan		<b>V</b>	1	1
3.	Buku menyajkan situasi yang mengharuskan siswa menjawab dan menggejarkan menggunakan grafikgrafik, tabel-tabel, chartchart, diagram-diagram, dsb.	<b>\</b>		4	J
4,	Buku berisi pertanyaan/ soal membuat kalkulasi menggunakan perhitungan matematika. Misalnya: Menghitung tingkat populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.		V	1	J
5,	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa	✓		4	1
6.	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.		V	1	J
7.	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan		<b>V</b>	l	J
8.	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan dan mengkonstruksi jawaban untuk mereka sendiri daripada bagaimana jawaban tersebut muncul	✓ <u></u>		4	J
9. indai	Buku menampilkan link website yang dapat	anner	\ \ \	1	J

10.	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil penelitian dsb.	V			4	V
			Jun	nlah Skor	15	
				x 100%		
IV.	Sains dan interaksinya den	gan tek	nologi	dan masya	rakat	
1.	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat			~	1	~
2.	Buku menyajikan dampa negatif sains dan teknologi pada masyarakat	k		✓	1	/
3.	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari			✓	1	/
4.	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan			✓	1	J
5.	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat			~	1	/
6.	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.			\/ \/	1	
7.	Buku menampilkan peranan masyarakat dalan perkembangan sains dan teknologi	1		<b>/</b>	1	$\checkmark$
8.	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik, ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global			1	1	5
9. dai	Buku memberi Jecempatan kepada siswa belajar tentang sejatan	anr	ner	J	1	J

10.	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan Materi	V	1	J
		Jumlah skor	10	
	% Skor	$= \frac{\sum skor}{40} X 100\%$	sr.,r	

% Total Skor (X) =  $\frac{I-II-III-IV}{52}$  =  $\frac{I-II-III-IV}{180}$ 

Observer

(Febry Rahmadhani Hasibuan , M.Si)

Identitas Umum Buku

Buku: 1 (DNA)	Mapel/ Kelas : B10(00) / ×1
Bab : UNIL 6 - UNIL XI	Halaman : 1 - 156

No.	Pernyataan Skor			Rerata Skor	Keterangan Pengamat I			
		4	3	2	1		z enganist za	
I. Sai	ins sebagai batang tubuh peng	etahua	n					
1.	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	V				4		
2.	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	~				4		
3.	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)				V	1		
4.	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)			V		2		
5.	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)				<b>V</b>	1	/	
6.	Buku menyajikan model- model sains (biologi)				$\checkmark$	1	<i>\</i>	
7.	Buku menyajikan hipotesis-hipotesis sains (biologi)				<b>✓</b>	1		
8.	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan	<b>/</b>				4	1	
9.	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa				<b>~</b>	1	J	
10.	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan				J	1	<i></i>	
			Ju	ımlah	Skor	20		
	%	6 Skor	$=\frac{\sum S}{4}$	kor X	100%	50 %		
I. Sa	ins sebagai jalan berpikir							
1.	Buku menyajikan perkembangan sejarah (historis) dari sebuah ide sains	~				4	✓ 	
2.	Buku menyajikan hubungan sebab-akibat dalam unsur materi yang disajikan				<b>V</b>	1	J	

3,	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiran induktif-deduktif	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	V
4.	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi	V	1	1
5.	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	/
6.	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran		1	
7.	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berfikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan, keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	J
8.	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains	1	1	1
9.	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains	<b>✓</b>	1	<i>J</i>
10.	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis (critical thinking) dan bersikap ilmiah	<b>V</b>	1	
		Jumlah Skor	13	
	% Sko	$r = \frac{\sum skor}{40} \times 100\%$	32.5%	

	Buku menampilkan latihan					
1.	dan cara melakukan eksperimen melalui metode ilmiah		<b>V</b>		3	1
2.	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang dijabarkan	<b>√</b>			4	1
3.	menggunakan grafik- grafik, tabel-tabel, chart- chart, diagram-diagram, dsb.	<b>V</b>			4	1
4.	Menghitung tingkat populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.			<b>~</b>	1	J
5.	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa			<b>V</b>	1	J
6.	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.			✓	1	1
7.	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan	1			4	1
8.	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan dan mengkonstruksi jawaban untuk mereka sendiri daripada bagaimana jawaban tersebut muncul			V	1	1
9. CS Dipindai	Buku menampilkan link website yang dapat dikunjungi siswa sebagai tambahan nformesi	v inne	er		4	J

