BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan oleh peneliti, dapat disimpulkan yaitu:

- Modul pembelajaran tematik berbasis sains teknologi masyarakat (STM) tema 2 subtema 1 sumber energikelas IV SD Ini adalah modul komponen. Selalu hemat energi, yang merupakan bagian dari pembelajaran tematik dan dapat digunakan dalam kehidupan nyata. Mengidentifikasi tantangan atau hambatan yang dihadapi guru dan siswa, menghasilkan bahan ajar dalam bentuk modul, dan mendapatkan validasi dari ahli materi dan ahli media adalah langkah selanjutnya. Dan itu telah direvisi oleh para ahli sebelum diuji. SDN 20 Ampenan. Sehingga didapatkan modul pembelajaran tematik tema 2 selalu berhemat energi subtema 1 sumber energikelas IV SD. Ini adalah sumber pengajaran yang siap pakai. Tingkat validitas kelas sumber energi subtema 1 pada modul pembelajaran tematik IV SD ini mendapatkan presentase sebesar 97% dengan kriteria sangat valid.
- Jawaban siswa pada saat pengujian pengenalan modul tematik 1 subtema sumber energi kelas IV sangat akurat. Menurut tingkat kepraktisan SDN 20 Ampenan yaitu 93% persen dengan standar sangat tinggi, dan valid.

1.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian, analisis, pembahasan, dan kesimpulan, antara lain:

- Modul Pembelajaran Tematik berbasis sains teknologi masyarakat
 (STM) subtema 1 Sumber energy ini dapat dikembangkan secara berkesinambungan oleh guru untuk berbagai subtema.
- 2. Perangkat pembelajaran yang dikembangkan Menggunakan pendekatan pembelajaran berbasis sains teknologi masyarakat (STM) dalam materi selalu menghemat energi. Lebih banyak peneliti mengharapkan untuk dapat membuat modul pembelajaran di masa depan. dengan materi yang berbeda dan model pemebelajaran yang bervariasi.
- 3. Di harapkan kepada peneliti selanjutnya agar lebih teliti dalam pengembangan modul pembelajaran berbasis STM agar modul tersebut dapat di gunakan dengan layak oleh para pengguna modul.

DAFTAR PUSTAKA

- Yasa, Arnelia Dwi. 2018. Pengembangan Modul Tematik Berbasis Stm (Sains, Teknologi Dan Masyarakat. Jurnal Pemikiran dan Pengembangan SD
- Yasa, Arnelia Dwi. 2018, Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Kanjuruhan Malang, dengan judul pengembangan modul tematik berbasis stm (sains, teknologi dan masyarakat).
- Basyruddin, dkk. 2014. "Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Media screencast-o-matic Mata Kuliah Kalkulus 2 Menggunakan Model 4-D".
- Biggs, J.B dan Telfer,
- Dimiyati,&Mudjiono. 2006. "Belajar dan Pembelajaran". Jakarta Rineka Cipta.
- Uswatun Din Azwar. 2016. Purwanti Widhy Hastuti, prodi pgsd fkip universitas muhammadiah sukabumi, prodi pendidikan IPA FMIPA Universitas Negri Yokyakarta. Dengan judul moduli pa berbasis sains teknologi masrakat (STM) untuk meningkatkan kemandirian belajar dan kemampuan kognitif siswa.
- Hamdan, dkk. 2015. "Impak Mi<mark>nat dan</mark> Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa". Jurnal Pe<mark>ndidik</mark>anManajemen Perkantoran". Di jurnalhttp://ejournal.upi.edu/index.php/jpmanper/article/view/00000
- Ibrahim, N. 2010.Pengembangan Modul Matematika Berbasis Etnomatematika Untuk Meningkatkan KemampuanPemecahan Masalah Siswa. Di jurnalhttp://ejurnal.stkipbbm.ac.i
- Knaack, 2015. "Enhancing Your Programs and Courses Through Aligned Learning Outcomes". Vancouver.
- Marrison, dkk. 2013. "Pengembangan E-Modul Berbasis etnomatematika Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah". Di jurnalhttp://jurnal.unsswagati.ac.id/index.php/JNPM
- Moore, 2014. "Efective Instructional Strategis From Teori to Practice". London: Sage.
- Nurjanah1, Regina Lichteria Panjaitan2, Dadang Kurnia3 2016, pengaruh model sains teknologi masyarakat terhadap hasil belajar siswa kelas v pada materi peristiwa alam, Jurnal Pena Ilmiah: Vol. 1, No, 1 (2016)

- Oka, dkk. 2009. "Pengembangan Modul Pembelajaran Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Minat SMP". Di jurnalhttp://jurnal.uny.ac.id/index.php/Pythagoras
- Russel, 1974. "Efektifitas Penggunaan Modul Berbasis Lingkungan Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VII SMP Negeri 28 Bulukumba".Di jurnalhttp://jurnal.uin-alauddin.ac.id/indeks.php/PendidikanFisika
- Santyasa, 2014. "Pengembangan Modul Matematika Berbasis Etnomatematika Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa". di jurnalhttp://ejournal.stkipbbm.ac.id
- Sugiyanto, dkk. 2012. Pengembangan modul IPA Terpadu berbasis sains, lingkungan, teknologi masyarakat dengan tema teknologi biogas. Jurnal Kependidikan.42(1):54-60
- Tjipto, 1991. " *Peningkatan dan Pengembangan Pendidikan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Handoko, Martin (1992). *Motivasi Prilaku*. Jakarta: Rineka cipta.
- Sugiono. 2019. Metode penelitian pendidikan (pendekatan suantitatif, kualitatif dan Research And development). Bandung: Alfabet.
- Surdiman AM, interaksi dan motivasi belajar mengajar, (Jakarta: CV Rajawali.1990), cet 12.halaman 81
- Ngalim, Purwonto,2006. *Psikologis Pendidikan*.Bandung: Remaja Rosdakarya
- Hamzah B. Uno, Teori motivasi dan pengukurannya Analisis di
- bidang pendidikan, (Jakarta: PT Bumi Akara, 2009), hlm 27-28.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izi Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

E-mail: fkipummat@gmail.com Website: http://fkip.ummat.ac.id Jalan KH. Ahmad Dahlan No.1 Telp (0370) 630775 Mataram

234/IL3.AU/FKIP-UMMAT/F/XI/2021 Nomor

Lamp. 1 (Satu) Eksemplar

Permohonan Izin Penelitian Perihal

Kepada

Yth. Kepala Sekolah Kepala Sekolah SDN 20 Ampenan

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, mohon kiranya mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini dapat diberikan izin penelitian dalam rangka penulisan skripsinya dengan penjelasan sebagai berikut:

Nining Fitriyani NIM 118180086

Jurusan/ Program Studi Pendidikan / PGSD Judul

: Pengembangan Modul Tematik Berbasis Model Sains Teknollogi Masyarakat (STM) Untuk Meningkatkan Motivasi Siswa Pada Tema

2 Subtema 1 Kelas 4 SDN 20 Ampenan

Tempat Penelitian : SDN 20 Ampenan

Demikian untuk maklum dan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wabillahitaufiq Walhidayah Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Mataram, 30 November 2021

S.Pd., M.Pd.

Rektor UMMAT (sebagai laporan) Ketna Jurusan/ Program Studi

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian



DINAS PENDIDIKAN KOTA MATARAM

SD NEGERI 20 AMPENAN

Jln. Banda Seraya No. 16 Pagutan Barat Kota Mataram

SURAT IZIN PENELITIAN

NO: 062/422. A.20/x11/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Sekolah Dasar Negeri 20 Ampenan, Kecamatan Mataram, Kota Mataram, Provinsi Nusa Tenggara Barat, dengan ini memberikan izin kepada:

Nama : NININGFITRIANI

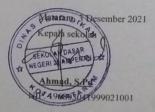
NIM : 118180086

Jurusan : Pendidikan/PGSD

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Mataram

untuk melakukan penelitian di SDN 20 Ampenan dari tanggal 1 Desember s/d 9 Desember 2021 dengan judul "Pengembangan Modul Tematik Berbasis Model Sains Teknologi Masyarakat (STM) Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Tema 2 Subtema 1 Kelas 4 Sdn 20 Ampenan".

Demikian surat izin ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Rencana Pelaksanaan pembelajaran (RPP)

Rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP)

Satuan pendidikan: SDN 20 Ampenan

Kelas / semester : IV (empat) /1

Tema 2 : selalu berhemat energy

Subtema 1 : sumber energy

Pemebelajaran : 2

Alokasi waktu : 1 hari

A. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1: menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang di anutnya

KI 2: memiliki perilaku jujur, disiplin dan tanggung jawab , santun dan peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tengganya

KI 3: memahami pengetahuan factual dengan cara memahami (mendengar,melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, mahluk ciptaan tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang di jumpainya di rumah ,sekolah dan tempat bermain.

KI 4: menyajikan pengetahuan factual dalam bahaa yang jelas, sistimatis, dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak yang beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR (KD) Ppkn

- 1.2 menerima hak dan kewajiban sebagai amanah warga masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.
- 2.2 menerima hak dan kewajiban sebagai warga masyarakat dalam kehidupan sehari-hari
- 3.2 memahami hak dan kewajiban sebagai warga masyarakat dalam kehidupan sehari-hari
 - a. bekerja sama melaksanakan hak dan kewajiban sebagaiwarga masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.

Indicator:

- 3.2.1 memberikan contoh dan kewajiban dalam kehidupan masyarakat
- 4.2.1 menjelaskan perbedaan hak dan kewajiban dalam kehidupan masyarakat.

SBdp

- 3.2 memahami tanda tempo dan tinggi rendahnya nada
- 4.2 menampilkan tempo lambat ,sedang dan cepat melalui lagu.

Indicator:

- 3.2.1mengidentifikasi tinggi rendah nada dalam teks lagu "menanam jagung"
- 4.2.1 menyanyikan lagu " menanam jagung" sesuai tinggi rendahnya nada.

IPA

- 3.5Mengidentifikasi berbagai sumber energy ,perubahan bentuk energy, dan sumber energy alternatif (aingin,air,matahari,panas bumi , bahan bakar organic dan nuklir)
- 4.5 menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energy

Indikator

- 3.2.1perubahan bentuk energy
- 3.2.2 perubahan bentuk energy
- 3.2.3 sumber energy alternative

IPS

- 3.1 Mengidentifikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tingkat kota atau kabupatan sampai dengan tingkat propinsi.
- 4.1 menyajiakan hasil identivikasi karakteristik ruang dan pemanfaatan sumber daya alam untuk kesejahteraan masyarakat dari tinggkat kota/ kabupatan sampai tingkat propinsi.

Indicator

- 3.2.1 sumber daya alam yang dapat di perbahrui eragaman
- 3.2.2 sumber daya alam yang tidak dapat di perbaharui
- 3.2.3 pemanfaatan sumber daya alam dalam kegiatan ekonomi

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Setelah mengamati teks lagu, siswa mampu mengidentivikasi tinggi rendahnya nada dari teks lagu "menanam jagung" dengan benar.
- 2. Setelah mendengar contoh, siswa mampu memnyanyikan notasi lagu " menanam jagung" sesuai tinggi,, rendah nada dengan abaaba ketukan dari guru dengan benar.
- 3. Setelah berdiskusi, siswa mampu memberikan contoh hak dan kewajiban dalam kehidupan masyarakat dengan benar.
- 4. Setelah berdiskusi, siswa mampu menejelaskan perbedaan hak dan kewajiban dalam kehidupan masyarakat dengan benar.
 - **Karakter siswa yang di haramkan :**
 - Ppkn dan sbdp : Religius

Nasionalisme

Mandiri

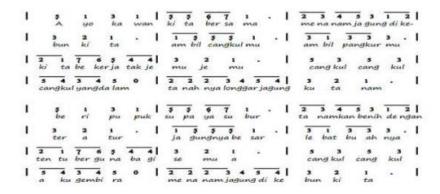
Gotong royong

Integritas

D. MATERI PEMEBELAJARAN

- Manfaat energy matahari
- Sumber daya alam
- Menemukan pentingnya menghemat air bersih
- Menyanyikan lagu "menanam jagung

Menanam Jagung



E. METODE PEMEBELAJARAN

• Pendekatan : saintifik

 Metode : permainan atau simulasi, diskusi, Tanya jawab penugasan dan Tanya jawab.

F. SUMBER DAN MEDIA PEMEBELAJARAN

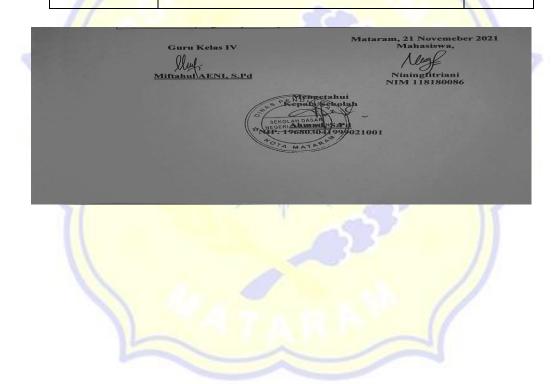
- Buku pedoman buku tema: selalu berhemat energy kelas 4
 (buku tematik terpadu kurikulum 2013 rev, 2017, Jakarta kementrian pendidikan dan kebudayaan, 2013 rev 2017
- Buku siswa tema: selalu berhemat energy kelas 4 (buku tematik terpadu kurukulum 2013 rev 2017, Jakarta : kementrian pendidikan dan kebudayaan ,2013 rev 2017)
- Teks lagu "menanam jagung ",air.

G. KEGIATAN PEMEBELAJARAN

Kegiatan	Diskripsi kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	Guru memberikan salam dar mengajak semua siswa berdoa menurut agama dan keyakinar	n 10 n menit
	 masing-masing.religius Guru mengecek kesiapan diri dar mengisi lembar kehadiran ,dar memeriksa kerapihan pakaian,posis dan tempat duduk di seusaikar dengan kegiatan pembelajaran. Menginformasikan tema yang akan d belajarkan yaitu tentang" selalu berhemat energy " Guru menyampaikan tahapar kegiatan yang meliputi kegiatar mengamati,menanya mengeksplorasi mengomunikasikan dar 	
Inti	menyimpulkan . 1. Siswa melihat gambar yang ada d modul secara bersama-sama	35
	Menjawab pertanyaan yang ada d dalam modul Siswa di ingatkan kembali tentang	
	manfaat matahari yaitu menguap za cair yang terdapat di bumi	t
	4. Siswa digiring untuk dapat berpikin secara luas, dalam ,dan kritis untuk dapat memahami hubungan antara matahari dengan kehidupan yang ada di bumi	a l
	5. Kelas di bagi menjadi beberapa kelompok	a
	6. Tiap kelompok melakukan percobaar untuk membuktikan penguapan za cair oleh panas matahari, berdasarkar intruksi yang terdapat di modul.	t
	7. Saat menunggu proses percobaar siswa mengerjakan tugas membaca senyap teks pendek "kisah Ali s Biji Energi" yang terdapat di modul"	a
	8. Siswa menjawab pertanyaar berdasarkan teks,dan penulisanya yang ada di dalam modul.	

penutup

- 1. Bersama-sama siswa membuat kesimpulan / rangkuman hasil belajar yang telah di pelajari
- 2. Bertanya jawab tentang materi yang telah di pelajari (untuk mengetahui hasil ketercapaian materi yang telah di pelajari oleh peserta didik,
- 3. Mengajak semua siswa berdoa menurut agama dan keyakinan masing-masing (untuk mengahiri kegiatan membelajaran) dengan di simpulkan salah satu siswa.



