

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

PENURUNAN TITIK BEKU



Nama :

Kelas :

Nama Sekolah :



TUJUAN PRAKTIKUM

Tujuan praktikum pada materi penurunan titik beku adalah sebagai berikut.

1. Mengamati titik beku pelarut murni
2. Mengamati titik beku suatu larutan
3. Mengetahui perbedaan titik beku pelarut murni dan titik beku larutan
4. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penurunan titik beku suatu larutan



ALAT DAN BAHAN

A. ALAT

Berikut adalah alat yang diperlukan dalam praktikum penurunan titik beku.

Alat	Jumlah
gelas	3 buah
plastik dan karet	3 buah
Stopwatch	1 buah

B. BAHAN

Berikut adalah bahan yang diperlukan dalam praktikum penurunan titik beku.

BAHAN	Banyak
Air	150 mL
Sirup	150 mL
larutan garam	150 sdm



PROSEDUR PRAKTIKUM



Berikut adalah prosedur atau langkah-langkah praktikum penurunan titik beku.

1. Masukkan 150 mL air ke dalam plastik.
2. Plastik yang diisi air diikat dengan kuat dengan karet.
3. Lakukan perlakuan yang sama pada sirup dan larutan garam.
4. Masukkan plastik yang berisi air ke dalam lemari pendingin.
5. Nyalakan stopwatch dan hitung waktu yang diperlukan plastik yang berisi air hingga membeku.
6. Masukkan plastik yang berisi sirup dan berisi larutan garam ke dalam lemari pendingin dengan durasi yang sama dengan waktu plastik yang berisi air membeku.
7. Amati perubahan yang terjadi pada sirup dan garam.

VIDEO PRAKTIKUM

Berikut adalah video praktikum pada materi penurunan titik beku. Tontonlah video berikut dengan seksama.



HASIL PENGAMATAN



Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan dalam video tulislah hasil pengamatan kalian pada tabel hasil pengamatan berikut.

No	Perlakuan	waktu Pengamatan	Hasil Pengamatan
1	Air		
2	Sirup		
3	larutan garam		

KESIMPULAN



Tuliskan kesimpulan yang didapat setelah menonton kegiatan praktikum pada materi penurunan titik beku.

A large rectangular area defined by a dashed green line, intended for the student to write their conclusion. The corners of the box are rounded.

PERTANYAAN



1. Apakah pada waktu yang sama pada saat air membeku atau mencapai titik bekunya, sirup dan larutan garam juga mencapai titik bekunya? Kemukakan alasan kalian mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:

A large rectangular area with a dashed border, intended for the student to write their answer.

PERTANYAAN



2. Berdasarkan video praktikum yang telah kalian lihat, menurut kalian apa saja faktor yang mempengaruhi penurunan titik beku?

Jawab:

A large rectangular area with a dashed border, intended for the student to write their answer.