



Lembar Kerja Peserta Didik



Sifat dan Perubahan Wujud Benda



MUATAN IPA

Siska Dewi Pane
Prof. Dr. Ir. Arita Marini, M.E.
Drs. A.R Supriatna, M.Pd



Padat



Cair



Gas



Untuk
SD
Kelas 5

E-LKPD Ini Milik

Nama :

Kelas :

JUDUL LKPD : **MENGEMBUN DAN MENGUAP**

Tema 7 Peristiwa dalam Kehidupan
Subtema 1 Peristiwa Kebangsaan Masa Penjajahan

KOMPETENSI DASAR:

- 3.7 Menganalisis perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari
- 4.7 Melaporkan hasil percobaan perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari dalam bentuk lisan, tulis, dan visual menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif.

TUJUAN PEMBELAJARAN:

- Dengan melakukan percobaan peserta didik dapat membuat laporan perubahan wujud benda hasil percobaan dengan tepat.
- Dengan menyelesaikan soal latihan, peserta didik dapat memecahkan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan perubahan wujud benda dengan benar.



Kegiatan 2



Mengenal Konsep Menguap dan Mengembun



Baju basah dijemur



Menjadi baju kering setelah dijemur

Coba kalian pikirkan kemana air yang terkandung dalam baju tersebut pergi? hingga dapat membuat baju menjadi kering?



Setelah itu coba kalian pikirkan dalam kegiatan proses menjemur baju basah diatas, bagian mana yang termasuk kedalam proses menguap?



Mengenai Konsep Menguap dan Mengembun

Coba perhatikan video di bawah ini!

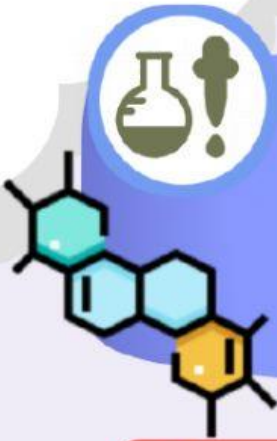
Video percobaan pengembunan pada es batu



Coba kalian amati dari peristiwa dalam video di atas gelas berisi air pada awalnya tidak terdapat titik-titik air diluar gelas, namun lama-kelamaan mengapa berubah menjadi ada titik-titik air diluar gelas yang didalamnya terdapat batu es?



Titik-titik air diluar gelas tersebut dinamakan dengan apa?



Ayo Lakukan Percobaan

Langkah-langkah Percobaan!

1

Siapkanlah alat dan bahan yakni: gelas transparan, tutup gelas, wajan, air mentah, kompor.

2

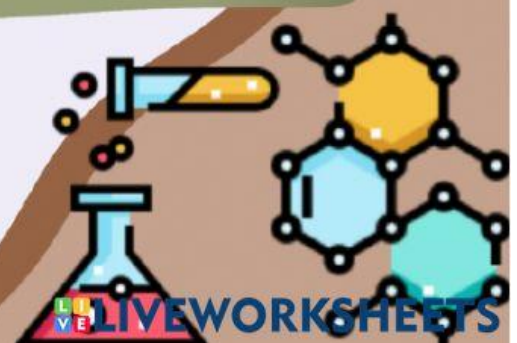
Lalu tuangkan air mentah tersebut kedalam wajan hingga terisi penuh dan taruhlah wajan tersebut dalam kompor dengan api yang menyala, tunggu dan diamkan selama 40 menit, setelah itu matikan kompor.

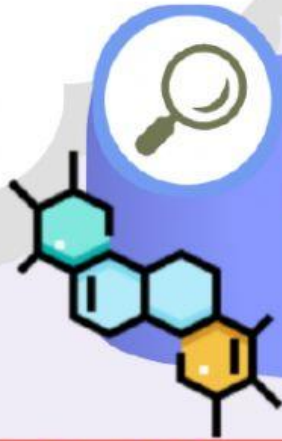
3

Lalu tuangkan air panas kedalam gelas kemudian ditutup dengan tutup gelas, diamkan selama 3 menit.

4

Selama proses didiamkan tersebut amatilah perubahan bentuk pada permukaan wujud gelas, ikutilah langkah-langkah pengamatan dalam kegiatan penyelidikan berikutnya.