Kisi-Kisi Validasi Ahli Media

No	Aspek	Nomor butir
1	Cover	1,2, dan 3
2	Isi buku	4,5 dan 6
3	Daya tarik	7,8 dan 9
	Jumlah	9

Kisi-Kisi validasi ahli materi

Aspek	Indicator	Nomor
	Persentasi diri (self-	1,2,3,4,5,6
	instruction	dan 7
	Mandiri (mandiri)	8 dan 9
	Berdiri sendiri	10 dan 11
	Adaftif (adavtive)	12
	Mudah di gunakan (user	13
1	friendiy)	7/
Jumlah	The state of the s	13

Kisi-kisi angket respon siswa

Jawaban	Skor
Sangat setuju	4
Setuju	3
Kurang setuju	2
Tidak setuju	1

Sumber (sugiono,2019)

Lembar validasi materi SDN 20 Ampenan

LEMBAR VALIDASI MATERI

Wayan yunik Franaska wulandani sp NIDN Asal Instansi : SDN 20 Amfenan.

Satuan Pendidikan Pembelajaran : IPA

: Sekolah Dasar

Kelas

: IV (empat)

A. Petunjuk pengisian

1. Bapak/Ibu dimohon menilai materi ini dengan cara memberi tandacek ($\sqrt{\ }$) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Skor: 1 jika pernyataan tidak sesuai

- 2 jika pernyataan kurang sesusai
- 3 jika pernyataan sesuai
- 4 jika pernyataan sangat sesuai
- 2. Apa bila adahal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No	Aspek yang dinilai	NilaiPengama		ama	atan
		1	2	3	4
1.	Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang ada pada kompetensi inti dan kompetensi dasar	141			V
2.	Materi pada modul sesuai dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar				V
3.	Materi yang di sajikan dapat dimudah di pahami dengan mudah oleh siswa			100	V
4.	Ilustrasi yang di sajikan dengan muatan materi dalam				

- 1	modul	1000		Ι.,
5.	Permasalahan yang di sajikan dapat di kaitkan dengan konteks tugas dan lingkungan di sekitar siswa			V
6.	Kegunaan modul tematik berbasis STM ini di kembangkan sebagai pembelajaran mandiri siswa saat dirumah.			V
7.	Kegunaan media modul tematik ini membuat siswa dapat belajar secara mandiri dan di dalam modul tersebut terdapat materi-materi yang berkaitan dengan lingkungan di sekitarnya, sehingga bisa menyelesaikan permasalahan yga da di sekitar nya.			\ \
8.	Kompetensi dan materi yang di sajikan memuat unit kompetensi dasar	ы	V	
9.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan modul lain.		V	
10.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan media lain.	71		V
11	Materi dalam modul sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan alam(IPA) dan sains teknologi masyarakat.			V
12	Materi dalam modul dapat di pelajari dimana saja dan kapan saja.			V
	Jumlah Skor =			

Sumber:(Di rector tenaga kependidikan di rector jendral peningkatan mutu pendidikan dan tenaga kependidikan

C. Penilaian umum

Secara umum materi pembelajan ini:

1 : Sangat tidak baik, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi

2 : Tidak baik, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.

	3 Baile cabinges dead to 1	
	3 : Baik, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sediki trevisi.	
_	4 : Sanga tbaik, sehingga dapat dipakai tanpa revisi.	
D.	Komentar dan saran perbaikan	
	Mataram, November 2021	
	Validator,	
	vandator,	
	L buil	
	O F	
	(Ni wayan yunik Franciska yulana	dari, c
	교회 이상 등에 들는 사람들이 되었다. 그렇게 되었다면 하다 하다 하다 다른 사람들이 되었다.	

Lembar validasi materi SDN 20 Ampenan

LEMBAR VALIDASI MATERI

Nama : Miftanul Aeni S.Pd

NIDN

Asal Instansi : SDN 20 Amlenan

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Pembelajaran : IPA Kelas : IV (empat)

A. Petunjuk pengisian

 Bapak/Ibu dimohon menilai materi ini dengan cara memberi tandacek (√) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Skor: 1 jika pernyataan tidak sesuai

- 2 jika pernyataan kurang sesusai
- 3 jika pernyataan sesuai
- 4 jika pernyataan sangat sesuai
- Apa bila adahal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No	Aspek yang dinilai	NilaiPengama		tan	
1.0		1	2	3	4
1.	Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang ada pada kompetensi inti dan kompetensi dasar			0	V
2.	Materi pada modul sesuai dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar				V
3.	Materi yang di sajikan dapat dimudah di pahami dengan mudah oleh siswa				V
4.	Ilustrasi yang di sajikan dengan muatan materi dalam			1 1	187

	modul	1		
5.	Permasalahan yang di sajikan dapat di kaitkan dengan konteks tugas dan lingkungan di sekitar siswa			/
6.	Kegunaan modul tematik berbasis STM ini di kembangkan sebagai pembelajaran mandiri siswa saat dirumah.			V
7.	Kegunaan media modul tematik ini membuat siswa dapat belajar secara mandiri dan di dalam modul tersebut terdapat materi-materi yang berkaitan dengan lingkungan di sekitarnya, sehingga bisa menyelesaikan permasalahan yga da di sekitar nya.			V /
8.	Kompetensi dan materi yang di sajikan memuat unit kompetensi dasar		V	
9.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan modul lain.		V	
10.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan media lain.			V
11	Materi dalam modul sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan alam(IPA) dan sains teknologi masyarakat.			· V
12	Materi dalam modul dapat di pelajari dimana saja dan kapan saja.			V
	Jumlah Skor =			

Sumber:(Di rector tenaga kependidikan di rector jendral peningkatan mutu pendidikan dan tenaga kependidikan

C. Penilaian umum

Secara umum materi pembelajan ini:

1 : Sangat tidak baik, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi

2 : Tidak baik, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.

	3 : Baik, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sediki trevisi.
	4 : Sanga tbaik, sehingga dapat dipakai tanpa revisi.
D.	Komentar dan saran perbaikan

Mataram, November 2021 Validator,

Miffahul Aeni, s-Po

Lembar validasi materi dosen

LEMBAR VALIDASI MATERI

Nama : Houte functional on po

NIDN : 0804048104

Asal Instansi : UWWWA T

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Pembelajaran : IPA

Kelas : IV (empat)

A. Petunjuk pengisian

1. Bapak/Ibu dimohon menilai materi ini dengan cara memberi tandacek ($\sqrt{}$) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Skor: 1 jika pernyataan tidak sesuai

- 2 jika pernyataan kurang sesusai
- 3 jika pernyataan sesuai
- 4 jika pernyataan sangat sesuai
- Apa bila adahal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No	Aspek yang dinilai	NilaiPengan		ama	matan	
	-	1	2	3	4	
1.	Tujuan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang ada pada kompetensi inti dan kompetensi dasar				V	
2.	Materi pada modul sesuai dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar				V	
3.	Materi yang di sajikan dapat dimudah di pahami dengan mudah oleh siswa				V	
4.	Ilustrasi yang di sajikan dengan muatan materi dalam					

	modul		
5.	Permasalahan yang di sajikan dapat di kaitkan dengan konteks tugas dan lingkungan di sekitar siswa	7	V
6.	Kegunaan modul tematik berbasis STM ini di kembangkan sebagai pembelajaran mandiri siswa saat dirumah.		V
7.	Kegunaan media modul tematik ini membuat siswa dapat belajar secara mandiri dan di dalam modul tersebut terdapat materi-materi yang berkaitan dengan lingkungan di sekitarnya, sehingga bisa menyelesaikan permasalahan yga da di sekitar nya.		V
8.	Kompetensi dan materi yang di sajikan memuat unit kompetensi dasar	- 5	V
9.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan modul lain.	V	
10.	Materi dalam modul dapat di pelajari tanpa bantuan media lain.	0 2	V
11	Materi dalam modul sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan alam(IPA) dan sains teknologi masyarakat.		V
12	Materi dalam modul dapat di pelajari dimana saja dan kapan saja.		V
	Jumlah Skor =		7 1

Sumber:(Di rector tenaga kependidikan di rector jendral peningkatan mutu pendidikan dan tenaga kependidikan

C. Penilaian umum

Secara umum materi pembelajan ini:

- 1 : Sangat tidak baik, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi
- 2 : Tidak baik, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.

	3 : Baik sahing	
	Baik, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sediki trevisi. Sanga thaik, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sediki trevisi.	
	se todak, sellingga danat dinakai tanna rasiai	
D.	Komentar dan saran perbaikan	
		and the state of t

Mataram, November 2021 Validator,

Lembar validasi media dosen



Nama : Nursina san M.P.

NIDN : 0825059102

Asal Instansi : Ummat

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Pembelajaran : IPA

Kelas : IV (Empat)

A. Petunjuk pengisian

 Bapak/Ibu dimohon menilai media ini dengan cara memberi tanda cek (√) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Skor	Keterangan
SL	4	Sangat layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket sangat baik)
L	3	Layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket baik)
KL	2	Kurang layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan kurangbaik)
TL	1	Tidak layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket tidak baik/ielek)

 Apabila ada hal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No	Aspek yang dinilai	inilai Indikator		Skor Penilaian			
			1	2	3	4	
1	Sampul	Tampilan sampul modul			~		
		Diskripsi tampilan modul mudah di pahami	19			· V	
		Komposisi warna dan bahan yang di pilih sesuai untuk media				~	
2	Isi buku	modul yang di kembangkan sudah sesuai					

	Skor Total		35	X (00	= 9	7
		Tugas dan latihan dalam paket menarik perhatian siswa				~
		Penggunaan huruf tebal dan garis bawah atau warna menarik				~
3	Daya tarik	 Gambar dan ilustrasi di modul menarik perhatian siswa 	- II sin i			/
10 T		 bahan ajar modul yang di hasilkan sudah sesuai dengan nilat belajar IPA siswa? 				\frac{1}{2}
		 Struktur dan alur antar bab,antar unit dan antar paragraph mudah di pahami. 	ore 37			1
100		dengan kebutuhan siswa.	70 163			V

1		
C	Penilaian	HIMITIM
	remnaian	шиши

Secara umum media pembelajaran ini:

- 1 : Sangat tidak layak, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi
- 2 : Tidak layak, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.
- 3 : Layak, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sedikit revisi.
- 4 : Sangat layak, sehingga dapat dipakai tanpa revisi.

Э.	Komentar dan saran perbaikan

Mataram, April 2021 Validator, Wursha State Mp.S

Lembar validasi media SDN 20 Ampenan

LEMBAR VALIDASI MEDIA

Nama : Mirtahul Aeni S.pd. NIDN :

Asal Instansi : SDN 20 Amferan

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Pembelajaran : IPA Kelas : IV (Empat)

A. Petunjuk pengisian

 Bapak/Ibu dimohon menilai media ini dengan cara memberi tanda cek (√) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Skor	Keterangan
SL	4	Sangat layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket sangat baik)
L	3	Layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket baik)
KL	2	Kurang layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan kurangbaik)
TL	1	Tidak layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket tidak baik/jelek)

 Apabila ada hal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No	Aspek yang dinilai	Indikator	Skor Penilaian			
			1	2	3	4
1	Sampul	Tampilan sampul modul			V	
		Diskripsi tampilan modul mudah di pahami				V
		Komposisi warna dan bahan yang di pilih sesuai untuk media				V
2	Isi buku	modul yang di kembangkan sudah sesuai	1-4		SE.	

Car Se		dengan kebutuhan siswa.	a support	V
		Struktur dan alur antar bab,antar unit dan antar paragraph mudah di pahami.		V
		bahan ajar modul yang di hasilkan sudah sesuai dengan nilat belajar IPA siswa?		V
3	Daya tarik	7. Gambar dan ilustrasi di modul menarik perhatian siswa		V
		Penggunaan huruf tebal dan garis bawah atau warna menarik		V
		Tugas dan latihan dalam paket menarik perhatian siswa		V
	Skor Total			

Dani	ninn	umum
rem	iaiaii	umuum

D.

Penilaian umum Secara umum media pembelajaran ini:

- 1 : Sangat tidak layak, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi
- 2 : Tidak layak, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.
- 3 : Layak, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sedikit revisi.
- 4 : Sangat layak, sehingga dapat dipakai tanpa revisi.

Komentar dan saran perbaikan	

Mataram, April 2021 Validator,

Lampiran 10

Lembar validasi Media SDN 20 Ampenan

LEMBAR VALIDASI MEDIA

: Ni wagan yunik Franska wubindan: silel

NIDN

Nama

Asal Instansi : SDN 20 Amberan.

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Pembelajaran : IPA

Kelas : IV (Empat)

A. Petunjuk pengisian

1. Bapak/Ibu dimohon menilai media ini dengan cara memberi tanda cek ($\sqrt{}$) pada kolom skor 1, 2, 3, atau 4 dengan kriteria sebagai berikut.

Kriteria	Skor	Keterangan
SL	4	Sangat layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket sangat baik)
L	3	Layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket baik)
KL	2	Kurang layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan kurangbaik)
TL	1	Tidak layak (Jika kelayakan media dengan pernyataan pada angket tidak baik/jelek)

 Apabila ada hal-hal yang kurang sesuai, Bapak/Ibu dimohon memberikan saran atau komentar pada tempat yang telah disediakan, atau jika dirasa perlu dapat langsung menuliskannya pada naskah yang perlu direvisi.

B. Penilaian

No 1	Aspek yang dinilai	ng dinilai Indikator		Skor Penilaian				
			1	2	3	4		
1	Sampul	Tampilan sampul modul			V	-		
		Diskripsi tampilan modul mudah di pahami				V		
		Komposisi warna dan bahan yang di pilih sesuai untuk media				V		
2	Isi buku	modul yang di kembangkan sudah sesuai						

	Skor Total		35	X (00	= 9	7
		 Tugas dan latihan dalam paket menarik perhatian siswa 				V
	*1 m 10 ⁸	Penggunaan huruf tebal dan garis bawah atau warna menarik		= 1,		V
3	Daya tarik	Gambar dan ilustrasi di modul menarik perhatian siswa				V
		 bahan ajar modul yang di hasilkan sudah sesuai dengan nilat belajar IPA siswa? 		× .		V
		Struktur dan alur antar bab,antar unit dan antar paragraph mudah di pahami.				V
1		dengan kebutuhan siswa.	1.1.15	1000	with.	1/

C	Dani	lainm	umum
	rem	iaian	шиши

D.

