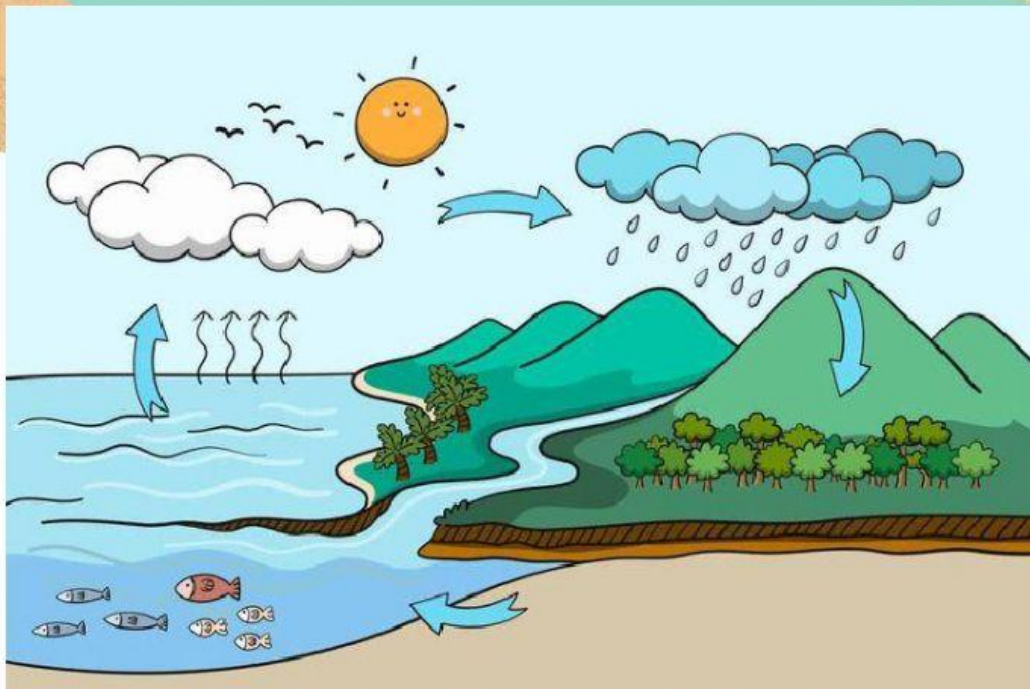


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERSAHABAT DENGAN FENOMENA DI SEKITAR KITA



Kelompok :
Nama Anggota Kelompok :

Kelas: 8/A/B/C/D

1.(.....)
2.(.....)
3.(.....)
4.(.....)
5.(.....)
6.(.....)

Pertemuan Kedua

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik menyimpulkan informasi dalam teks eksplanasi yang disimak dari berbagai sumber.
2. Peserta didik menanggapi isi teks eksplanasi yang disimak dari berbagai sumber.

Petunjuk Belajar

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD!
2. Cermatilah petunjuk pengerjaan dalam setiap kegiatan!
3. Berdiskusilah dengan penuh semangat!
4. Ananda diperkenankan mencari informasi dari berbagai sumber!



Kegiatan 1

Cermatilah informasi tentang siklus hidrologi air dalam multitekst berikut!

