RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama : Rokhnani, S. Pd SD

Satuan Pendidikan : SD Negeri 2 Tanahsari

Surel : dheachipa@gmail.com

Kelas / Semester : V / 2

Tema 8 : Lingkungan Sahabat Kita

Sub Tema 3 : Usaha Pelestarian Lingkungan

Pembelajaran Ke : 1

Fokus Pembelajaran : IPA

Alokasi Waktu : (1 x 35 menit)

Hari / Tgl Pelaksanaan : Selasa/ 23 November 2021

A. KOMPETENSI INTI

Ki 1: Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

Ki 2: Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, percaya diri, peduli, dan bertanggung jawab dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru tetangga, dan negara.

- Ki 3 : Memahami pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif pada tingkat dasar dengan cara mengamati, menanya, dan mencoba berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, serta benda-benda yang dijumpainya di rumah, di sekolah, dan tempat bermain
- **Ki 4**: Menunjukkan keterampilan berpikir dan bertindak kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif. Dalam bahasa yang jelas, sistematis, logis dan kritis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan tindakan yang mencerminkan perilaku anak sesuai dengan tahap perkembangannya.

B. KOMPETENSI DASAR (KD)

- 3.8 Menganalisis siklus air dan dampaknya pada peristiwa di bumi serta kelangsungan makhluk hidup
- 4.8 Membuat karya tentang skema siklus air berdasarkan informasi dari berbagai Sumber

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui kegiatan pengamatan gambar-gambar beberapa sumber air, siswa dapat mengidentifikasi sumber air yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan memasak dan sebagai air minum
- 2. Melalui kegiatan membaca materi pelajaran tentang air untuk kebutuhan hidup sehari-hari, siswa dapat menyebutkan 3 komponen persyaratan air bersih
- 3. Melalui kegiatan tanya jawab tentang air untuk kebutuhan hidup sehari-hari, siswa dapat menjelaskan syarat-syarat air yang dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan hidup seharihari

- 4. Melalui kegiatan tanya jawab tentang air untuk kebutuhan sehari-hari, siswa dapat menjelaskan dampak kualitas air pada kehidupan sehari-hari
- 5. Melalui kegiatan pengamatan sumber air di lingkungan sekolah, siswa dapat mengidentifikasi sumber-sumber air di lingkungan sekolah yang memenuhi syarat air bersih

D. INDIKATOR PEMBELAJARAN

- 1. Menganalisis hal-hal yang mempengaruhi kualitas air
- 2. Menjelaskan dampak kualitas air untuk kehidupan manusia

E. MATERI PEMBELAJARAN

Air untuk Kebutuhan Sehari-hari

Di sekeliling kita banyak tersedia air. Ada air sumur, air dari PAM, air hujan, air dari saluran irigasi, air kolam, air laut dan masih banyak lagi yang lainnya. Ada air yang aman digunakan untuk memasak dan sebagai air minum. Namun, ada pula yang sebaliknya, hanya boleh digunakan untuk selain masak dan minum.

Bagaimana rasa air laut? Ya, air laut terasa asin. Jika kamu berenang di pantai dan terpercik air laut, kamu akan mengetahui bahwa air laut terasa asin. Sebagian besar (97%) air yang menutupi planet bumi ini berupa air laut. Air laut tidak bagus untuk diminum. Air laut juga tidak dapat digunakan dalam kebanyakan industri dan keperluan rumah tangga. Untunglah 3% air di dunia berupa air segar, yaitu air yang tidak asin dan dapat digunakan untuk minum, memasak, dan mencuci. Persyaratan air bersih meliputi tiga komponen, yaitu persyaratan secara fisik, secara kimia, dan kandungan mikroba yang terdapat di dalamnya.

- 1. Persyaratan secara fisik
 - a. Tidak keruh

- d. Tidak berbau apapun
- b. Tidak berwarna apa pun
- e. Suhu antara 10° 25° C (sejuk)
- c. Tidak berasa apa pun
- f. Tidak meninggalkan endapan
- d. Tidak berbau apa pun
- 2. Syarat kimiawi
 - a. Tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
 - b. Tidak mengandung zat-zat kimiawi yang berlebihan
 - c. Cukup yodium
 - d. pH (derajat keasaman) air antara 6.5 9.2
- 3. Syarat mikrobiologi

Tidak mengandung kuman-kuman penyakit seperti disentri, tipus, dan kolera

Masyarakat memerlukan air dalam jumlah yang sangat besar. Air yang akan digunakan diambil dari sungai-sungai terdekat atau sumber-sumber air lain seperti sumur. Air dari sungai dan sumber-sumber air dialirkan dan disimpan dalam tangki penampung yang sangat besar. Tangki penampungan berisi air ditambahkan sejumlah kecil gas chlorine untuk membunuh kuman berbahaya. Selanjutnya, air dipompa melalui pipa bawah tanah menuju ke rumah-rumah penduduk. Air inilah yang digunakan untuk keperluan sehari-hari masyarakat. Sumber air lainnya didapat dari penggalian tanah. Lubang penggalian ini dinamakan sumur. Masyarakat

membuat sumur sebagai sumber air untuk keperluan sehari-hari. Dahulu, orang menggunakan timba untuk mengambil air dari sumur. Namun, sekarang kita dapat menggunakan pompa air bertenaga listrik. Dengan pompa itu air dialirkan ke atas melalui pipa menuju ke bak penampung air, kamar mandi, dapur, dan tempat-tempat lain di rumah. (Sumber: Young Scientiest. 1994. All About Water. Chicago: World Book, Inc.; catatankimia.com).

Jenis air yang dapat digunakan untuk masak dan minum diantaranya air yang berasal dari sumur galian, air dari sumur pompa, dan air dari PDAM. Air yang layak digunakan untuk memasak dan sebagai air minum harus jernih, tidak berasa, dan tidak berbau. Untuk mencuci pakaian, air yang digunakan harus jernih serta dapat melarutkan kotoran dan sabun. Air yang digunakan untuk menyiram tanaman, sebaiknya tidak mengandung zat kimia berbahaya bagi tanaman, misalnya air detergen. Namun, kita dapat menggunakan air bekas mencuci bahan makanan atau air hujan untuk menyiram tanaman.

Kesimpulannya bahwa air yang digunakan untuk kebutuhan sehari-hri harus memenuhi syaratsyarat tertentu sesuai dengan jenis kebutuhannya.

F. MODEL/METODE PEMBELAJARAN

1. Model Pembelajaran : Saintific

2. Metode Pembelajaran: Penugasan, ceramah bervasiasi

G. SUMBER, ALAT, DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Sumber : Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Untuk SD/MI Kelas V. Indonesia : Kementerian

Pendidikan dan Kebudayaan.

Young Scientiest. 1994. All About Water. Chicago: World Book, Inc.;