10.	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil penelitian dsb.		<b>/</b>	41	/
		Jumlal	h Skor	24	
	%;	$Skor = \frac{\sum skor}{40} \lambda$	( 100%	60°6	
IV.	Sains dan interaksinya dengar	ı teknologi dan	masyai	rakat	
1.	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat		<b>V</b>	1	/
2.	Buku menyajikan dampak negatif sains dan teknologi pada masyarakat		1	1	/
3.	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari		V	1	V
4.	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan		✓	1	
5.	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat		<b>V</b>	1	1
6.	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.		1	١	/
7.	Buku menampilkan peranan masyarakat dalam perkembangan sains dan teknologi		J	١	<i></i>
8.	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik, ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global		1	1	/
pindai	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah	nner	1	1	J

10.	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan		✓	1	ν
		Juml	ah skor	10	
	% Skor	$= \frac{\sum skor}{40} X$	100%	25%	

% Total Skor (X) =  $\frac{1-H-HI-FC}{2} = \frac{50.86 + 32.5 \text{ } 1/6 + 60.0\% \text{ } 1/6 + 1/2 \text{ } 1/6}{16.7 \text{ } 1/6}$ 

Observer

Buku: 1 (Dua)	Mapel/Kelas: 80009 /x1
Bab : WAY 6 - WAH X1	Halaman : \-116

No.	Pernyataan		Skor		Rerata Skor	Keterangan Pengamat I
		4 3	2	1		2 00 500000
I. Sai	ns sebagai batang tubuh peng	etahuan				
1.	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	V			4	V
2.	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	V			4	~
3.	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)			~	1	~
4.	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)		V		2	~
5.	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)			/	1	<b>V</b>
6.	Buku menyajikan model- model sains (biologi)			V	١	~
7.	Buku menyajikan hipotesis-hipotesis sains (biologi)			V	1	•
8.	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan	V			4	V
9.	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa			1	1	V
10.	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan			1	ı	1
	dijavarakan		Jumla	h Skor	20	
	9	% Skor =	$=\frac{\sum Skor}{40}$	( 100%	20%	
II. Sa	ins sebagai jalan berpikir					
1.	Buku menyajikan perkembangan sejarah (historis) dari sebuah ide sains	11			4	V
2.	Buku menyajikan hubungan sebab-akiba dalam unsur materi yang disajikan			/	1	1

3.	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiran induktif-deduktif	/	1	V
4.	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi		1	V
5.	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam		1	V
6.	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran	J	1	J
7.	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berfikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan, keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.	J	1	y
8.	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains		1	V
9.	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	J
10.	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis ( <i>critical</i> <i>thinking</i> ) dan bersikap ilmiah		1_	V
		Jumlah Skor	13	
	% Sko	$r = \frac{\sum skor}{40} X 100\%$	3215	

1.	Buku menampilkan latihan dan cara melakukan eksperimen melalui metode ilmiah		1		3	~
2.	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang dijabarkan	~			4	~
3.	Buku menyajkan situasi yang mengharuskan siswa menjawab dan menggejarkan menggunakan grafik- grafik, tabel-tabel, chart- chart, diagram-diagram, dsb.	✓			4	V
4.	Buku berisi pertanyaan/ soal membuat kalkulasi menggunatkan perhitungan matematika. Misalnya: Menghitung tingkat populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.			<b>V</b>	1	J
5.	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa			<b> </b>	1	<b>/</b>
6.	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.			<b>/</b>	1	1
7.	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan	<b>√</b>			4	V
8.	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan dan mengkonstruksi jawaban untuk mereka sendiri daripada bagaimana jawaban tersebut muncul			1	1	V
9.	Buku menampilkan link website yang dapat dikunjungi siswa sebagai tambahan informasi	1 1			4	J