Secara umum media pembelajaran ini:

- 1 : Sangat tidak layak, sehingga belum dapat dipakai, masih memerlukan konsultasi
- 2 : Tidak layak, tetapi dapat dipakai dengan banyak revisi.
- 3 : Layak, sehingga dapat dipakai tetapi dengan sedikit revisi.
- 4 : Sangat layak, sehingga dapat dipakai tanpa revisi.

Komentar dan saran perbaikan	

Mataram, April 2021 Validator,

(NI wayan Yunik Fransiskaywulandari, SPA)

Lampiran 11

Lembar Angket respon siswa Kelas 4 B

LEMBAR ANGKET RESPON SISWA

Nama: muhamadycally izulfikar

No absen: 4 Kelas: 4 B

Petunjuk pengisian

- a) Isilah angketini dengan member jawaban dengan menyebut/ menuliskan sesuai kenyataan media
 - (4) layak digunakan
 - (3) cukup layak digunakan
 - (2) tidak layak digunakan
 - (1) sangat tidak layak digunakan
- b) Dalam mengisi angket diharapkan sesuai dengan pengetahuan dan pengalaman siswa
- c) Jawaban siswa dalam angket ini tidak mempengaruh nilai dan kegiatan siswa disekolah

No	Aspek	Jun	ılah	Ang	gka
		4	3	2	1
1	Menurut saya modul tematik yang di gunakan dalam pembelajaran ini menarik	•	V		
2	Desain tulisan dan tata bahasa dalam modul tematik menarik	\vee			
3	Modul tematik membuat saya lebih semangat dan senang belajar tentang sains		V		
4	Modul pembelajaran membuat saya lebih aktif dalam mengajar sains teknologi masyarakat di kelas.	/			
5	Kalimat yang di buat dalam modul tematik lebih mudah di pahami	\checkmark			
6	Kaimat-kalimat dalam modul tematik di susun secara sistimatis, menarik dan tidak membingungkan.	/		\$	
7	Materi yang di sajikan dalam modul tematik mudah saya pahami	\checkmark		-	1
8	Modul tematik berbasis STM ini mendukung pembelajaran sains.	V			. 1

9	Penyampaian dalam modul di sesuaikan dengan siswa itu sendiri dan lingkungan sekitarnya.		V		
10	Modul tematik merekomendasikan membangaun pengetahuan sedikit demi sedikit sampai anda benar-benar memahami materi.	V			
11	Terdapat banyak gambar realistic yang menduukung penyajian materi	V	6	98763	
12	Gambar-gambar dalam modul sangat menarik	V			
13	Soal yang di berikan dalam modul mudah dimpahami oleh peserta didik	V			

Sumber:(jhon keller:2007)

Mataran	n,November	2021
Validate	a ,	
(.)

Lembar Angket respon siswa kelas 4 A

LEMBAR ANGKET RESPON SISWA

Nama : Hustviati

No absen: 16

Kelas: 49

Petunjuk pengisian

- a) Isilah angketini dengan member jawaban dengan menyebut/ menuliskan sesuai kenyataan media
 - (4) layak digunakan
 - (3) cukup layak digunakan
 - (2) tidak layak digunakan
 - (1) sangat tidak layak digunakan
- b) Dalam mengisi angket diharapkan sesuai dengan pengetahuan dan pengalaman siswa
- c) Jawaban siswa dalam angket ini tidak mempengaruh nilai dan kegiatan siswa disekolah

No .	Aspek	Jur	nlah	Ang	ka
		4	3	2	1
1	Menurut saya modul tematik yang di gunakan dalam pembelajaran ini menarik	V			
2	Desain tulisan dan tata bahasa dalam modul tematik menarik		V		
3	Modul tematik membuat saya lebih semangat dan senang belajar tentang sains	V			
4	Modul pembelajaran membuat saya lebih aktif dalam mengajar sains teknologi masyarakat di kelas.	V			
5	Kalimat yang di buat dalam modul tematik lebih mudah di pahami		V		
6	Kaimat-kalimat dalam modul tematik di susun secara sistimatis, menarik dan tidak membingungkan.	V			
7	Materi yang di sajikan dalam modul tematik mudah saya pahami	-V			
8	Modul tematik berbasis STM ini mendukung pembelajaran sains.	V			

9	Penyampaian dalam modul di sesuaikan dengan siswa itu sendiri dan lingkungan sekitarnya.	V		
10	Modul tematik merekomendasikan membangaun pengetahuan sedikit demi sedikit sampai anda benar-benar memahami materi.	V		
11	Terdapat banyak gambar realistic yang menduukung penyajian materi	S		
12	Gambar-gambar dalam modul sangat menarik	V		
13	Soal yang di berikan dalam modul mudah dimpahami oleh peserta didik	V		

Sumber: (jhon keller:2007)

Mataram, Novem	nber 202
Validator,	
()