catatankimia.com. Browsing internet

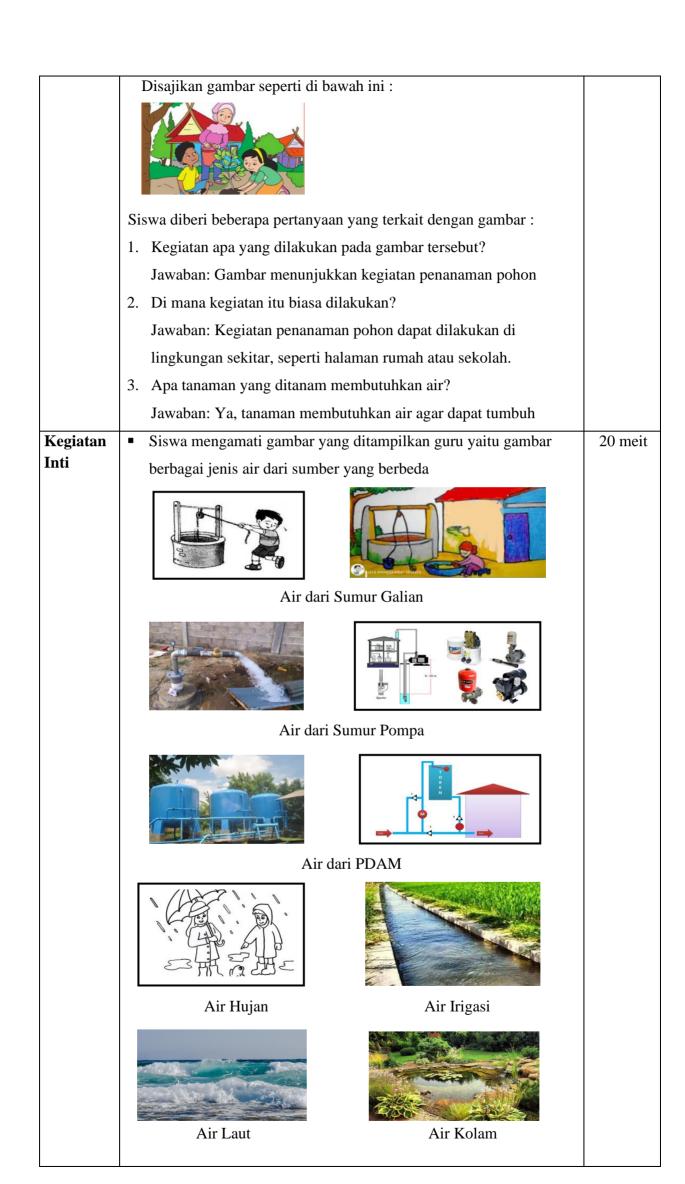
Lingkungan Sekolah

Alat : Gambar sumber-sumber air (terlampir)

Media : Laptop, Lingkungan sekolah

H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan			
Penda- huluan	 Kelas dibuka dengan salam dan berdoa yang dipimpin oleh salah seorang siswa Guru menanyakan kabar, dan mengecek kehadiran siswa. Siswa memperhatikan penjelasan guru menyampaikan tujuan pembelajaran, dan aktifitas pembelajaran tentang Air untuk Kebutuhan Sehari-hari, yang akan dilakukan. Guru menggali pengetahuan dasar siswa mengenai contoh usaha pelestarian lingkungan hidup 	5 menit		



- Setelah mengamati gambar, siswa membaca buku teks pelajaran, kemudian menjawab pertanyaan dalam LKPD yang telah dibagi sebelumnya
 - Perhatikan gambar! Jenis air dari manakah air yang dapat digunakan untuk masak dan minum ?
 Jawab : air dari sumur galian, air dari sumur pompa, dan air dari PDAM
 - 2. Apa syarat-syarat air yang layak kita gunakan sebagai air minum dan untuk memasak? Jawaban: Air yang layak digunakan sebagai air minum dan untuk memasak harus jernih, tidak berasa, dan tidak berbau.
 - 3. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian?
 Jawaban: Untuk mencuci pakaian, air yang digunakan harus jernih serta dapat melarutkan kotoran dan sabun.
 - 4. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman?
 Jawaban: air yang digunakan sebaiknya tidak mengandung zat kimia berbahaya bagi tanaman, misalnya air detergen. Namun, kita dapat menggunakan air bekas mencuci bahan makanan atau air hujan untuk menyiram tanaman.
- Siswa dan guru melalui tanya jawab membahas jawaban pertanyaan dalam LKPD
- Guru memberi penguatan dengan menjelaskan kembali syarat air yang dapat dimasak dan diminum, mencuci pakaian, dan menyiram tanaman
- Siswa dibawa keluar kelas untuk melihat sumber air yang ada di lingkungan sekolah, sebagai tambahan penguatan.

Penutup

 Guru dan siswa membuat kesimpulan dan rangkuman tentang air untuk kebutuhan sehari-hari 10 menit

- Bertanya jawab tentang materi yang telah dipelajari
- Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk menyampaikan pendapatnya tentang pembelajaran yang telah diikuti.
- Guru memberi tugas membuat bagan 3 komponen syarat-syarat air yang bersih
- Guru menjelaskan rencana pembelajaran berikutnya

I. PENILAIAN

1. Penilaian Sikap

a. Prosedur : Selama proses pembelajaran dan diluar pembelajaran

b. Teknik : Non tesc. Bentuk : Observasi

d. Instrumen: Jurnal penilain sikap (terlampir)

2. Penilaian Pengetahuan

a. Prosedur: Di akhir kegiatan pembelajaran

b. Teknik: Tes tulisan

c. Bentuk: Essai

d. Instrumen: Soal-soal dan kunci jawaban (terlampir)

3. Penilaian Keterampilan

a. Prosedur: Dalam proses pembelajaran

b. Teknik: Non tes

c. Bentuk: Unjuk kerja

d. Instrumen: Rubrik penilaian (terlampir)

