

Lampiran surat balasan dari sekolah selesai penelitian



Email: sdn101733seisemayang@gmail.com NSS: 101070303006

NPSN: 10214762

SURAT KETERANGAN NOMOR: 421.2/36/SDN33/SS/2021

Kepala UPT SPF SDN 101733 Sei Semayang, Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, dengan ini menerangkan:

Nama NIP

: ZURAIDAH, S.Pd : 19650427 198508 2 002

NUPTK

: 0749743644300072

Pangkat /GOL

: Pembina / IVb

Jabatan

: Kepala Sekolah

Unit Kerja

: SD Negeri No. 101733 Sei Semayang

Menerangkan bahwa

Nama

: SITI FATIMAH ZAHARA BR SBR

NPM

: 1705030065 : PGSD

Program Studi

Benar nama tersebut diatas telah melakukan penelitian (mengumpulkan data) di SDN 101733 Sei Semayang.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sei Semayang, 21 April 2021

8508 2 002

Lampiran Alat Pengumpulan Data

SOAL TES ESAY NAMA : NAILA Pratiwi KELAS : IV 1. Tuliskan Pengertian Energi? 2. Jelaskan perubahan-perubahan bentuk Energi? Tuliskan manfaat angin ? Jelaskan contoh manfaat matahari dalam kehidupan sehari-hari? Tuliskan manfaat air dalam kehidupan sehari-hari? UNIVERSITAS 1. Energy Metupakan Kemam Puan untuk melakukan Suatu Ke 2 Energy 11strik mejadi energi Panas contohnya settika i tice co 3 menja di Sumber energi 4 bagi manusia matahari di man Faat kan untuk mengring kan Pa 5 mantarnya manusia memantautan Altuntuk menyuci ba

Data Penilaian Validator terhadap Modul Hasil Pengembangan

LEMBAR ANGKET VALIDASI

A. Identitas

Nama Validator : Tri Astari, S.Pd., M.Pd. NIDN

NPM : 1328018801

Jabatan/pekerjaan : Dosen PGSD

B. Petunjuk Pengisian

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

No	Aspek yang Dinilai	1 2	Sk	or 3	4	Saran/Komentar				
Halaman S <mark>ampul</mark>										
1	Cover menarik Memuat nama	IIA	II	ΤY	1	Komposisi tidak sesuai.				
2	penulis Memiliki warna yang			7	1					
3	menarik					Masih ada kata pngtree di cover				
				\$		dan sebaiknya dihilangkan label				
						tersebut.				
Baha	sa		I							
4	Bahasa mudah dipahami oleh			\bigvee						
	siswa SD kelas IV									
Desai	Desain Produk									

5	Tampilan fisik (warna,		$\sqrt{}$		Masih perlu perbaikan	agar
	huruf,gambar atau foto) dalam				tidak terlalu besar pada ga	mbar.
	buku BUPENA Tema energy					
6	menarik Tampilan Fisik					
	(warna, huruf, gambar atau				Masih perlu perbaikan.	
	foto) dalam buku BUPENA					
	sesuai dengan perkembangan					
7	anak Terdapat petunjuk		\checkmark			
	Pengembangan BUPENA				Sudah ada pengenala	n
	penggunaan		۷_		buku	
					namun belum ada	
			<u> </u>		pe tu <mark>nju</mark> k	
10 ¹⁰ 30 and	UN	IIVE	RS	TAS	penggunaan.	
Isi Pe	engembangan BUPENA					1
8	Memuat penjelasan tentang		V			
	Tema energi			N	Belum terlihat. Belum ada	•
9	Memuat informasi prosedur		\overline{O}	5		
	Pengembangan BUPENA	<u> </u>	<u> </u>	_	19/	
	Pada Tema energi)(O	Ο.		
10	Memuat pertanyaan sesuai					
	Pengembangan		8			
	BUPENAPada Tema energi		AIL	TV		

No	Aspek yang Dinilai		Ş	Skor		Saran/Komentar			
110		1	2	3	4	_ Saran/Komentar			
Jumlah Skor		0	12	18	4				
Total Skor		34							
Rata-rata Skor		3,4	3,4						

Berdasarkan jumlah skor di atas, maka dapat disimpulkan bahwa Instrumen Tes BUPENA:

- a. Layak diujicobakan tanpa revisi.
- b. ayak diujicobakan setelah revisi.
- c. Tidak layak diujicobakan.

