

Lampiran 1

Angket Validator Ahli Materi Sebelum Revisi

Identitas Mahasiswa

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA
BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI 107103
LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Dr. Kartika Silalahi S.Si.,M.Pd

NIP : 0115098901

Jabatan/Pekerjaan : Dosen

Petunjuk :

A. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

B. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

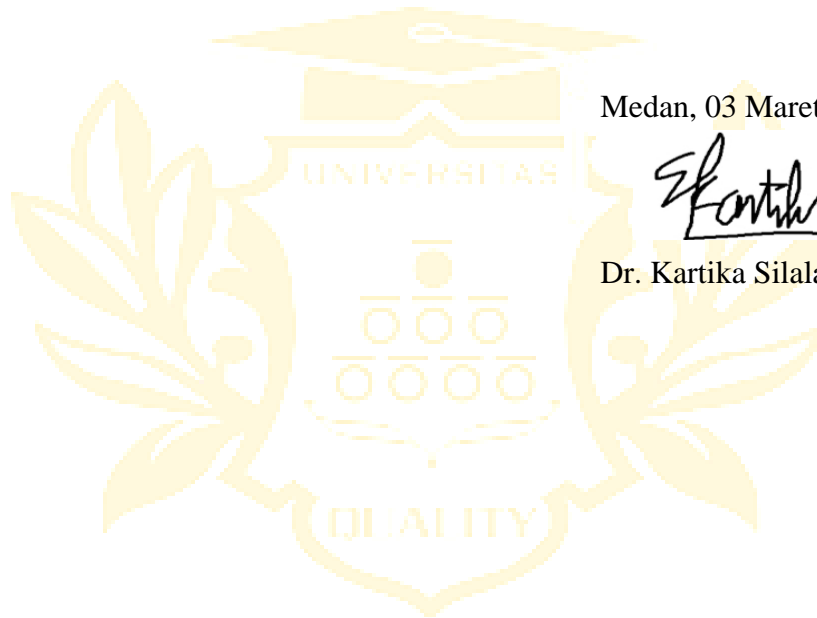
2 = Tidak Setuju

3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	1	Kelengkapan materi		√		
	2	Kedalaman materi			√	
Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep	√			
	4	Keakuratan contoh		√		
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenarikan materi		√		
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh		√		
	7	Penerapan		√		
	8	Penalaran (reasoning)		√		

Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi		√		
	10	Gambar yang disajikan	√			
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa			√	
	12	Meberikan rangkuman		√		
	13	Kemutakhiran pustaka	√			
Jumlah Skor			25			
Total Skor			52			
Nilai Skor			48,07%			



Medan, 03 Maret 2023

Kartika

Dr. Kartika Silalahi S.Si .,M.Pd

Lampiran 2

Angket Validator Ahli Materi Sesudah Revisi

Identitas Mahasiswa

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA
BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI 107103
LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Dr. Kartika Silalahi S.Si.,M.Pd

NIP : 0115098901

Jabatan/Pekerjaan : Dosen

Petunjuk :

C. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

D. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

2 = Tidak Setuju

3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	1	Kelengkapan materi				√
	2	Kedalaman materi				√

Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep				√
	4	Keakuratan contoh			√	
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenarikan materi			√	
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh			√	
	7	Penerapan			√	
	8	Penalaran (reasoning)			√	
Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi			√	
	10	Gambar yang disajikan			√	
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa				√
	12	Meberikan rangkuman				√
	13	Kemutakhiran pustaka				√
Jumlah Skor					45	
Total Skor					52	
Nilai Skor					86,54%	

Medan, 03 Maret 2023



Dr. Kartika Silalahi S.Si .,M.Pd

Lampiran 3**Angket Validator Ahli Media Percobaan Sebelum Revisi****Identitas Mahasiswa**

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA
BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI
107103 LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Hotma Tiolina Siregar S.Pd., M.Pd

NIP : 0112078003

Jabatan/Pekerjaan : Dosen

Petunjuk :

A. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

B. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

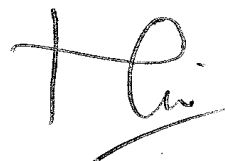
2 = Tidak Setuju

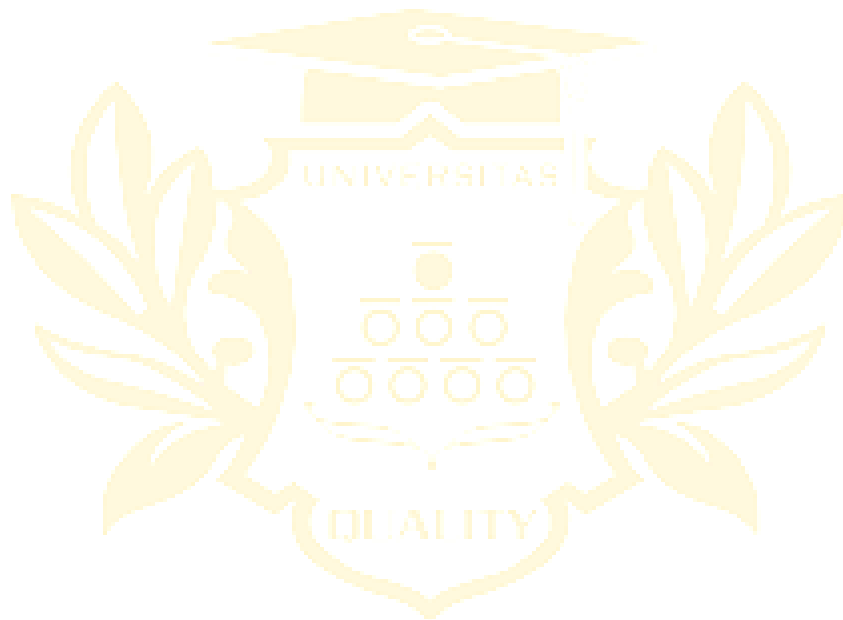
3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	1	Kelengkapan materi			√	
	2	Kedalaman materi	√			
Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep			√	
	4	Keakuratan contoh		√		
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenarikan materi			√	
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh	√			
	7	Penerapan			√	
	8	Penalaran (reasoning)	√			
Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi		√		
	10	Gambar yang disajikan	√			
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa			√	
	12	Meberikan rangkuman			√	
	13	Kemutakhiran pustaka	√			
Jumlah Skor			27			
Total Skor			52			
Nilai Skor			51,92%			

Medan, 06 Maret 2023





Lampiran 4

Angket Validator Ahli Media Percobaan Sesudah Revisi

Identitas Mahasiswa

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA
BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI
107103 LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Hotma Tiolina Siregar S.Pd., M.Pd

NIP : 0112078003

Jabatan/Pekerjaan : Dosen

Petunjuk :

C. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

D. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

2 = Tidak Setuju

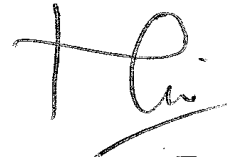
3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	1	Kelengkapan materi				√
	2	Kedalaman materi				√
Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep				√
	4	Keakuratan contoh				√
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenarikan materi			√	
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh				√
	7	Penerapan			√	
	8	Penalaran (reasoning)				√
Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi				√
	10	Gambar yang disajikan				√
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa				√
	12	Meberikan rangkuman				√
	13	Kemutakhiran pustaka				√

Jumlah Skor	50
Total Skor	52
Nilai Skor	96,15%

Medan, 06 Maret 2023



Hotma Tiolina Siregar S.Pd., M.Pd



Lampiran 5

Angket Validator Guru Sebelum Revisi Kelas V

Identitas Mahasiswa

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI 107103 LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Verawati Br Barus S.Pd

NIP : 198106112005022005

Jabatan/Pekerjaan : Guru Kelas V SDN 107103

Petunjuk :

A. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

B. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

2 = Tidak Setuju

3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	1	Kelengkapan materi			√	
	2	Kedalaman materi			√	
Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep		√		
	4	Keakuratan contoh		√		
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenaarikan materi		√		
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh		√		
	7	Penerapan			√	

	8	Penalaran (reasoning)		√		
Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi		√		
	10	Gambar yang disajikan		√		
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa			√	
	12	Meberikan rangkuman		√		
	13	Kemutakhiran pustaka		√		
Jumlah Skor			30			
Total Skor			52			
Nilai Skor			57,69%			

Lantasan Baru , 14 Maret 2023

Verawati Br Barus S.Pd

Lampiran 5

Angket Validator Guru Kelas V Sesudah Revisi

Identitas Mahasiswa

Nama : KEVIN ATETA SITEPU

Npm : 1905030029

Prodi : PGSD

Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI IPA
BERBASIS EKSPERIMEN DI KELAS V SD NEGERI
107103 LANTASAN BARU PATUMBAK T.P. 2022/2023**

Nama Validator : Verawati Br Barus S.Pd

NIP : 198106112005022005

Jabatan/Pekerjaan : Guru Kelas V SDN 107103

Petunjuk :

C. Isilah identitas Anda pada kolom yang disediakan.

D. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom nilai yang sesuai menurut penilaian Anda

Keterangan Pilihan Jawaban

4 = Sangat Setuju

2 = Tidak Setuju


3 = Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Aspek Yang Dinilai	No	Indikator	STS	TS	S	SS
	1	Kelengkapan materi				√

Kesesuaian Materi dengan KI dan KD	2	Kedalaman materi				√
Keakuratan Materi	3	Keakuratan konsep				√
	4	Keakuratan contoh			√	
Pendukung Materi Pembelajaran	5	Kemenarikan materi			√	
	6	Mendorong untuk mencari informasi lebih jauh				√
	7	Penerapan				√
	8	Penalaran (reasoning)				√
Kemutakhiran Materi	9	Kesesuaian materi			√	
	10	Gambar yang disajikan				√
	11	Menggunakan contoh yang dekat dengan siswa			√	
	12	Meberikan rangkuman				√
	13	Kemutakhiran pustaka				√
Jumlah Skor						48
Total Skor						52
Nilai Skor						92,31%

Lantasan Baru , 14 Maret 2023



Verawati Br Barus S.Pd

Lampiran 7

Perbedaan Produk Sesudah dan Sebelum Direvisi

Perbaiki Desain Sampul



Gambar Desain Cover Sebelum Revisi

Gambar Desain Cover Sesudah Revisi

Perbaiki:

1. Pada cover pertama tidak terdapat logo Universitas Quality
2. Cover masih mudah sobek

Perbaiki Desain Sampul Belakang




Gambar Desain Cover Belakang Sebelum Revisi

Gambar Desain Cover Belakang Sesudah Revisi

Perbaiki:

1. Tulisan Belum Rapi

Perbaiki Desain Petunjuk

	 <p>Petunjuk Bagi Guru Dan Siswa</p> <p>Guru yang mendampingi siswa memohon untuk memahami petunjuk penggunaan bahan ajar ini sebelum memulai aktifitas mengajar</p> <p>Berikut Petunjuk Cara Menggunakan Bahan Ajar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Berdoalah sebelum memulai aktifitas belajar 2. Baca dan pelajarihlah bahan ajar ini dengan cermat dan teliti 3. Saat melakukan percobaan dalam buku ini harap di damping oleh guru dan lebih berhati-hati saat melakukan percobaan dan mengikuti petunjuk percobaan tersebut 4. Setelah selesai melakukan percobaan agar alat dan bahan dikembalikan atau disimpan pada tempatnya kembali <p>iii</p>
<p>Gambar Desain Petunjuk Bahan Ajar Sebelum Direvisi</p>	<p>Gambar Petunjuk Bahan Ajar Sesudah Direvisi</p>

Perbaikan:

1. Tidak terdapat petunjuk penggunaan produk bahan ajar

Perbaikan Desain Petunjuk

	 <p>KOMPETENSI DASAR, INDIKATOR, DAN TUJUAN PEMBELAJARAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>KOPETENSI DASAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis perubahan wujud benda dan sifatnya dalam kehidupan sehari-hari • melaporkan hasil percobaan eksperimen </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>INDIKATOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenali mengenai peristiwa perubahan wujud benda dan sifatnya • Melakukan percobaan untuk mengetahui perubahan wujud benda dan sifatnya </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: 60%; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>TUJUAN PEMBELAJARAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siswa dapat mengetahui tentang perubahan wujud benda dan sifatnya • Siswa dapat memperaktekkan sifat-sifat benda • Siswa dapat mendeskripsikan tentang perubahan wujud benda dan sifatnya </div> <p>iv</p>
<p>Gambar Desain KD, Indikator, Tujuan Pembelajaran Sebelum Direvisi</p>	<p>Gambar KD, Indikator, Tujuan Pembelajaran Sesudah Direvisi</p>

Perbaikan:

1. Tidak terdapat KD, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran

Lampiran 8

Rekapitulasi Nilai Angket Kevalidan Ahli Materi Sebelum Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Dr. Kartika Silalahi S.Si .,M.Pd	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	25	52	48.08

$$\begin{aligned} \text{Validasi} &= \frac{TS_e}{TS_h} \times 100 \\ &= \frac{25}{52} \times 100 \\ &= 48,08 \text{ (Kurang Valid)} \end{aligned}$$

Rekapitulasi Nilai Angket Kevalidan Ahli Materi Sesudah Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Dr. Kartika Silalahi S.Si .,M.Pd	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	45	52	86.54

$$\begin{aligned} \text{Validasi} &= \frac{TS_e}{TS_h} \times 100 \\ &= \frac{45}{52} \times 100 \\ &= 86,54 \text{ (Sangat Valid)} \end{aligned}$$

Lampiran 9

Rekapitulasi Nilai Angket Kevalidan Ahli Media Sebelum Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Hotma Tiolina Siregar S.Pd., M.Pd	3	1	3	2	3	1	3	1	2	1	3	3	1	27	52	51.92

$$\begin{aligned}
 \text{Validasi} &= \frac{TS_e}{TS_h} \times 100 \\
 &= \frac{27}{52} \times 100 \\
 &= 51,92 \text{ (Kurang Valid)}
 \end{aligned}$$

Rekapitulasi Nilai Angket Kevalidan Ahli Media Sesudah Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Hotma Tiolina Siregar S.Pd., M.Pd	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	50	52	96.15

$$\begin{aligned}
 \text{Validasi} &= \frac{TS_e}{TS_h} \times 100 \\
 &= \frac{50}{52} \times 100 \\
 &= 96,15 \text{ (Sangat Valid)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 10

Rekapitulasi Nilai Angket Kepraktisan Sebelum Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Verawati Br Barus S.Pd	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	30	52	57.69

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{x}{\sum x_i} \times 100 \\
 &= \frac{30}{52} \times 100 \\
 &= 57,69 \text{ (Kurang Praktis)}
 \end{aligned}$$

Rekapitulasi Nilai Angket Kepraktisan Sesudah Revisi

Nama	Nomor Pernyataan Angket													Jumlah Skor	Skor Maksimal	Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Verawati Br Barus S.Pd	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	48	52	92.31

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{x}{\sum x_i} \times 100 \\
 &= \frac{48}{52} \times 100 \\
 &= 92,31 \text{ (Sangat Praktis)}
 \end{aligned}$$

Lampiran 12

DOKUMENTASI



Foto Bersama Ibu Kepala Sekolah



Foto Bersama Guru Kelas V dengan Produk Bahan Ajar Sebelum Revisi



Foto Bersama Guru Kelas V dengan Produk Bahan Ajar Sesudah Revisi



Foto Wawancara Bersama Guru Kelas V



Foto Pengisian Angket Bersama Guru Kelas V



Foto Bersama Siswa dan Guru Kelas V



Foto Peneliti Di Sekolah