



UPI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN
INDONESIA
KAMPUS
TASIKMALAYA

LKPD

BERBASIS STEM

DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

Untuk Kelas

IV

Disusun Oleh

Alexa Audisti Fitria

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Muatan IPAS

- Peserta didik mendeskripsikan terjadinya siklus air dan kaitannya dengan upaya menjaga ketersediaan air.

Muatan Matematika

- Peserta didik dapat mengukur panjang dan berat benda menggunakan satuan baku, dan dapat menentukan hubungan antar-satuan baku panjang. Mereka dapat mengukur dan mengestimasi luas dan volume menggunakan satuan tidak baku dan satuan baku berupa bilangan cacah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui tayangan video, peserta didik dapat mengidentifikasi tahapan siklus air dengan benar.
- Melalui penjelasan guru, peserta didik dapat mendeskripsikan upaya untuk menjaga ketersediaan air bersih dengan benar.
- Melalui panduan dalam LKPD dan bimbingan guru, peserta didik dapat membuat diorama siklus air sederhana dengan terampil.
- Melalui pembuatan diorama siklus air, peserta didik dapat mengaplikasikan konsep pengukuran luas dengan menggunakan satuan baku dan satuan tidak baku dengan benar.



PETUNJUK PENGGUNAAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Berdo'a sebelum mengerjakan LKPD



Baca dan cermatilah setiap panduan
yang ada di LKPD



Kerjakan kegiatan sesuai dengan petunjuk
yang ada di dalam LKPD



Apabila ada yang kurang dimengerti, tanya-
kan kepada guru



Tuliskan jawaban dengan jujur dan tidak
mencontek!



Aktivitas 1 Menanya



Salah satu sumber daya alam yang sangat dibutuhkan oleh manusia adalah air. Air biasa digunakan untuk keperluan rumah tangga, pertanian, industri, dan lain-lain.

Apakah kalian tahu darimana datangnya air? Mengapa air tidak habis walaupun banyak sekali yang menggunakannya?

Air selalu ada di bumi karena air mengalami siklus (daur). Siklus air adalah perubahan yang terjadi pada air secara berulang dalam suatu pola tertentu.



Ayo Berlatih



SCAN ME

Petunjuk!

1. Scan barcode disamping dengan menggunakan *handphone*.
2. Cermatilah informasi yang ada pada video tersebut.

Berdasarkan informasi yang telah kalian cermati dalam video, tahapan apa saja yang ada pada siklus air? Tuliskan dan jelaskan setiap tahapannya!

Berbagai bentuk kegiatan manusia tidak terlepas dari air. Siklus air merupakan suatu proses yang kompleks dan saling berkaitan. Jika salah satu tahapan siklus air terganggu, maka ketersediaan air juga terganggu dan kita akan kesulitan mendapatkan air bersih.



Ayo Berlatih

Pilihlah gambar yang menggambarkan upaya menjaga ketersediaan air!





Ayo Bernyanyi!

SIKLUS AIR

Nada: naik becak

Tahukah kamu bahwa
Air dapat diperbarui
Itu semua karena
Air ada siklusnya
Ayolah pelajari
Seperti apa prosesnya
Siklus air dengan tahapannya



Laut sungai menguap disebut **EVAPORASI**
Lalu membentuk awan disebut **KONDENSASI**
Air jatuh ke bumi disebut **PRESIPITASI**
Meresap ke tanah disebut **INFILTRASI**
Siklus air... dengan tahapannya!



Amatilah video berikut ini!



KLIK DISINI 

Aktivitas 2 Membayangkan



SCAN ME



Tahukah Kamu?

Dalam belajar IPA kita dituntut untuk lebih banyak melakukan kegiatan seperti praktek, percobaan, eksperimen, ataupun demonstrasi. Begitu juga dengan materi siklus air, kita bisa praktek dengan memanfaatkan benda-benda yang sangat sederhana bahkan bisa dari babe (barang bekas) untuk membuat diorama proses siklus air. Menurut Wikipedia, diorama adalah sejenis benda miniatur tiga dimensi untuk menggambarkan suatu pemandangan atau suatu adegan.



Aktivitas 3 Merencanakan



Coba diskusikan bersama kelompokmu mengenai cara membuat diorama siklus air. Lalu pertimbangkan elemen-elemen apa saja yang harus ada dalam diorama?

Catat dalam kolom dibawah ini mengenai ide-ide yang muncul selama diskusi.



Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat diorama siklus air sederhana!



ALAT DAN BAHAN MEMBUAT DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

Alat dan Bahan:

1. Sterofoam
2. Kotak plastik bolu
3. Kapas
4. Selang bangunan
5. Aqua gelas bekas
6. Kertas origami
7. Plastik kecil
8. Lem fox
9. Lem batang
10. Korek
11. Gunting
12. Kain flanel

Sumber:

SCAN ME



Aktivitas 4 Membuat



CARA MEMBUAT DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

1



1. Potong kotak bolu menjadi dua bagian

Potong kotak bolu menjadi dua bagian.

Potong styrofoam sesuai dengan ukuran kotak bolu.

2



2. Potong styrofoam sesuai dengan ukuran kotak bolu

3



3. Kemudian rekatkan kedua bagian styrofoam dengan menggunakan lem dan lidi

Rekatkan kedua bagian styrofoam dengan menggunakan lem dan lidi.

Tempel kotak bolu pada styrofoam.

4



4. Tempel kotak bolu pada styrofoam

Aktivitas 4 Membuat



CARA MEMBUAT DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

5



Potong styrofoam warna hijau menjadi 3 bagian sama panjang, kemudian rekatkan dengan lem di dalam kotak bolu.

6



Potong kain flannel menjadi bentuk rerumputan, kemudian rekatkan di styrofoam.

7



Buat awan dengan kapas dan tempelkan di styrofoam dengan lem.

8



Untuk awan hitam di cat dengan spidol warna hitam.

Aktivitas 4 Membuat



CARA MEMBUAT DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

9



Potong aqua gelas bekas sebagai alas penampung air hujan.

Lubangi bagian bawah botol dan tancapkan ke styrofoam menggunakan paku mading.

10



10. Kemudian lubangi bagian bawah botol dan tancapkan ke styrofoam menggunakan paku mading.

11



11. Dan kemudian tempelkan kapas.

Kemudian tempelkan kapas.

12



12. Lubangi bagian atas styrofoam untuk memasukkan selang.

Lubangi bagian atas styrofoam untuk memasukkan selang.

Aktivitas 4 Membuat



CARA MEMBUAT DIORAMA SIKLUS AIR SEDERHANA

13



13. Tuang air ke dalam botol plastik dan ikatkan pada selang (hal ini bertujuan untuk membuat hujan).

Tuang air ke dalam plastik dan ikatkan pada selang (hal ini bertujuan untuk membuat hujan).

Tempelkan tanda petunjuk dan nama-nama proses terjadinya siklus air pada styrofoam.

14



14. Tempelkan tanda petunjuk dan nama-nama proses terjadinya siklus air di styrofoam.

Tampak Depan



Tampak Belakang





Aktivitas 5 Meningkatkan

Bagaimana hasil uji coba kalian? Apakah berhasil?



Presentasikanlah hasil diskusi dan hasil uji coba kalian!