

## C. Konsep Materi

Perubahan fisika merupakan perubahan yang tidak menghasilkan zat baru. Salah satu contohnya adalah perubahan wujud.

🔑 Ciri utama

Tidak terbentuk zat baru.

Perubahan fisika umumnya dapat dikembalikan ke kondisi semula atau bersifat reversibel.

## D. Percobaan Sederhana

Alat dan Bahan

- Garam dapur
- Air
- Lilin
- Sendok stainless steel
- Pengaduk
- Korek api
- Wadah.

Langkah percobaan:

1. Siapkan alat dan bahan
2. Percobaan 1: larutkan garam dengan air secukupnya, kemudian panaskan garam hingga terbentuk endapan
3. Percobaan 2: potong-potong lilin menjadi beberapa bagian, kemudian panaskan lilin hingga berubah bentuk
4. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut

Tabel Hasil Pengamatan



| Percobaan                        | Wujud Awal | Wujud Akhir | Terbentuk Zat Baru? (Ya/Tidak) | Dapat Kembali ke Bentuk Semula? (Ya/Tidak) |
|----------------------------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Larutan garam dipanaskan         |            |             |                                |                                            |
| Lilin dipanaskan dan didinginkan |            |             |                                |                                            |



## Analisis masalah dan penyusunan argumen ilmiah

1. Mengapa nira kelapa cair dapat berubah wujud menjadi gula jawa yang padat dan keras? Jelaskan perubahan fisika yang terjadi!

2. Berdasarkan hasil percobaan larutan garam dan lilin, apakah proses pembuatan gula jawa menghasilkan zat baru? Jelaskan alasannya!

3. Faktor apa saja yang memengaruhi kecepatan perubahan wujud zat dari nira cair menjadi gula jawa padat?

## Kesimpulan dan Refleksi

Tuliskan kesimpulan akhir mengenai ciri-ciri perubahan fisika serta keterkaitannya dengan pembuatan gula jawa Magelang:

