

## KEGIATAN 3 SIKLUS AIR



### STIMULATION



Gambar 8. Menyiram tanaman (<https://www.kompas.com>)

Air yang terdiri atas elemen hidrogen (H) dan oksigen (O) sangat penting untuk semua komponen lingkungan, baik biotik maupun abiotik. Semua organisme tanpa terkecuali membutuhkan air sebagai penyokong kehidupannya. Tubuh manusia sebagian besar juga tersusun dari air. Selain itu, air juga dimanfaatkan oleh tumbuhan untuk mendukung proses fotosintesis. Air juga menjadi habitat dari berbagai jenis makhluk hidup.

Pernahkan kalian berpikir darimanakah air berasal dan apakah air di bumi berkurang? Air dapat tersedia di alam dalam bentuk cadangan air, air permukaan, es, atau uap air di atmosfer.



## PROBLEM STATEMENT

1. Bagaimana proses siklus air ?
2. Mengapa air di muka bumi sampai saat ini masih terus ada ?

Tuliskanlah pertanyaan lain yang muncul dibenakmu mengenai siklus air

## DATA COLLECTING



### AKTIVITAS 1

Carilah jawaban melalui berbagai sumber (Buku, Google, Youtube, dan lainnya) dari pertanyaan yang tertera pada pada *Problem Statement*, tuliskan jawaban sementaramu pada kolom yang tersedia.

### AKTIVITAS 2

Untuk lebih memahami siklus air silahkan akses link dibawah ini

<https://youtu.be/vZaxn6w0cQk>





# DATA PROCESSING

## AKTIVITAS 4

Jodohkan gambar dengan menarik garis ke keterangan gambar yang sesuai !!

### EVAPORASI

(Penguapan yang terjadi dari sumber air seperti air laut, disebabkan karena adanya energi panas matahari)

### KONDENSASI

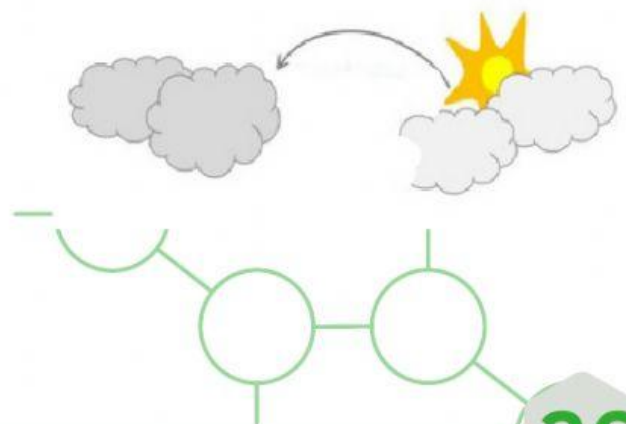
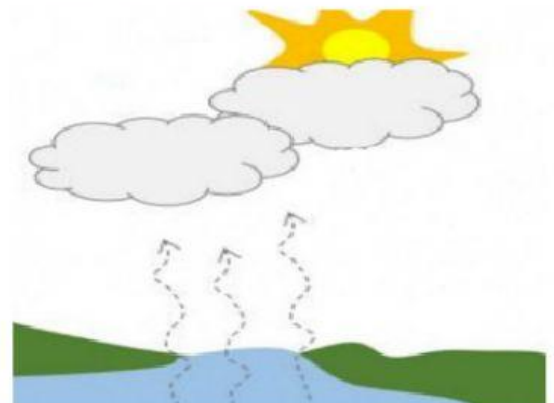
(Pengembunan yaitu perubahan wujud benda gas menjadi cair karena terjadi pelepasan kalor/panas. terjadi ketika uap didinginkan sehingga terjadi perubahan gas menjadi cairan)

### PRESIPITASI

(Jatuhnya air yang terkumpul dalam awan ke permukaan bumi, terjadi ketika awan menjadi jenuh sehingga tidak mampu lagi menampung dan menahan air di dalamnya)

### INFILTRASI

(Aliran air di dalam tanah melalui permukaan tanah, yang berasal dari air hujan yang jatuh ke daratan)





## VERIFICATION

Proses terjadinya siklus air dimulai, Ketika air darilaut mengalami penguapan karena adanya energi panas matahari yang disebut evaporasi, selanjutnya air yang menguap ini mengumpul, diawan membentuk molekul-molekul air disebut kondensasi, setelah mengumpul diawan, dan awan tidak mampu menahan air, akibatnya air jatuh ke permukaan bumi yang dikenal dengan air hujan, dan air kembali ke laut melalui aliran yang ada dipermukaan tanah, siklus ini terjadi secara berulang-ulang dalam waktu yang lama.

Air dimuka bumi tidak akan pernah habis, karena air mengalami siklus, yang dinamakan siklus air

Link materi siklus air : <http://>

## GENERALIZATION



Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan setelah mempelajari kegiatan 3 pada e-modul ini



## LATIHAN SOAL

Silahkan akses *link* berikut untuk mengerjakan Latihan soal kegiatan 3

<http://>

## REFLEKSI DIRI



Untuk mengukur diri Anda terhadap materi yang sudah Anda pelajari di kegiatan 3, jawablah sejujurnya terkait dengan penguasaan materi pada modul ini di tabel berikut

NO	Pertanyaan	YA	TIDAK
1.	Apakah anda dapat menganalisis tahapan terjadinya siklus air ?		
2.	Apakah anda dapat menjelaskan definisi siklus air ?		

Bila ada jawaban "Tidak", maka segera lakukan review pembelajaran, terutama pada bagian yang masih "Tidak". Bila semua jawaban "Ya", maka Anda dapat melanjutkan ke pembelajaran berikutnya.

# Daftar Pustaka

Anshori.,M.Martono.,D. 2009. Biologi untuk Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) - Madrasah Aliah (MA). Jakarta: Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional

Huda, Khoirul.2020. Modul Pembelajaran SMA BIOLOGI. Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN

Pramono, S.,dkk. 2009. BIOLOGI 1 Untuk Kelas X SMA dan MA. Jakarta: Pusat Perbukuan

# Daftar Sumber Gambar

<https://www.scienceabc.com/humans/what-elements-are-present-in-the-human-body.html>

<https://ugrg.ft.ugm.ac.id/artikel/batubara-sebagai-sumber-energi-asal-jenis-dan-kegunaannya/>

<https://jagad.id/daur-karbon/>

<https://www.batukita.com/2022/01/tanaman-kekurangan-atau-kelebihan-nitrogen-ini-akibatnya.html>

<https://morinforent.wordpress.com/2014/06/22/daur-nitrogen/>

<https://www.siswapedia.com/siklus-daur-belerang-atau-sulfur/>

<https://anangkadarsah.id/2015/03/03/memahami-siklus-fosfor/>

<https://www.kompas.com/homey/read/2021/03/02/160000176/bingung-berapa-kali-harus-menyiram-tanaman-berikut-panduannya?page=all>

<https://idschool.net/sd/5-tahapan-daur-air/>