Mengetahui, Kebumen, 23 November 2021

Kepala Sekolah Peserta Simulasi,

Rokhnani, S.Pd SD Rokhnani, S.Pd SD

NIP. 19711220 99803 2 005 NIP. 19711220 99803 2 005

Bahan Ajar

Air untuk Kebutuhan Sehari-hari

Di sekeliling kita banyak tersedia air. Ada air sumur, air dari PAM, air hujan, air dari saluran irigasi, air kolam, air laut dan masih banyak lagi yang lainnya. Ada air yang aman digunakan untuk memasak dan sebagai air minum. Namun, ada pula yang sebaliknya, hanya boleh digunakan untuk selain masak dan minum.

Bagaimana rasa air laut? Ya, air laut terasa asin. Jika kamu berenang di pantai dan terpercik air laut, kamu akan mengetahui bahwa air laut terasa asin. Sebagian besar (97%) air yang menutupi planet bumi ini berupa air laut. Air laut tidak bagus untuk diminum. Air laut juga tidak dapat digunakan dalam kebanyakan industri dan keperluan rumah tangga. Untunglah 3% air di dunia berupa air segar, yaitu air yang tidak asin dan dapat digunakan untuk minum, memasak, dan mencuci. Persyaratan air bersih meliputi tiga komponen, yaitu persyaratan secara fisik, secara kimia, dan kandungan mikroba yang terdapat di dalamnya.

1. Persyaratan secara fisik

- a. Tidak keruh
- b. Tidak berwarna apa pun
- c. Tidak berasa apa pun

- d. Tidak berbau apa pun
- e. Suhu antara 10° 25° C (sejuk)
- f. Tidak meninggalkan endapan

2. Syarat kimiawi

- a. Tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
- b. Tidak mengandung zat-zat kimiawi yang berlebihan
- c. Cukup yodium
- d. pH (derajat keasaman) air antara 6.5 9.2

3. Syarat mikrobiologi

Tidak mengandung kuman-kuman penyakit seperti disentri, tipus, dan kolera

Masyarakat memerlukan air dalam jumlah yang sangat besar. Air yang akan digunakan diambil dari sungai-sungai terdekat atau sumbersumber air lain seperti sumur. Air dari sungai dan sumber-sumber air dialirkan dan disimpan dalam tangki penampung yang sangat besar. Tangki penampungan berisi air ditambahkan sejumlah kecil gas chlorine untuk membunuh kuman berbahaya. Selanjutnya, air dipompa melalui pipa bawah tanah menuju ke rumah-rumah penduduk. Air inilah yang digunakan untuk keperluan sehari-hari masyarakat. Sumber air lainnya didapat dari penggalian tanah. Lubang penggalian ini dinamakan sumur. Masyarakat membuat sumur sebagai sumber air untuk keperluan sehari-hari. Dahulu, orang menggunakan timba untuk mengambil air dari sumur. Namun, sekarang kita dapat menggunakan pompa air bertenaga listrik. Dengan pompa itu air dialirkan ke atas melalui pipa menuju ke bak penampung air, kamar mandi, dapur, dan tempat-tempat lain di rumah. (Sumber: Young Scientiest. 1994. All About Water. Chicago: World Book, Inc.; catatankimia.com).

Jenis air yang dapat digunakan untuk masak dan minum diantaranya air yang berasal dari sumur

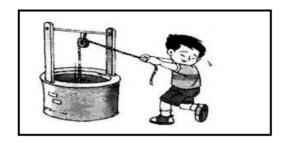
galian, air dari sumur pompa, dan air dari PDAM. Air yang layak digunakan untuk memasak dan sebagai air minum harus jernih, tidak berasa, dan tidak berbau. Untuk mencuci pakaian, air yang digunakan harus jernih serta dapat melarutkan kotoran dan sabun. Air yang digunakan untuk menyiram tanaman, sebaiknya tidak mengandung zat kimia berbahaya bagi tanaman, misalnya air detergen. Namun, kita dapat menggunakan air bekas mencuci bahan makanan atau air hujan untuk menyiram tanaman.

Kesimpulannya bahwa air yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hri harus memenuhi syarat-syarat tertentu sesuai dengan jenis kebutuhannya.

