Kegiatan 1

Orientasi pada Masalah

Perhatikan gambar/video proses pembuatan gula aren yang ditampilkan guru!

Permasalahan

"Mengapa nira yang cair dapat berubah menjadi gula aren yang padat?"

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apakah kalian pernah melihat pembuatan gula aren?

   .....

   .....

2. Dari mana asal gula aren?

   .....

   .....

3. Menurut kalian, apa yang menyebabkan nira berubah menjadi gula aren?

   .....

   .....

4. Tuliskan langkah-langkah pembuatan gula aren dengan singkat!

   .....

   .....

5. Dari video yang kamu tonton pembuatan gula aren merupakan kearifan lokal masyarakat yang sudah turun temurun. Bagaimana pendapat kamu tentang hal ini sebagai generasi penerus bangsa?

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Mengamati Proses Pembuatan Gula Aren

Amatilah tahapan berikut!

No	Tahapan Pembuatan Gula Aren	Perubahan yang Terjadi
1	Nira dimasukkan ke dalam wajan	.....
2	Nira dipanaskan	.....
3	Air pada nira berkurang	.....
4	Nira menjadi kental	.....
5	Nira dicetak dan didinginkan	.....

Kegiatan 3

Menemukan Konsep Perubahan Wujud

Diskusikan bersama kelompokmu!

A. Lengkapilah tabel berikut!

No	Peristiwa	Jenis Perubahan Wujud
1	Air mendidih menjadi uap	.....
2	Nira dipanaskan hingga airnya berkurang	.....
3	Gula aren cair menjadi padat	.....
4	Es batu menjadi air	.....
5	Lilin dipanaskan menjadi cair	.....

LIVEWORKSHEETS

B. Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang terjadi saat nira dipanaskan?

   .....

   .....

2. Ke mana perginya air pada nira?

   .....

   .....

3. Mengapa gula aren dapat mengeras?

   .....

   .....

4. Apa pengaruh panas terhadap benda?

   .....

   .....

KEGIATAN 4

Pemecahan Masalah

Bacalah permasalahan berikut!

Ibu memasak nira aren terlalu lama sehingga nira menjadi sangat kental dan cepat mengeras.

Diskusikan pertanyaan berikut!

1. Mengapa nira menjadi kental?

   .....

   .....

2. Perubahan wujud apa yang terjadi?

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

3. Apa yang terjadi jika nira tidak dipanaskan?

   .....

   .....

4. Apa manfaat panas dalam proses pembuatan gula aren?

   .....

   .....

KEGIATAN 5

Membuat Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan kelompokmu!

1. Perubahan wujud yang terjadi pada pembuatan gula aren adalah:

   .....

   .....

2. Panas dapat menyebabkan:

   .....

   .....

3. Hal menarik yang saya pelajari hari ini:

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 6

Refleksi Pembelajaran

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya memahami perubahan wujud benda		
Saya dapat menjelaskan proses pembuatan gula aren		
Saya aktif berdiskusi dalam kelompok		
Saya lebih mengenal budaya lokal		

Evaluasi

A. Pilihan Ganda

1. Perubahan benda cair menjadi gas disebut ....
   - a. Membeku
   - b. Menguap
   - c. Mencair
   - d. Mengembun
2. Gula aren menjadi padat karena proses ....
   - a. Penguapan
   - b. Pembakaran
   - c. Pendinginan
   - d. Pencairan
3. Panas dapat menyebabkan benda cair menjadi ....
   - a. Padat
   - b. Gas
   - c. Beku
   - d. Keras

LIVEWORKSHEETS

4. Bahan utama pembuatan gula aren adalah ....
    - a. Air
    - b. Santan
    - c. Nira aren
    - d. Tepung
5. Sikap yang perlu dikembangkan saat kerja kelompok adalah ....
    - a. Egois
    - b. Malas
    - c. Gotong royong
    - d. Diam

B. Uraian

1. Jelaskan proses perubahan wujud pada pembuatan gula aren!
   .....
   .....
2. Mengapa proses pembuatan gula aren berkaitan dengan budaya lokal?
   .....
   .....
3. Apa manfaat mempelajari perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari?
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS