

BAHASA INDONESIA

TEMA 3

SUB TEMA 3 – Perubahan wujud pada benda

1. Cair --> Padat (membeku)

- Air masuk kulkas --- es batu
- Serbuk agar-agar + air panas ---- beku
- Lem cair lama kelamaan beku
- Gula jawa dimasukkan dalam cetakan --> keras/beku

2. Padat --> Cair (mencair)

- Es batu ---- dikeluarkan dari kulkas jadi cair
- Mentega dipanaskan -----cair
- Gula + air panas --> cair
- Logam dipanaskan dengan suhu tinggi -->meleleh

3. Cair --> Gas (menguap)

- Bensin dibiarkan di udara terbuka
- Baju basah dijemur --> kering karena air pada baju menguap kena sinar matahari
- Minyak wangi jika dipakai di badan hilang baunya karena menguap
- Ibu memasak air --> menguap

4. Gas --> Cair (mengembun)

- Bagian dalam kaca basah saat mobil kehujanan
- Terbentuknya titik-titik hujan karena berkumpulnya awan
- Munculnya titik-titik air pada daun tumbuhan di pagi hari

5. Padat --> Gas (menyublim)

- Kapur barus yang diletakkan di lemari baju lama-kelamaan akan habis menguap menjadi gas
- Es krim yang dikeluarkan dari kulkas --> habis menjadi gas

6. Gas --> Padat (mengkristal)

- Proses air laut menjadi garam. Air laut ditampung di sepetak tanah, dijemur, setelah menguap maka menjadi garam.

SUB TEMA 4 – Pemanasan global / global warming

- Terjadi jika suhu bumi meningkat -----→ es di kutub mencair -----→ permukaan air laut naik----→ pulau-pulau di dunia akan tenggelam

- Faktor – faktor penyebab pemanasan global

1. Efek rumah kaca (proses pemantulan cahaya ke permukaan bumi)

2. Polusi kendaraan merupakan sisa pembuangan gas pada kendaraan bermotor----→ karbondioksida (CO₂) dalam jumlah yang banyak. Asap kendaraan dan pabrik menyebabkan pancaran sinar matahari tidak dapat keluar dari bumi ---→ suhu bumi makin panas---→ tumbuhan & hewan punah --→ manusia kelaparan.

Pencegahan : mengurangi pemakaian kendaraan bermotor.

3. Perusakan hutan akibat penebangan liar yang disebabkan oleh manusia---→ jumlah hutan hijau semakin kurang---→karbondioksida tidak dapat terserap ---→ global warming.

Pencegahan : Reboisasi/penanaman hutan kembali – penghijauan – hutan kota (pohon berperan penting dalam menghasilkan oksigen (O₂) dan menyerap karbondioksida (CO₂).

- Akibat pemanasan global

1. Es di kutub mencair --→ berkurangnya jumlah es di bumi --→ suhu di wilayah kutub bumi menjadi lebih hangat --→ penguapan air menjadi lebih banyak --→ jumlah air laut bertambah --→ permukaan air laut naik --→ daratan tenggelam

2. Terjadinya pergantian musim yang tidak teratur. Global warming --→suhu rata-rata bumi meningkat --→ bumi terasa panas--→ pergantian musim tidak teratur --→ makhluk hidup banyak yang mati