Lampiran 2

Media Pembelajaran

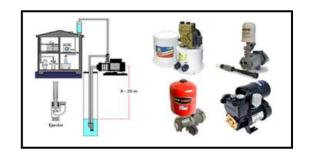
GAMBAR SUMBER AIR DI SEKITAR KITA





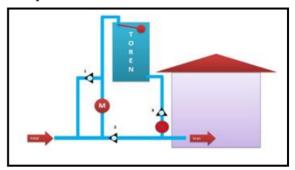
Air dari Sumur Galian





Air dari Sumur Pompa





Air dari PDAM





Air Hujan







Air Laut Air Kolam

Lembar Kerja Peserta Didik

1. Identitas

Nama :

Kelas : V (Lima)

Hari/ Tanggal : Selasa, 23 November 202

Tema/Subtema : Lingkungan Sahabat Kita/ Usaha Pelestarian Lingkungan

Pembelajaran : 1

2. Judul : Kualitas Air untuk Kebutuhan Sehari-hari

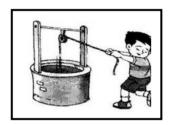
3. Tujuan : Siswa mengetahui kualitas air untuk kebutuhan sehari-hari

4. Langkah kerja:

- Siswa mengamati gambar sumber-sumber air yang disajikan guru

- Siswa menjawab pertanyaan berikut :

a. Perhatikan gambar! Jenis air manakah yang dapat digunakan untuk masak dan minum?



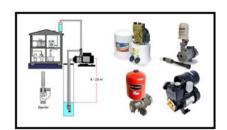




Air dari Sumur Galian

Air dari Irigasi



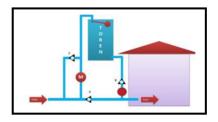




Air dari Sumur Pompa

Air Kolam





Air dari PDAM





Air Hujan

Air Laut

	d.	Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk menyiram tanaman?
-	Jav	vaban Pertanyaan
	a.	
	b.	
	c.	
	d.	

b. Apa syarat-syarat air yang layak kita gunakan sebagai air minum dan untuk memasak?

c. Bagaimana kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian?

Lampiran 4

Penilaian

1. Penilaian Sikap

No	Hari/ Tanggal	Nama Peserta Didik	Catatan Perilaku	Butir Sikap	Positif/ Negatif	Tindak Lanjut
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Nilai Karakter Sikap Spiritual

- a. Menilai Karakter Utama: Religius
- b. Karakter Operasional: Ketaatan Beribadah, Prilaku Bersyukur, Kebiasaan Berdoa,
 Dan Toleransi

Nilai Karakter Sikap Sosial

- a. Nilai Utama Karakter: Integritas, Gotong Royong, Mandiri, Dan Nasionalisme
- b. Karakter Operasional: Jujur, Disiplin, Tanggung Jawab, Santun, Peduli Dan Percaya Diri

2. Penilaian Pengetahuan

Lembar Evaluasi

Nama :

Kelas : V (Lima)

Hari/ Tanggal : Selasa, 23 November 202

Tema/Subtema : Lingkungan Sahabat Kita/ Usaha Pelestarian Lingkungan

Pembelajaran : 1 Instrumen Penilaian :

Lingkarilah huruf A, B, C, dan D pada jawaban yang paling tepat!

- 1. Sumber air di bawah ini yang dapat digunakan untuk air masak dan minum adalah
 - A. Air sumur gali dan air laut
 - B. Air sumur gali dan air dari PDAM
 - C. Air dari PDAM dan air dari saluran irigasi
 - D. Air dan sumur pompa dan air dari kolam
- 2. Air laut tidak baik digunakan untuk memenuhi kebutuhan air sehari-hari karena air laut....
 - A. rasanya asin
 - B. susah mengambilnya
 - C. jumlahnya sangat banyak
 - D. tidak memenuhi syarat air bersih
- 3. Di bawah ini yang bukan termasuk persyaratan air bersih adalah syarat
 - A. fisik
 - B. harga
 - C. kimia
 - D. mikrobiologi
- 4. Sesuai dengan persyaratan fisik air yang bersih memiliki suhu yang sejuk yaitu
 - A. Antara 10⁰ C sampai 25⁰ C
 - B. Antara 10⁰ C sampai 20⁰ C
 - C. Antara 15⁰ C sampai 25⁰ C
 - D. Antara 15⁰ C sampai 23⁰ C
- 5. Di bawah ini yang bukan termasuk syarat kimiawi air bersih adalah
 - A. tidak mengandung bahan kimiawi yang mengandung racun
 - B. tidak mengandung zat-zat kimiawi yang berlebihan
 - C. tidak mengandung cukup yodium
 - D. memilikiki pH (derajat keasaman) air antara 6.5 9.2

- 6. Tidak mengandung kuman-kuman penyakit seperti disentri, tipus, dan kolera adalah syarat air bersih dari komponen ...
 - A. mikrobiologi
 - B. fisik
 - C. harga
 - D. kimia
- 7. Syarat air yang layak kita gunakan untuk masak dan sebagai air minum diantaranya
 - A. airnya jernih, rasanya enak, dan tidak berbau
 - B. air tidak berbau, warnanya biru, dan jernih
 - C. airnya jernih, tidak berasa, dan tidak berbau
 - D. air tidak berasa, jernih, dan berbau wangi
- 8. Kualitas air yang dapat digunakan untuk mencuci pakaian adalah air yang
 - A. jernih dan dapat melarutkan kotoran dan sabun.
 - B. baunya wangi dan dapat melarutkan kotoran dan sabun
 - C. mengandung mineral dan dapat melarutkan kotoran dan sabun
 - D. tidak berbau dan sudah diteliti oleh para ahli
- 9. Air yang baik digunakan untuk menyiram tanaman sebaiknya
 - A. mengandung bahan makanan yang banyak
 - B. air yang jernih dan berwarna biru
 - C. tidak mengandung zat zat mineral berbahaya
 - D. tidak mengandung zat kimia yang berbahaya bagi tanaman
- 10.Pernyataan di bawah ini yang bukan alasan mengapa air yang digunakan untuk masak dan minum harus memenuhi syarat-syarat air yang bersih.
 - A. menggunakan air yang memenuhi syarat kebersihan menjadikan tubuh tetap sehat
 - B. menggunakan air yang memenuhi syarat kebersihan akan terhindar dari kuman
 - C. air yang memenuhi syarat kebersihan mudah dicari dimana-mana
 - D. menggunakan air yang memenuhi syarat kebersihan akan terhindar dari bahan kimia berbahaya

Kunci Jawaban Evaluasi Akhir Pembelajaran

- 1. B
- 2. D
- 3. B
- 4. A
- 5. C
- 6. A
- 7. D
- 8. C
- 9. D
- 10. C

Skor penilaian :

Nilai Akhir = Jumlah Jawaban benar x 10 = 10 x 10 = 100

Tabel Penilaian Pengetahuan

No	Nama Peserta Didik	Nilai	Tuntas	Tidak Tuntas
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

3. Penilaian Ketrampilan/Proses

Bentuk Penilaian: Penugasan Instrumen Penilaian: Rubrik

KD IPA 3.8 dan 4.8

Tujuan Kegiatan Penilaian:

Mengukur pengetahuan dan keterampilan siswa dalam mengidentifikasi gambar sumber air untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari.

	Sangat Baik (skor 4)	Baik (skor 3)	Cukup	Perlu
Aspek			(skor 2)	Pendampingan
	(5KU1 4)	(SKUI 3)	(SKUI 2)	(skor 1)
Pengetahuan	Dapat menjawab	Dapat menjawab	Dapat menjawab	TidakdDapat
tentang	semua	3 pertanyaan	2 pertanyaan	menjawab
mengidentifiikasi	pertanyaan	dengan benar	dengan benar	pertanyaan
air bersih yang	dengan benar dan	dan lengkap	dan lengkap	dengan benar
memenuhi syarat-	lengkap tanpa	tanpa bantuan	dengan sedikit	
syarat air bersih	bantuan guru.	guru.	bantuan guru.	
Keterampilan	Pengucapan kata-	Pengucapan	Pengucapan	Pengucapan kata-
berbicara saat	kata secara	kata-kata di	kata-kata tidak	kata secara
bertanya atau	keseluruhan	beberapa bagian	begitu jelas tapi	keseluruhan tidak
menjawab	jelas, tidak	jelas dan dapat	masih dapat	jelas,
pertanyaan	menggumam,	dimengerti.	dipahami	menggumam, dan
	dan dapat		maksudnya oleh	tidak dapat
	dimengerti.		pendengar.	dimengerti.