Lembar Angket Motivasi belajar siswa

LEMBAR ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama: Muhamad DaiFan

No absen: 3

Kelas : AB

PETUNJUK PENGISIAN

- Instrumen ini berisikan sejumlah pernyataan tentang motivasi belajar matematika. Isilah angket ini dengan apa adanya sesuai dengan keadaan diri kamu serta usahakanlah untuk mengisi seluruh pernyataan tanpa ada nomor yang terlewatkan.
- 2) Bacalah setiap pernyataan dengan teliti.
- 3) Berilah tanda chek list ($\sqrt{\ }$) pada lembar kolom yang telah disediakan.
- Atas kesediaan dan kerjasama kamu dalam mengisi instrumen ini saya ucapkan terima kasih.
- 5) Pedoman Alternatif jawaban adalah sebagai berikut.

Ss = Sering Sekali

Sr = Sering

Kd = Kadang-Kadang

 $J_{\Gamma} = Jarang$

No	Pertanyaan	Ss	Sr	Kd	Jr
1	Saya belajar atas keinginan sendiri.		/		
2	Saya mempelajari materi pembelajaran sebelum diberikan guru di sekolah.	Ç)		V	•
3	Dalam mempersiapkan diri untuk ulangan terlebih dahulu saya menyusun bahan-bahan (soal atau rumus) yang akan saya pelajari secara	S.			V

1

	sistematis.		254	100 miles	
4	Saya yakin dapat menguasai pelajaran meskipun pelajaran tersebut dianggap sulit.			v	
5	Saya berinisiatif mengerjakan latihan tanpa disuruh oleh guru.	÷	JA,	V	* 1
6	Saya mencatat semua contoh penyelesaian soal, bagan, gambar, tabel, dan ilustrasi lainnya yang dibuat oleh guru di papan tulis.		J		
7	Saya rajin belajar karena ingin mendapatkan hasil belajar yang memuaskan	<i>(?</i>)		~	-
8	Saya cemas hasil belajar jelek atau tidak sesuai	1		V	17.
9	Apabila saya merasa ragu-ragu dalam menyelesaikan soal atau mengerjakan tugas atau latihan, maka saya akan mencari contoh yang benar sebagai pola yang akan saya ikuti.		V		
10	Saya mengerjakan tugas atau latihan soal dengan menyalin pekerjaan teman.		7.	V	
11	Saya mempelajari materi tanpa target apapun.				V
12	Saya yakin mata yang di pelajari sangat bermanfaat untuk masa depan saya.	z, i^{μ}	V		
13	Saya mempelajari lagi materi yang telah dijelaskan guru di sekolah agar saya lebih memahami materi tersebut.	ij			V
14	Saya yakin bisa mendapat nilai yang tinggi jika saya rajin belajar.		V	47	
15	Saya tidak semangat belajar karena tidak ada hubungannya dengan cita-cita saya.		£.,	12.7	V
16	Saya menjadi lebih bersemangat dalam belajar saat guru memberikan pujian atas usaha saya dalam menyelesaikan soal.	~	100	.,	
17	saya senang jika guru memberikan kesempatan pada saya untuk menjelaskan materi yang sudah saya pahami kepada teman-teman yang lain		V		

N. S	didepan kelas.	3.7	N16.	100	1.50
18	Saya senang jika guru mengumumkan siswa yang mendapat nilai tertinggi dalam ulangan harian.			V	(kg

Rindi Antika, 2015 Pembelajaran sains Kontekstual untuk Meningkatkan Literasi sains dan Motivasi Belajar Siswa SD Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu.

Mataram, November 2021			
	Validator		
(

Lembar observasi

LEMBAR OBSERVASI GURU DALAM PROSES KETERLAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama : Miftahul Aeni, S.Pd

Mata pelajaran : Tematik

Materi : Selalu berhemat energy

Kelas/Semester : IV B/ 1

Mulai proses kegiatan pembelajaran yang di lakukan guru dengan cara memberi

tanda cek (√) pada kolom komentar

Keterangan:

T : Terlaksna (4) TT : Tidak terlaksana (2)

KT : Kurang terlaksana (3) STT : Sangat tidak terlaksana (1)

No	Kegiatan	Keterlaksanaan				
			2	3	4	
	A. Pendahuluan					
1	Guru memberikan salam				V	
2	Guru mengecek ksiapan diri dengan mengisi lembar kehadiran dan memeriksa kerapian, posisi dan tempat duduk di sesuaiakan dengan kegiatan pembelajaran.				~	
3	Menginformasikan tema yang akan di belajarkan yaitu tentang"selalu berhemat energy"				V	
4	Guru menyampaikan tahapan kegiatanyang meliputi kegiatan mengamati, menanya, mengeksplorasi, mengomunikasikan dan menyimpulkan.			V		
5	Guru memotivasi siswa dengan menjelaskan pentingnya mempelajari materi ini.				~	
	B. Kegiatan Inti			-		
6	Siswa melakukan pengamatan pada benda-benda elektronik di sekitar sekolah, mengidentifikasi kegunaan dan			V		