10.	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil penelitian dsb.		1	J
		Jumlah Skor	24	
	% S	$Skor = \frac{\sum skor}{40} X 100\%$	60%	
IV.	Sains dan interaksinya dengan	teknologi dan masya	arakat	
1.	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat		1	v
2.	Buku menyajikan dampak negatif sains dan teknologi pada masyarakat		1	
3.	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari		1	J
4.	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan	J	1	1
5.	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat	J	1	~
6.	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.	J	1	v
7.	Buku menampilkan peranan masyarakat dalam perkembangan sains dan teknologi	J	1	V
8.	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik, ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global	J	1	J
).	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah		1	J

	"history" dan hakikat sains serta karir sains yang berhubungan dengannya			
10.	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan	~	1	V
		Jumlah skor	10	
	% Skor =	Σskor 40 X 100%	250/0	

Digunakan dari sumber Ariningrum. (2013).

% Total Skor (X) =  $\frac{1+11-111-17}{4}$ =  $\frac{50 \text{ fb}}{100 \text{ fb}} + 3215 \text{ sb} + 60 \text{ fb} + 724 \text{ fb}$ 

Observer

(Miftahul Khairani , M.Pd)

# LEMBAR ANALISIS KETERSEDIAAN ASPEK LITERASI ILMIAH PADA BUKU TEKS BIOLOGI SMA KELAS XI

#### A. Pengantar

Lembar Analisis ini dibuat untuk mengetahui ketersediaan aspek Literasi ilmiah yang disajikan pada buku teks biologi . Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu sebagai pengamat dan mengisi lembar analisis ini.

#### B. Petunjuk

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom buku I dan buku II sesuai dengan pengamatan peneliti
- Beri keterangan pada kolom keterangan buku I dan buku II sesuai dengan ketersediaan Indikator Literasi ilmiah
- Mohon Bapak/Ibu mencantumkan pernyataan yang menunjukkan aspek Literasi iliniah pada buku teks di kolom Keterangan buku I dan buku II

#### C. Skor Penilaian

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom pengamat I, dan pengamat II, jika menyepakati hasil ańalisis yang telah dilakukan oleh peneliti
- Beri keterangan di kolom keterangan pengamat sesuai dengan kesepakatan dari hasil
   analisis

#### A. Buku I (Intan Pariwara)

Tabel 1. Tabel Penilaian Buku I

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku 1	Halaman	Keterangan
1	Sains sebagai batang tubuh pengetahuan	i. Buku menyajikan fakta – fakta sains (Biologi )		<ul> <li>3</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>10</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>21</li> </ul>	BAB I  Setiap makhluk hidup tersusun dari sel.  Air merupakan senyawa penyusun sel terbesar (50-60% berat sel )  Sel hewan memiliki organel yang khas yaitu sentriol

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku II	Halaman	Keterangan
		untuk memecahkan permaslahan sehari- hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan Materi			- UNIT 8 - UNIT 9 - UNIT 10 - UNIT 11

Medan, 11 Juli 2022

Pengamat 10

( Miftahul Khairani, M.Pd )

### LEMBAR ANALISIS KETERSEDIAAN ASPEK LITERASI ILMIAH PADA BUKU TEKS BIOLOGI SMA KELAS XI

#### A. Pengantar

Lembar Analisis ini dibuat untuk mengetahui ketersediaan aspek Literasi ilmiah yang disajikan pada buku teks biologi . Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu sebagai pengamat dan mengisi lembar analisis ini.

#### B. Petunjuk

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom buku I dan buku II sesuai dengan pengamatan peneliti
- Beri keterangan pada kolom keterangan buku I dan buku II sesuai dengan ketersediaan Indikator Literasi ilmiah
- Mohon Bapak/Ibu mencantumkan pemyataan yang menunjukkan aspek Literasi iliniah pada buku teks di kolom Keterangan buku I dan buku II

#### C. Skor Penilaian

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom pengamat I, dan pengamat II, jika menyepakati hasil analisis yang telah dilakukan oleh peneliti
- Beri keterangan di kolom keterangan pengamat sesuai dengan kesepakatan dari hasil analisis