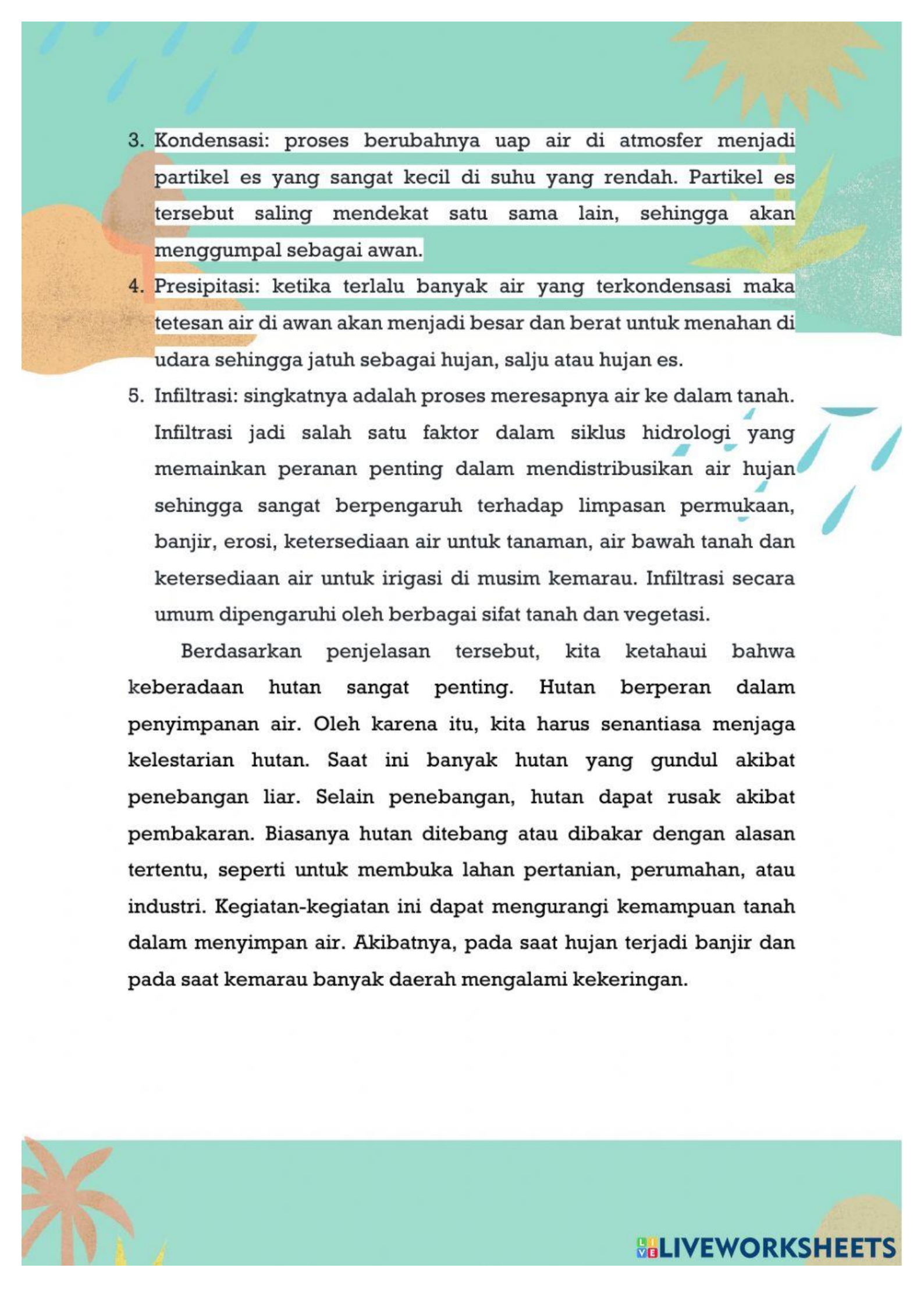
Teks 1

SIKLUS HIDROLOGI

Siklus hidrologi atau siklus air adalah rangkaian atau tahapan yang dilalui oleh air dari bumi, ke atmosfer, dan kembali lagi ke bumi. Siklus air tidak pernah berhenti dari atmosfer melalui kondensasi, presipitasi, evaporasi dan transpirasi. Artinya, air yang ada di bumi menguap, jadi awan, terus turun lagi sebagai hujan atau embun. Hal itulah yang menyebabkan volume air di bumi itu relatif sama dari tahun ke tahun. Hal ini terjadi terus menerus, mengikuti tahapan dalam siklusnya.

