

KUNCI JAWABAN PRETEST-POSTES

1. Peristiwa Hujan

Tahapan terjadinya hujan :

- a. Evaporasi merupakan proses dimana air yang ada di laut maupun sumber air lainnya menguap akibat adanya pancaran panas sinar matahari.
 - b. Kondensasi merupakan proses berubahnya air menjadi partikel es akibat suhu udara yang rendah hingga akhirnya membentuk awan hitam tebal.
 - c. Presipitasi merupakan proses pencairan awan hitam hingga jatuh menjadi hujan.
 - d. Infiltrasi merupakan proses terakhir dari siklus air pergerakan air ke dalam pori-pori tanah, secara lambat membawa air tanah untuk menuju kembali ke laut.
2. Siklus air pendek diawali dari evaporasi air laut ke atmosfer. Pada ketinggian tertentu, uap air akan mengalami kondensasi yang akan membentuk awan. Awan yang tak mampu menahan beban air akan mengalami presipitasi dan terjadi hujan sehingga air jatuh kembali ke laut
3. Siklus air terbagi 3, yaitu siklus air pendek, sedang dan panjang
- a. Siklus Air Pendek : diawali dari evaporasi air laut ke atmosfer. Uap air akan mengalami kondensasi dalam ketinggian tertentu hingga membentuk awan. Awan yang tidak kuat dengan beban air akan mengalami presipitasi lalu turunkan hujan air yang jatuh kembali ke laut.
 - b. Siklus air sedang : terjadi ketika air laut menguap. Uap air akan terbawa oleh angin menuju daratan. Pada ketinggian tertentu, uap air akan melewati fase kondensasi dan berubah menjadi awan
 - c. Siklus air Panjang : Siklus air panjang memiliki proses yang paling panjang. Hal tersebut dikarenakan air yang turun bukan dalam bentuk hujan biasa, tetapi hujan es atau membentuk salju dan gletser. diawali air laut yang menguap. Uap air mengalami kondensasi hingga menjadi awan. Awan dibawa oleh angin ke tempat yang lebih tinggi di daratan. Selanjutnya, awan tersebut bergabung dengan uap air lain yang berasal dari penguapan air di permukaan seperti dari danau, sungai, dan hasil transpirasi tumbuhan
4. Bagi Manusia :
- a. Untuk Menjaga kadar cairan tubuh
 - b. Untuk membersihkan tubuh
- Bagi hewan :
- a. Untuk tempat hidup ikan dan hewan laut lainnya
 - b. Sebagai sumber konsumsi hewan
- Bagi tumbuhan :
- a. Air berfungsi sebagai bahan baku tanaman dalam proses fotosintesis
 - b. menjaga kelembaban tumbuhan agar tidak layu
5. Keadaan makhluk hidup jika mendapatkan air yang tercampur limbah pabrik :
- a. Dapat menimbulkan penyakit, pada manusia mengonsumsi air yang tercemar akan berakibat buruk pada kesehatan. Air yang tercemar dapat menimbulkan penyakit yaitu, tifus, kolera, hepatitis dll.
 - b. Kerusakan pada ekosistem, ekosistem sangat dinamis dan merespon perubahan lingkungan bahkan yang terkecil sekalipun.
 - c. Gangguan pada rantai makanan, gangguan pada rantai makanan terjadi ketika racun dan polutan dalam air dikonsumsi oleh hewan air (ikan, kerang dan lainnya) yang kemudian dikonsumsi oleh manusia.
6. Musim kemarau yang berkepanjangan memiliki beberapa dampak diantaranya,
- a. Menurunnya persediaan air bersih karena sungai atau sumur tidak lagi memiliki tampungan air bersih.
 - b. Kondisi kekurangan air bersih menimbulkan banyaknya wabah penyakit di lingkungan sekitarnya, dehidrasi atau penyakit kulit
 - c. Produksi pertanian yang menurun drastis

- d. Kebakaran hutan yang dapat berujung pada kabut asap
 - e. PLTA berhenti bekerja karena sumber daya air yang tidak ada
7. Syarat fisik air bersih :
- 1) Air jernih dan tidak keruh
 - 2) Tidak berwarna apapun
 - 3) Tidak berasa apapun
 - 4) Tidak berbau apapun
 - 5) Tidak meninggalkan endapan

Kesimpulan : Berdasarkan hasil percobaan tersebut, air lele mineral termasuk air yang bersih secara fisik karena airnya jernih, tidak berwarna dan tidak berbau. Sedangkan air selokan dan air kolam ikan termasuk air yang tidak bersih secara fisik karena airnya keruh dan baunya menyengat

8. Masyarakat memanfaatkan air sebagai alat transportasi untuk mengangkut orang dan barang di jalur perairan.
9. Air sangat penting dalam kehidupan, tanpa air semua makhluk hidup yang ada di bumi akan mati.
- a. Tanpa air manusia bisa kehausan, kekurangan zat air di badannya hingga menyebabkan kematian. Tubuh manusia saja terdiri dari 70% air, hal itu menjadikan air sebagai unsur paling dominan yang membentuk tubuh kita.
 - b. Tanpa air, hewan juga akan kehausan dan akhirnya mati.
 - c. Begitu pula tanah tanpa air akan menjadi tandus dan gersang, tumbuh-tumbuhan akan layu dan kering hingga kemudian mati.
10. Faktor yang menyebabkan berkurangnya jumlah air bersih yaitu : meningkatnya jumlah penduduk, meningkatnya limbah, penggundulan hutan, berkurangnya daerah resapan air, berkurangnya luasan daerah hijau, meningkatnya jumlah pabrik dan perubahan fungsi lahan resapan menjadi perumahan, . Iklim, iklim sangat memengaruhi ketersediaan air bersih di suatu daerah. Daerah yang memiliki iklim dengan curah hujan tinggi biasanya mengalami ketersediaan air yang melimpah, namun daerah dengan curah hujan rendah akan mengalami kekurangan persediaan air. Kemiskinan, kemiskinan menyebabkan penduduk tidak bisa membangun akses untuk mendapatkan air bersih