

Nama:

Kelas:

1. Dua kelompok membuat es krim dengan bahan yang sama. Kelompok A menambahkan garam pada es batu, sedangkan Kelompok B tidak. Setelah beberapa menit, es krim kelompok A membeku lebih cepat. Mengapa es krim kelompok A bisa lebih cepat membeku dibandingkan kelompok B?  
.....  
.....
2. Guru meminta siswa mencairkan sabun padat di atas air panas, lalu menuangkan kembali ke cetakan untuk didinginkan. Setelah dingin, sabun kembali padat. Berdasarkan peristiwa tersebut, mengapa sabun cair dapat kembali menjadi padat saat didinginkan?  
.....  
.....
3. Danu melakukan percobaan dengan dua potong cokelat. Cokelat pertama dibiarkan di udara terbuka, sedangkan cokelat kedua dimasukkan ke lemari pendingin. Setelah 15 menit, cokelat di lemari pendingin lebih keras. Menurutmu, mengapa cokelat di lemari es bisa lebih cepat mengeras dibandingkan cokelat yang dibiarkan di meja?  
.....  
.....
4. Dalam eksperimen pembuatan es krim kelompok A menggunakan banyak es batu, sedangkan Kelompok B hanya sedikit. Hasilnya, es krim kelompok A lebih cepat membeku. Menurutmu, mengapa es krim yang menggunakan banyak es batu bisa lebih cepat membeku? Jelaskan alasanmu!  
.....  
.....
5. Dinda membuat mentega cair untuk memasak. Setelah didiamkan, Dinda melihat mentega cairnya kembali mengeras. Menurutmu, apa yang membuat mentega yang sudah cair bisa mengeras kembali saat didiamkan?  
.....  
.....
6. Rafi memasukkan jus ke freezer. Setelah 10 menit belum beku, tapi 2 jam kemudian beku. Menurutmu, faktor apa yang memengaruhi jus bisa membeku, dan mengapa faktor itu penting dalam proses pembekuan?  
.....  
.....
7. Sasa membuat agar-agar, tapi hasilnya lembek. Mengapa agar-agarnya tidak mengeras dengan baik?  
.....  
.....

8. Siti melihat ibunya membuat sabun padat dari sabun cair sisa di rumah. Ibu mencampurkan sabun cair dengan bahan alami seperti bubuk kopi dan pewangi bunga, lalu menuangkannya ke cetakan. Setelah didiamkan semalam, sabun itu menjadi padat dan harum. Coba buatlah ide produk sabun padat versimu sendiri! Tuliskan bahan, langkah-langkah, dan bagaimana proses cairan itu bisa berubah menjadi padat!

.....  
.....

9. Di rumahmu mungkin ada sisa lilin bekas yang sudah tidak dipakai. Jika kamu diminta membuat produk baru dari lilin bekas dengan cara melelehkannya lalu membiarkannya mengeras kembali, produk apa yang ingin kamu buat? Bahan tambahan apa yang akan kamu gunakan agar produkmu terlihat lebih cantik dan menarik?

.....  
.....

10. Saat musim panas, Edo ingin membuat camilan dingin dari jus buah. Ia berpikir untuk membekukan jus tersebut menjadi es buah. Jika kamu jadi Edo, tuliskan rencana percobaanmu mulai dari bahan, langkah, hingga hasil yang ingin kamu capai!

.....  
.....