#### A. Buku II (Grafindo Media Pratama)

Tabel 1. Tabel Penilaian Buku II

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku II	Halaman	Keterangan
1	Sains sebagai batang tubuh pengetahuan	Buku menyajikan fakta     – fakta sains (Biologi )	✓	• 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9	VNIT 6     Sel sel tubuh kita memerlukan zat makanan secara terus menerus yang diperoleh dari makanan yang kita makan     Gambar 6.1 makanan merupakan kebutuhan dasar setiap makhluk hidup
	(A) 1E0			• 11	1

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku 1	Halaman	Keterangan
					BAB X BAB XI
					•

Medan, 07 Juli 2022

Pengamat 19

( Miftahul Khairani, M.Pd)

# LEMBAR ANALISIS KETERSEDIAAN ASPEK LITERASI ILMIAH PADA BUKU TEKS BIOLOGI SMA KELAS XI

#### A. Pengantar

Lembar Analisis ini dibuat untuk mengetahui ketersediaan aspek Literasi ilmiah yang disajikan pada buku teks biologi . Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu sebagai pengamat dan mengisi lembar analisis ini.

#### B. Petunjuk

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom buku I dan buku II sesuai dengan pengamatan peneliti
- Beri keterangan pada kolom keterangan buku I dan buku II sesuai dengan ketersediaan Indikator Literasi ilmiah
- Mohon Bapak/Ibu mencantumkan pemyataan yang menunjukkan aspek Literasi ilmiah pada buku teks di kolom Keterangan buku I dan buku II

#### C. Skor Penilaian

- analisis yang telah dilakukan oleh peneliti
- Beri keterangan di kolom keterangan pengamat sesuai dengan kesepakatan dari hasil analisis

### A. Buku I (Intan Pariwara)

Tabel 1. Tabel Penilaian Buku I

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku 1	Halaman	Keterangan
1	Sains sebagai batang tubuh pengetahuan	Buku menyajikan fakta – fakta sains (Biologi )	/ > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	• 3 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 14 • 15 • 21	BAB I  Setiap makhluk hidup tersusun dari sel. Air merupakar senyawa penyusun se terbesar (50-60% berat sel) Sel hewan memilik organel yang kha yaitu sentriol

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku II	Halaman	Keterangan
		untuk memecahkan permaslahan sehari- hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan Materi			- UNIT 8 - UNIT 9 - UNIT 10 - UNIT 11 -

Medan, 29 Juli 2022

Pengamat II

# LEMBAR ANALISIS KETERSEDIAAN ASPEK LITERASI ILMIAH PADA BUKU TEKS BIOLOGI SMA KELAS XI

#### A. Pengantar

Lembar Analisis ini dibuat untuk mengetahui ketersediaan aspek Literasi ilmiah yang disajikan pada buku teks biologi . Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu sebagai pengamat dan mengisi lembar analisis ini.

#### B. Petunjuk

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom buku I dan buku II sesuai dengan pengamatan peneliti
- Beri keterangan pada kolom keterangan buku I dan buku II sesuai dengan ketersediaan Indikator Literasi ilmiah
- Mohon Bapak/Ibu mencantumkan pernyataan yang menunjukkan aspek Literasi ilmiah pada buku teks di kolom Keterangan buku I dan buku II

#### C. Skor Penilaian

- Beri tanda ceklis (√) pada kolom pengamat I, dan pengamat II, jika menyepakati hasil analisis yang telah dilakukan oleh peneliti
- Beri keterangan di kolom keterangan pengamat sesuai dengan kesepakatan dari hasil analisis

### A. Buku II (Grafindo Media Pratama)

Tabel 1. Tabel Penilaian Buku II

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku II	Halaman	Keterangan
1	Sains sebagai batang tubuh pengetahuan	Buku menyajikan fakta     – fakta sains (Biologi )		2 3 4 5 6 7 8 9 10	Sel sel tubuh kita memerlukan zat makanan secara terus menerus yang diperoleh dari makanan yang kita makan     Gambar 6.1 makanan merupakan kebutuhan dasar setiap makhluk hidup