Tahapan dan urutan siklus air terbagi dalam empat bagian. Keempat tahap tersebut meliputi:

1. Evaporasi: air yang ada di laut, rawa, sungai dan lainnya menguap karena adanya pemanasan dari sinar matahari. Dalam hal ini, air diubah menjadi uap air atau gas, sehingga bisa naik ke atmosfer.
2. Transpirasi: proses ini serupa dengan evaporasi, hanya saja proses penguapan ini terjadi pada jaringan makhluk hidup, seperti tumbuh-tumbuhan.

- 
3. Kondensasi: proses berubahnya uap air di atmosfer menjadi partikel es yang sangat kecil di suhu yang rendah. Partikel es tersebut saling mendekat satu sama lain, sehingga akan menggumpal sebagai awan.
 4. Presipitasi: ketika terlalu banyak air yang terkondensasi maka tetesan air di awan akan menjadi besar dan berat untuk menahan di udara sehingga jatuh sebagai hujan, salju atau hujan es.
 5. Infiltrasi: singkatnya adalah proses meresapnya air ke dalam tanah. Infiltrasi jadi salah satu faktor dalam siklus hidrologi yang memainkan peranan penting dalam mendistribusikan air hujan sehingga sangat berpengaruh terhadap limpasan permukaan, banjir, erosi, ketersediaan air untuk tanaman, air bawah tanah dan ketersediaan air untuk irigasi di musim kemarau. Infiltrasi secara umum dipengaruhi oleh berbagai sifat tanah dan vegetasi.

Berdasarkan penjelasan tersebut, kita ketahui bahwa keberadaan hutan sangat penting. Hutan berperan dalam penyimpanan air. Oleh karena itu, kita harus senantiasa menjaga kelestarian hutan. Saat ini banyak hutan yang gundul akibat penebangan liar. Selain penebangan, hutan dapat rusak akibat pembakaran. Biasanya hutan ditebang atau dibakar dengan alasan tertentu, seperti untuk membuka lahan pertanian, perumahan, atau industri. Kegiatan-kegiatan ini dapat mengurangi kemampuan tanah dalam menyimpan air. Akibatnya, pada saat hujan terjadi banjir dan pada saat kemarau banyak daerah mengalami kekeringan.

Teks 2

KONTEN ++


Siklus hidrologi/siklus air adalah rangkaian air dari bumi, ke atmosfer, & kembali lagi ke bumi

- Artinya, air yang ada di bumi menguap, jadi awan, terus turun lagi sebagai hujan/embun.
- Hal itulah yang menyebabkan volume air di bumi itu relatif sama dari tahun ke tahun

Proses hidrologi terbagi menjadi 4 bagian:

Presipitasi
 Ketika terlalu banyak air yang terkondensasi, maka tetesan air di awan akan menjadi besar & berat sehingga jatuh sebagai hujan, salju/hujan es

Kondensasi
 Proses berubahnya uap air di atmosfer menjadi partikel es yang sangat kecil di suhu yang rendah. Partikel es tersebut saling mendekat satu sama lain, sehingga akan menggumpal sebagai awan

Transpirasi
 Proses ini sama dengan evaporasi, hanya saja proses penguapan ini terjadi pada jaringan makhluk hidup, seperti tumbuh-tumbuhan

Evaporasi
 Air yang ada di laut, rawa, sungai dan lainnya menguap karena sinar matahari. Air diubah menjadi uap air atau gas, sehingga bisa naik ke atmosfer



PROSES SIKLUS AIR

Sumber: Artikel Tirta: "Proses Siklus Air: Tahapan & Penjelasan Soal Siklus Pendek-Panjang" FAD

KONTEN ++


AKTIVITAS YANG MERUSAK SIKLUS AIR



PENEBAHAN HUTAN
 Penebangan hutan berlangsung terus-menerus & berdampak buruk terhadap kelangsungan daur air karena area resapan air yang berkurang

PENCEMARAN AIR
 Air sungai atau laut yang tercemar akan berdampak buruk bagi siklus air