Medan, 07 Mei 2021

Validator,

Tri Astari, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 1328018801

LEMBAR ANGKET VALIDASI

A. Identitas

Nama Penyusun : Siti Fatmah Zahara Br.Sbr

NPM : 1705030065

Nama Validator : Emy Hariati, S.Pd.,M.Pd

NIDN : 0106079301

B. Tujuan

Lembar validasi ini ditujukan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu validator terhadap produk yang sudah dikembangkan

C. Petunjuk pengisisan

4 =sangat baik

3 = baik

2 = cukup baik

1 = kurang baik

D. Tabel penilaian

			S	kor	W	
No	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	Saran/Komentar
Hala	man Sampul		77	7		
1	Memilki gambar Cover menarik	-				
2	Memuat nama penulis				9 1	
3	Memiliki warna yang menarik		~	✓		
Baha	asa					
4	Baha <mark>sa mudah dipahami</mark> oleh siswa SD kelas IV		LAL	ITY		
Desa	in Produk	-				
5	Tampilan fisik (warna, huruf, gambar atau foto) BUPENA			√		
6	menarik Tampilan Fisik (warna, huruf, gambar atau foto) dalam buku BUPENA sesuai dengan perkembangan			√		
Isi P	engembangan BUPENA					
7	anak Terdapat petunjuk Pengembangan BUPENA				✓	

	penggunaan
8	Memuat penjelasan tentang Energi
9	Memuat informasi prosedur Pengembangan BUPENA Pada Tema energi
10	Memuat pertanyaan ✓
	sesuai Pengembangan
	BUPENA Pada Tema
	energi
	Jumlah Skor UNIVERSITAS
	Total Skor 32
	Rata-rata Skor 3,2

Berdasarkan jumlah skor di atas, maka dapat disimpulkan bahwa Instrumen Tes BUPENA:

- a. Layak diujicobakan tanpa revisi.
- Layak diujicobakan setelah revisi.
 - c. Tidak layak diujicobakan.

Medan, 04 Mei 2021

Validator,

Emy Hariati, S.Pd.,M.Pd NIDN. 0106079301

LEMBAR ANGKET VALIDASI

A. Identitas

Nama Penyusun : Siti Fatmah Zahara Br.Sbr

NPM : 1705030065 Nama Validator : Rosmaidah S.Pd

NIP : 19690210 199403 1 018

B. Tujuan

Lembar validasi ini ditujukan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu validator terhadap produk yang sudah dikembangkan

C. Petunjuk pengisisan

4 =sangat baik

3 = baik

2 = cukup baik

2 = kurang baik

D. Tabel penilaian

No	Aspek yang Dinilai		S	kor	Saran/Komentar		
		1	2	3	4		
Hala	man Sampul						
1	Memilki gambar Cover menarik			√			
2	Memuat nama penulis				✓		
3	Memiliki warna yang menarik				✓		
Baha	asa						
4	Bahasa mudah dipahami oleh siswa SD kelas IV			✓			
Desa	in Produk						
5	Tampilan fisik (warna, huruf, gambar atau foto) BUPENA				✓		
6	menarik Tampilan Fisik (warna, huruf, gambar atau foto) dalam buku BUPENA sesuai dengan perkembangan			V			
Isi P	engembangan BUPENA						
7	anak Terdapat petunjuk Pengembangan BUPENA				√		

	penggunaan				
8	Memuat penjelasan tentang Energi		√		
9	Memuat informasi prosedur Pengembangan BUPENA Pada Tema energi		√		
10	Memuat pertanyaan sesuai Pengembangan BUPENA Pada Tema energi Jumlah Skor		√		
	Total Skor	33			
	Rata-rata Skor	3,3			

Berdasarkan jumlah skor di atas, maka dapat disimpulkan bahwa Instrumen Tes BUPENA:

- a. Layak diujicobakan tanpa revisi.
- Layak diujicobakan setelah revisi.
 - c. Tidak layak diujicobakan.

Medan, 07 Mei 2021

Validator,

Rosmaidah S.Pd

NIP. 19690210 199403 1 018

DOKUMENTASI



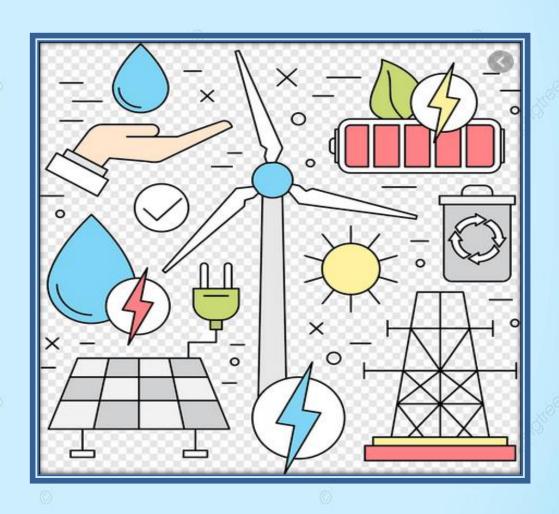








BUPENA ENERGI



Siti Fatimah Zahara Br. Sbr

1705030065

Dr. Srie Faizah Lisnasari M.Si

Mengenai isi buku

Buku ini berisikan pengetahuan yang menarik untuk dipelajari, dengan menyajkan materi berupa ikon-ikon yang menarik dengan menggunakan gambar.



KOMPETENSI DASAR

- 3.5. mengidentifikasi berbagai sumber energi, perubahan bentuk energi, dan sumber energi (angin, matahari, panas, air, bumi dan bahan bakar)
- 4.5. menyajikan laporan hasil pengamatan dan penelusuran informasi tentang berbagai perubahan bentuk energi.

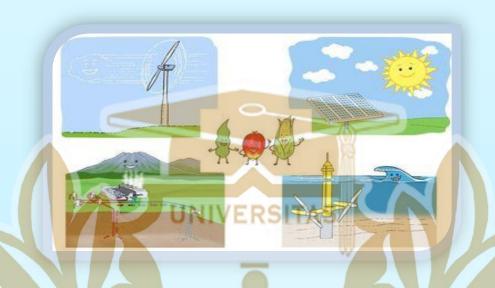
INDIKATOR

- 1. Menjelaskan pengertian Energi dan Memberikan contoh perubahan bentuk energi
- 2. Menjelaskan perubahan bentuk angina dalam kehidupan sehari-hari
- 3. Menjelaskan manfaat energi matahari dalam kehidupan sehari-hari
- 4. Mengamati perubahan bentuk energi matahari dalam kehidupan
- 5. Menjelaskan sumber daya alam dan pemanfaatannya

Tujuan pembelajaran

- 1. Siswa mampu mengetahui perubahan bentuk energi
- 2. Siswa dapat menjelaskan apa itu energi
- 3. Siswa memahami manfaat-manfaat dari pembelajaran energi

Sub Tema 1 Sumber Energi Sub Tema I



Perhatikan benda-benda pada gambar diatas!

Pada gambar ini ada air, matahari, angin, tanah dan tumbuhan.

Tahukah kamu bahwa tumbuhan dan alam sekitar sangat berpengaruh pada kita? Ciptan-ciptaan dari tuhan tersebut merupakan sumber energi bagi seluruh makhluk hidup. Kehidupan bisa berjalan karena adanya energi. Adanya beragam sumber energi inilah yang kita manfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Jadi sumber energi itu sangat penting karena semua aktifitas yang kita lakukan sangat berpengaruh terutama sumber energi terbesar dikehidupan yaitu mataharari.

Mari kita pelajari bersama tentang energi

Pengertian Energi



Energi merupakan kemampuan untuk melakukan suatu kerja. Energi dihasilkan oleh sumber energi. Sumber energi terbesar bagi bumi adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas dan cahaya.

Energi adalah segala sesuatu yang kita lakukan setiap hari, seperti menyalakan lampu, menjemur pakaian, dan lain sebagainya. Tahukah kamu cara pemanfaatannya?



Tahukah kamu?

Nah dari penjelasan ibu tentang energi tadi, ada beberapa perubahan bentuk energi, Apakah anak ibu ada yang bisa memberikan salah satu perubahannya??

Saya bu, salah satu perubahan bentuk energi adalah energi listrik berubah menjadi energi bunyi, contohnya seperti pengeras suara

Iya benar jawaban dari sinta ya, salah satu perubahan bentuk energi listrik berubah menjadi energi bunyi. Baik disini ibu akan menjelaskan tetang perubahan bentuk energi beserta contoh dan gambarnya

Perubahan bentuk energi

- 1) Energi listrik menjadi energi panas. Contohnya setrika, rice cooker, dan oven.
- 2) Energi listrik menjadi energi gerak. Contohnya kipas angin dan blender.
- 3) Energi listrik menjadi energi cahaya. Contohnya lampu pijar, neon.
- 4) Energi listrik menjadi energi bunyi. Contohnya radio, pengeras suara (s*peker*), dan gitar listrik.
- 5) Energi gerak menjadi energi listrik. Contohnya air terjun akan menggerakkan generator pembangkit listrik.
- 6) Energi kimia menjadi energi listrik. Contohnya baterai dan aki yang digunakan untuk menyalakan peralatan listrik.
- 7) Energi kimia menjadi energi gerak. Contohnya makanan yang dimakan sebagai sumber energi tubuh untuk bergerak.