No	Aspek literasi Ilmiah	Indikator Literasi Ilmiah	Buku 1	Halaman	Keterangan
	nnuan				BAB X BAB XI

Medan, 29 Juli 2022 Pengamat II

(Febry Rahmadhani Hasibuan , M.Si)

# Tabel 4 rekapitulasi kesepakatan buku I

# REKAPITULASI KESEPAKATAN BUKU I

1. Aspek sains sebagai Batang tubuh Pengetahuan

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	<b>√</b>	√
2	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	1	<b>V</b>
3	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)	V	<b>V</b>
4	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)	X	1
5	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)	TAR <sub>x</sub> ME	DAN
6	Buku menyajikan model- model sains (biologi)	<b>V</b>	V
7	Buku menyajikan hipotesis- hipotesis sains (biologi)	<b>V</b>	V
	Buku berisi pertanyaan yang	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
8	meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan		
9	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa	<b>V</b>	<b>V</b>
10	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan	1	<b>V</b>

# 2. Aspek sains sebagai jalan berfikir

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menyajikan perkembangan sejarah(historis) dari sebuah ide sains	√	V
2	Buku menyajikan hubungan sebabakibat dalam unsur materi yang Disajikan	TARA ME	DAN
3	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiraninduktif-deduktif	V	V
4	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi	V	<b>√</b>

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
5	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam	<b>V</b>	<b>√</b>
6	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran	J 1	V
7	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berfikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan, keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.		7
8	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains	V	V
9	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains	SLAM NEGERI FARA ME	DAN
10	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis (criticalthinking) dan bersikap ilmiah	V	V

## 3. Aspek sains sebagai jalan investigasi

Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
Buku menampilkan latihan dan	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
cara melakukan eksperimen		

	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	melalui metode ilmiah		
2	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang Dijabarkan	<b>V</b>	V
3	Buku menyajkan situasi yang mengharuskan siswa menjawab dan menggejarkan menggunakan grafik- grafik, tabel-tabel, chart- chart,	7	<b>√</b>
	diagram-diagram, dsb.		
4	Buku berisi pertanyaan/ soal membuat kalkulasi menggunakan perhitungan matematika. Misalnya: Menghitung tingkat	V	V
	populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.	SLAM NEGERI	DAN
5	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa	<b>V</b>	V
6	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.	<b>√</b>	<b>√</b>

	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
7	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan	V	√
8	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan danmengkonstruksi jawaban untuk mereka sendiri daripada bagaimana jawaban tersebut muncul	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4
9	Buku menampilkan link website yang dapat dikunjungi siswa sebagai tambahan informasi	1	1
10	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil	SLAM NEGERI TARA ME	DAN
	penelitian dsb.		

# 4. Aspek sains dan interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat	√	√

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
2	Buku menyajikan dampak negatif sains dan teknologi pada masyarakat	√	√
3	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari	1	√
4	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan	1	V
5	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat	<b>√</b>	No.
6	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.	SLAM NEGERI FARA ME V	DAN
7	Buku menampilkan peranan masyarakat dalam perkembangan sains dan teknologi	√	<b>V</b>
	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik,	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
8	ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global		
9	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah "history" dan hakikat sains serta karir sains yang berhubungan dengannya	V	√
10	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan Materi	SLAM NEGERI	1

# REKAPITULASI KESEPAKATAN BUKU II

### Tabel 5 rekapitulasi kesepakatan buku II

1. Aspek sains sebagai Batang tubuh Pengetahuan

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menyajikan fakta- fakta sains (biologi)	√	V
2	Buku menyajikan konsep- konsep sains (biologi)	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
3	Buku menyajikan hukum- hukum sains (biologi)	V	V
4	Buku menyajikan prinsip- prinsip sains (biologi)	1	<b>√</b>
5	Buku menyajikan teori- teori sains (biologi)		1
6	Buku menyajikan model- model sains (biologi)	V	V
7	Buku menyajikan hipotesis- hipotesis sains (biologi)	SLAM NEGERI	DAN
8	Buku berisi pertanyaan yang meminta siswa mengingat pengetahuan atau informasi dari materi yang dijabarkan	<b>√</b>	√
9	Buku menyajikan informasi baru untuk diketahui siswa	<b>V</b>	V
10	Buku menyajikan kegiatan diskusi siswa dari konsep/ materi yang telah dijabarakan	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II