PEMBANGUNAN YANG BERLEBIHAN
 Banyaknya bangunan & jalan beraspal menyebabkan berkurangnya area resapan air yang dapat mengganggu kelangsungan daur air

BOROS AIR
 Kebiasaan menghemat air adalah sikap yang bijaksana untuk menjaga keseimbangan alam dari hal kecil

PENCEMARAN UDARA
 Gas-gas yang menjadi polutan dapat menghambat proses evaporasi atau penguapan pada daur air

Sumber: Artikel Tirta "Gangguan Siklus Air dan Penyebabnya: Tahapan serta Udara" UFG

Teks 3

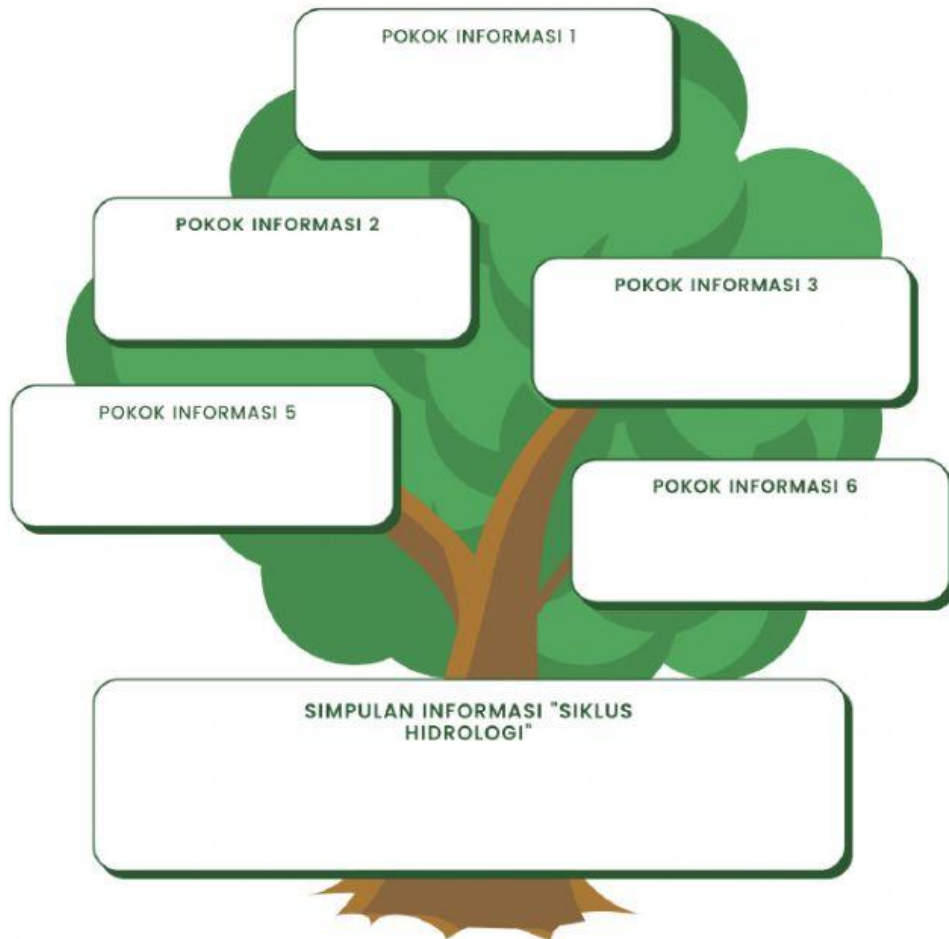
Simaklah video berikut dengan memindai barcode/klik tautan di bawah gambar!



https://bit.ly/siklus_hidrologi

Setelah menyimak dengan saksama, tuliskan pokok-pokok informasi yang Anda temukan kemudian simpulkanlah!

MENYIMPULKAN BERDASARKAN POKOK-POKOK INFORMASI



Bagaimana tanggapan Anda tentang proses hidrologi air?

Apa yang bisa Anda lakukan agar proses hidrologi air tidak terganggu?