Gambar 2.1 perubahan bentuk energi

PERUBAHAN ENERGI ANGIN

Angin merupakan adanya gerakan dari udara di permukaan bumi. Udara yang mengalir dari tempat yang bertekanan tinggi ke tempat yang bertekanan rendah. Nah, pada saat tekanan udara rendah udara panas bergerak keatas, sedangkan pada saat tekanan udara tinggi udaraakan diisi oleh udara dingin.



Tahukah kamu sumber energi apa yang membuat kincir angin bergerak?

Dani dan teman-temannya memiliki kincir angin,

Mereka sangat senang memainkannya pada saat mereka berlari kincir angin tersebut berputar terbawa oleh tiupan angin.

Dani dan temannya sedang melakukan uji coba tugas sekolah yang diberikan oleh gurunya yaitu membuat kincir angina dan bagaimana kincir angin tersebut dapat bergerak. Penjelasan dari guru disekolah kincir angin juga bisa digunakan



Gambar 2.2 Perubahan Bentuk Energi Angin

Manfaat energi matahari pada kehidupan sehari-hari

?.5

Sumber energi apa yang membuat bumi menjadi hangat?



Tahukah kamu?

Matahari memiliki peran yang sangat besar dalam kehidupan,

Karena matahari adalah sumber energi paling besar di muka bumi ini. Panas matahari sangat berpengaruh pada setiap aktivitas manusia maupun makhluk hidup lainnya.

Nah, manfaat dari matahari dalam kehidupan sehari-hari yaitu

- 1) bagi manusia matahari dimanfaatkan untuk mengeringkan pakaian,
- 2) bagi tumbuhan matahari membantu untuk melakukan fotosntesis dan membantu pertumbuhan tanaman,
- 3) bagi hewan energi matahari untuk menghangatkan tubuh dan sumber cahaya untuk



Gambar 2.3 Manfaat energi matahari pada kehidupan sehari-hari

Salah satu contoh perubahnan bentuk energi matahri dalam kehidupan sehari-hari yaitu dimanfaatkan untuk :





Nelayan untuk mengeringkan ikan

Menjemur pakaian



Pahami bacaan berikut!

Pernahkah kamu jalan-jalan bersama orang tua kalian ke sungai?

Atau hanya sekedar melewatinya saja? Tahukah kamu apa yang dimaksud dengan sungai? Apakah sungai hanya tempat untuk rekreasi saja? Apakah ada fungsi sungai ada?



Yuk mari kita jelajahi.

Sungai adalah air tawar dari sumber alamiah yang mengalir dari tempat yang lebih tinggi ke tempat yang lebih rendah dan menuju atau bermuara ke laut, danau atau sungai yang lebih besar.

Manusia memanfaatkan air sungai untuk mencuci baju, mandi, sebagai tempat wisata dan sebagai pembangkit tenaga listrik. Sungai juga dimanfaatkan petani untuk mengaliri sawah dan ladang, sehingga petani tidak lelah untuk mengangkat air.

DAFTAR PUSTAKA

http://bugarasik.blogspot.com/2018/12/energi.html

https://contohposter.com/terbaru/gambar-kartun-hemat-energi/animasi-edukasi-ayo-hemat-energi

http://enjsemarang.weebly.com/home/memanfaatkan-potensi-angin-sebagaisumber-energi

https://pendidikanlagi.blogspot.com/2017/07/pengertian-energi-satuanenergi-bentuk-bentuk-energi-perubahan-bentuk-energi-dan-contohperubahan-bentuk-energi,html

http://www.aniktwinwongblitar.id/2020/04/mengenal-sumberenergi-alternatif.html

https://www.nidokna.com/2016/10/pembelajaran-5-tema-1-subtema-1-sumber.html

Irene MJA, dkk (2016). *Buku Penilaian BUPENA*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama.

BIODATA PENULIS



Siti Fatimah Zahara Br.Sbr dilahirkan di Binjai pada tanggal 22 Oktober 1999 anak dari pasangan bapak Dame Sembring dengan ibu Herlita Br.Karo . Pada tahun 2011 lulus SDTekad Mulia. Tahun 2014 lulus SMP Negeri4 Satu Atap Sunggal. Lulus dari SMA Tamansiswa Cab.Binjai pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis masuk di Universitas Quality medan yang sekarang penulis telah memasuki semester akhir.