# 2. Aspek sains sebagai jalan berfikir

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menyajikan perkembangan sejarah(historis) dari sebuah ide sains	1	√
2	Buku menyajikan hubungan sebab- akibat dalam unsur materi yang Disajikan	V	V
3	Buku menampilkan bagaimana konsep sains terbentuk dari pemikiraninduktif-deduktif	√	V
4	Buku menyajikan pertanyaan yang mendorong perekembangan ketrampilan berpikir siswa lebih tinggi	SLAM NEGERI	1
5	Buku menampilkan situasi yang dapat memancing keingintahuan, imaginasi dan pemikiran siswa tentang fenomena alam	IARA ME	DAN V
6	Buku menyajikan eksperimen yang mengilustrasikan kreatifitas, imaginasi dan pemikiran	V	V
7	Buku menyajikan bagaimana cara ilmuwan bereskperimen atau berfikir dan memandang tentang fenomena alam dan alam sendiri. Seperti: keyakinan,	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
	keingintahuan, imaginasi, pemikiran, dsb.		
8	Materi buku menganjurkan siswa melakukan pemeriksaan mendalam pada konsep dan isu sains	V	<b>√</b>
9	Buku menyajikan pandangan objektifitas dan sifat empiris ilmu sains	7	~
10	Buku menyajikan situasi yang mengajak siswa berpikir kritis (critical thinking) dan bersikap ilmiah	7	7

# 3. Aspek sains sebagai jalan investigasi

	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menampilkan latihan dan cara melakukan eksperimen melalui metode ilmiah	SLAM NEGERI FARA ME	v DAN
2	Buku menyajikan pertanyaan/ soal berkaitan dengan materi yang dijabarkan	<b>V</b>	<b>V</b>
3	Buku menyajkan situasi yang mengharuskan siswa menjawab dan menggejarkan menggunakan grafik- grafik, tabel-tabel, chart- chart, diagram-diagram, dsb.	<b>V</b>	<b>V</b>

	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
4	Buku berisi pertanyaan/ soal membuat kalkulasi menggunakan perhitungan matematika. Misalnya: Menghitung tingkat populasi penduduk, perhitungan gizi dsb.	1	√
5	Buku menyajikan banyak kegiatan investigasi dan aktifitas "hands-on" yang dapat dilakukan siswa		1
6	Buku menyajikan inkuiri ilmiah sebagai bagian penting untuk dibaca dan dilakukan siswa. Seperti: observasi, mengukur, memprediksi, menduga, mengklasifikasi, merekam, analisis data, dsb.	V	V
7	Materi buku mengharuskan siswa menggunakan pemikiran dan proses sains untuk situasi problem-solving dan mengkontruksi kesimpulan	FARA ME	DAN
8	Materi buku menganjurkan siswa untuk mengeksplorasi, menemukan danmengkonstruksi jawaban untuk mereka sendiri daripada bagaimana jawaban tersebut muncul	V	V

	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
9	Buku menampilkan link website yang dapat dikunjungi siswa sebagai tambahan informasi	<b>√</b>	<b>√</b>
10	Buku menampilkan informasi-informasi terbaru dari internet. Seperti: artikel/jurnal ilmiah, hasil penelitiandsb.	7	V

# 4. Aspek sains dan interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
1	Buku menampilkan dampak positf (kegunaan) sains dan teknologi pada masyarakat	1	1
2	Buku menyajikan dampak negatif sains dan teknologi pada masyarakat	SLAM NEGERI	
3	Buku menyajikan aplikasi konsep sains dan teknologi pada situasi kehidupan sehari-hari	√	√
4	Buku menampilkan karir- karir/pekerjaan-pekerjaan berkaitan dengan materi yang disajikan	<b>V</b>	<b>√</b>
5	Materi buku menampilkan bagaimana aplikasi konsep sains dalam teknologi pada mayarakat	V	V

No	Indikator yang dinilai	Pengamat I	Pengamat II
6	Buku menyajikan studi masalah yang penting untuk kita sekarang dan dimasa depan. Contoh: Dampak teknologi, produksi energi, penelitian medis, populasi, pencemaran udara dan air, dsb.	V	√
7	Buku menampilkan peranan masyarakat dalam perkembangan sains dan teknologi	1	√
8	Buku menampilkan pertimbangan aspek politik, ekonomi, moral dan etika pada sains dan teknologi sebagai hal yang menghubungkan pada isu personal dan global	1	1
9	Buku memberi kesempatan kepada siswa belajar tentang sejarah "history" dan hakikat sains serta karir sains yang berhubungan dengannya	SLAM NEGERI FARA ME	DAN
10	Buku menyajikan bagaiman konsep sains digunakan untuk memecahkan permaslahan sehari-hari dan aplikasi konsep sains pada karir/pekerjaan yang berhubungan dengan Materi	<b>V</b>	<b>V</b>

# PERHITUNGAN KOEFISIEN KESEPAKATAN (KK)

## BUKU I

1. Aspek sains sebagai batang tubuh pengetahuan

	Jumlah

	Pengamat I	Pengamat II	
Sepakat	8	10	18
Tidak Sepakat	2	<del>\</del>	2

# Tabel 6 perhitungan koefisien ke<mark>sep</mark>akatan

2. Sains sebagai jalan berfikir

	Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
Sepakat	10 NIVERSITAS	10 ISLAM NEGER	20
Tidak Sepakat	TERA U	TARA M	EDAN

Tabel 7 perhitungan koefisien kesepakatan

3. Aspek sains sebagai jalan investigasi

Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
------------	-------------	--------

Sepakat	10	10	20
Tidak Sepakat			-

Tabel 8 perhitungan koefisien kesepakatan

4. Sains dan interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

	Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
Sepakat	mercin a r	10 ISLAM NEGER	20
Tidak Sepakat	IFRA L	HARA M	EDAN -

Tabel 9 perhitungan koefisien kesepakatan

$$KK = \frac{2(S)}{N1 + N2} \times 100 \%$$

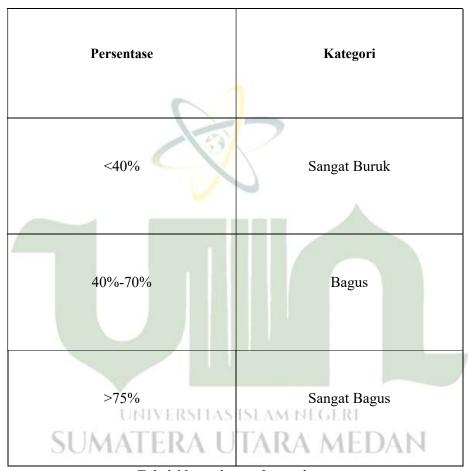
Keterangan:

KK :Koefisien Kesepakatan

S :Sepakat

N<sub>1</sub> :Jumlah yang dibuat oleh pengamat I

N<sub>2</sub> :Jumlah yang dibuat oleh pengamat II



Tabel 10 penilaiaan kesepakatan

### 1. Aspek sains sebagai batang tubuh pengetahuan

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(18)}{20+20} \times 100 \% = 90 \%$$

### 2. Aspek sains sebagai jalan berfikir

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20+20} \times 100 \% = 100 \%$$

### 3. Aspek sebagai jalan investigasi

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20+20} \times 100 \% = 100 \%$$

### 4. Sains interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20+20} \times 100 \% = 100\%$$

# PERHITUNGAN KOEFISIEN KESEPAKATAN (KK)

### **BUKU II**

1. Aspek sains sebagai batang tubuh pengetahuan

	Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
Sepakat	10 NIVERSITAS	10 ISLAM NEGER	20
Tidak Sepakat	TERA U	TARA M	EDAN

### Tabel 11 perhitungan koefisien kesepakatan

2. Sains sebagai jalan berfikir

Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
10	10	20

Sepakat			
Tidak Sepakat	-	-	-

Tabel 12 perhitungan koefisien kesepakatan

3. Aspek sains sebagai jalan investigasi

	Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
Sepakat	10	10	20
Tidak Sepakat	- NIVERSITAS	ISLAM NEGER	