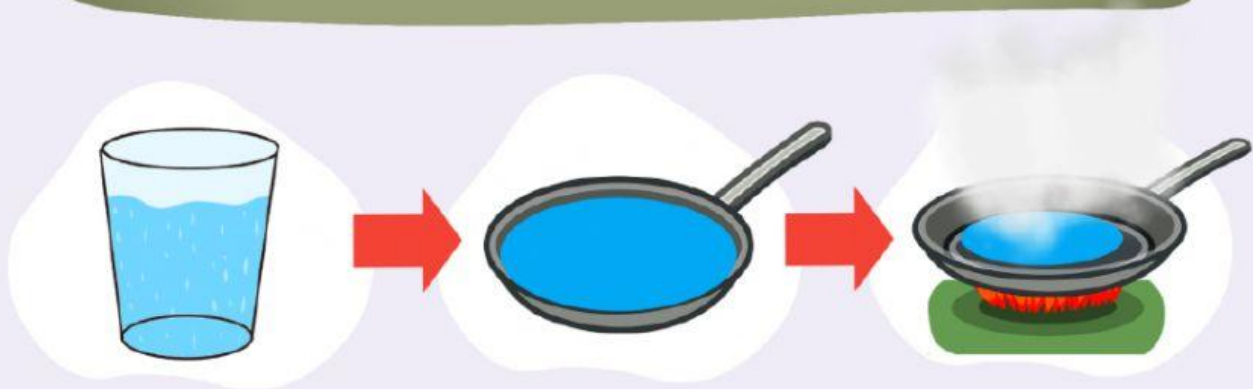




Ayo Pecahkan Masalahnya!

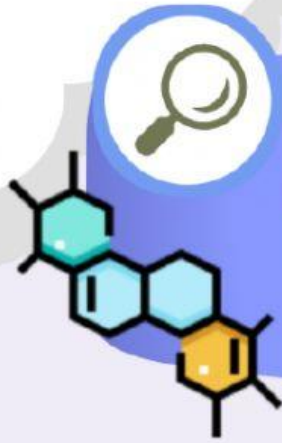
Ikuti langkah-langkah pengamatan ini!

Dari percobaan tersebut kalian pasti menemukan fenomena seperti pada gambar ini



Setelah memahami gambar diatas, coba kalian amati air mentah setelah dipanaskan selama 40 menit berubah kuantitasnya jauh lebih sedikit ataukah tidak?

Untuk menjawab langkah pengamatan selanjutnya pahami terlebih dahulu petunjuk berikutnya!



Ayo Pecahkan Masalahnya

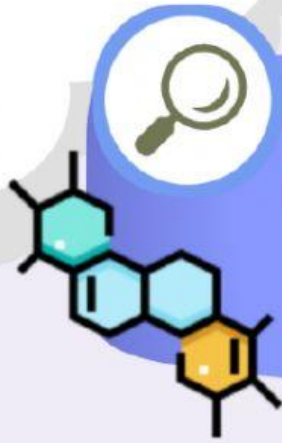
Petunjuk 1

Menguap merupakan perubahan wujud benda cair menjadi benda gas. Contohnya adalah baju basah yang dijemur dibawah terik matahari yang panas berubah menjadi kering.

Setelah kalian membaca petunjuk 1 di atas coba ingat kembali ketika kalian melakukan langkah-langkah percobaan,

coba kalian jabarkan pada proses memanaskan air, dibagian mana yang termasuk proses menguap?





Ayo Pecahkan Masalahnya

Petunjuk 2

Dari percobaan dengan menggunakan media air yang telah kalian lakukan, pastinya kalian menemukan fenomena seperti pada gambar di bawah ini.



Air panas sebelum ditutup

Setelah ditutup selama 20 menit



Air panas setelah ditutup



Ayo Pecahkan Masalahnya

Setelah mengamati petunjuk 2, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1

Apakah terdapat perubahan dalam permukaan gelas setelah beberapa menit air panas digelas transparan tersebut ditutup dengan tutup gelas?

2

Coba deskripsikan bagaimana kondisi air panas dalam gelas ketika belum ditutup dan deskripsikan bagaimana kondisi air panas dalam gelas setelah ditutup, lalu coba kalian simpulkan dimana perbedaannya?

3

Selanjutnya coba kalian amati dari percobaan yang kalian lakukan, tindakan apa yang dilakukan hingga dapat membuat adanya perubahan dalam permukaan gelas! agar lebih mudah menjawabnya coba amati petunjuk 2 sebelumnya.

Petunjuk 3

Mengembun adalah peristiwa perubahan wujud gas menjadi cair. Contohnya kondisi pagi hari udara yang dapat menghasilkan bintik-bintik air dalam tanaman meskipun sebelumnya tidak hujan

4

Setelah memahami petunjuk 3 coba kalian ingat kembali setelah melakukan percobaan memasukan air panas kedalam gelas pada bagian manakah yang menunjukan adanya proses pengembunan ? agar lebih mudah menjawabnya coba pahami petunjuk 2!