Tabel 13 perhitungan koefisien kesepakatan

4. Sains dan interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

	Pengamat I	Pengamat II	Jumlah
Sepakat	10	10	20

Tidak Sepakat	-	-	-

## Tabel 14 perhitungan koefisien kesepakatan

$$KK = \frac{2S}{N1 + N2} \times 100 \%$$

# Keterangan:

KK :Koefisien Kesepakatan

S : Sepakat

N<sub>1</sub> :Jumlah yang dibuat oleh pengamat I

N<sub>2</sub> :Jumlah yang dibuat oleh pengamat II

	ISLAM NEGERI TARA Kategori
<40%	Sangat Buruk
40%-70%	Bagus

>75%	Sangat Bagus

Tabel 15 penila<mark>ia</mark>n kesepakatan

1. Aspek sains sebagai batang tubuh pengetahuan

$$KK = \frac{2S}{N1 + N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20 + 20} \times 100 \% = 100\%$$

2. Aspek sains sebagai jalan berfikir

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20+20} \times 100 \% = 100 \%$$

3. Aspek sebagai jalan investigasi

$$KK = \frac{2S}{N1 + N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20 + 20} \times 100 \% = 100 \%$$

4. Sains interaksinya dengan teknologi dan masyarakat

$$KK = \frac{2S}{N1+N2} \times 100 \% = \frac{2(20)}{20+20} \times 100 \% = 100\%$$

#### Adaptasi dari:

Dewi, A. P. (2019). Analisis Ketersediaan Aspek Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Buku Ajar Fisika SMA/MA Kelas X Materi Dinamika dan Hukum Newton (*Bachelor's thesis*, Jakarta: Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan UIN Syarif Hidayatullah)

### Lampiran 8 surat izin penelitian



# PEMERINTAH SUMATERA UTARA **DINAS PENDIDIKAN** SMA NEGERI 1 BARUMUN

NPSN: 10207069 NSS: 301072301001

Alamat: Jl. KihajarDewantara No. 43 SibuhuanTelp. (0636) 7021503 Fax.(0636) 7021503

Email: smansabarummn@gmail.com

#### SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor: 421.3/214 /SMA N 1 BRM/VI/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

IKHSANUL NASIR Hsb,S.Ag.MM

NIP

19720426 200212 1 002

Jabatan

: Kepala Sekolah

Unit Kerja

: SMA Negeri 1 Barumun

alamat

: Jl. Kihajar Dewantara No. 43 Sibuhuan

Menerangkan bahwa

Nama

ERLINDA MARITO PULUNGAN

NIM

0310183123

Program Studi

Pendidikan Biologi

Fakultas

Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan

Nama tersebut di atas telah di berikan izin untuk melaksanakan penelitian / pengambilan data di SMA Negeri 1 Barumun untuk skripsinya yang berjudul: " ANALISIS BUKU TEKS PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA KELAS XI KURIKULUM 2013 BERDASAR LITERASI ILMIAH DI KECAMATAN BARUMUN KABUPATEN PADANG LAWAS".

Demikian Surat Izin ini diperbuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sibuhuan, 24 Juni 2022

ASIR HSB,S.Ag.MM

NIP (9000) 26 200212 1 002

# Lampiran 9 Dokumentasi



Gambar 1 bapak kepala sekolah SMA N 1 Gambar 2 perpustakaan sekolah

## Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup

#### **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



### **Identitas Diri**

Nama : Erlinda Marito Pulungan

Nim : 0310183123

Tempat/Tgl lahir : Sibuhuan 23 Januari 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Desa Huta Bargot Kecamatan Sosopan kabupaten Padang

Lawas

Agama : Islam

Email : erlinda.marito@uinsu.ac.id

### Nama Orang Tua

Ayah Kandung : Drs. Ali Bosar Pulungan

Ibu Kandung : Ermi Harahap

### Riwayat Pendidikan

SD : SDN 02 Sibuhuan SMP : MtsN Sibuhuan

SMA : SMA N 4 Padang Sidempuan

Kuliah : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan