YUK PRAKTIKUM

A. Menentukan Nilai Kenaikan Titik Didih Larutan

- Alat dan Bahan

1. Alat
   - Thermometer
   - Bunsen
   - Gelas kimia 100 ml
   - Kasa asbes
   - Penjepit kayu
   - Stopwatch
   - Gelas ukur
   - Batang pengaduk
   - Neraca digital
2. Bahan
   - Aquadest
   - Garam dapur
   - Korek api

- Prosedur Kerja

1. Kenaikan titik didih pelarut
   a. Percobaan 1 menentukan titik didih pelarut
   - Siapkan alat dan bahan
   - Siapkan aquadest 50 ml yang diukur pada gelas ukur
   - Masukkan aquadest kedalam gelas kimia
   - Ukur suhu sebelum dipanaskan dengan thermometer
   - Siapkan bunsen dan kasa asbes
   - Panaskan
   - Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer

LIVEWORKSHEETS

b. Percobaan 2 menentukan titik didih larutan

- Siapkan alat dan bahan
- Siapkan aquadest 50 ml yang diukur pada gelas ukur
- Masukkan aquadest kedalam gelas kimia
- Tambahkan NaCl 5 gram yang telah ditimbang dengan neraca digital
- Masukkan kedalam gelas kimia dan aduk dengan batang pengaduk
- Ukur suhu sebelum dipanaskan dengan thermometer
- Siapkan bunsen dan kasa asbes
- Panaskan
- Catat dan ukur suhu setiap 1 menit dalam waktu 5 menit dengan menggunakan thermometer

- Tabel Pengamatan

a. Titik Didih Pelarut

Pengamatan Sebelum Pemanasan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

b. Titik Didih Larutan

Pengamatan Sebelum Pemanasan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

LIVEWORKSHEETS

B. Menentukan Penurunan Kenaikan Titik Beku Larutan

- Alat dan Bahan

1. Alat
   - Thermometer
   - Tabung reaksi
   - Gelas kimia 250 ml
   - Penjepit kayu
   - Stopwatch
   - Gelas ukur
   - Batang pengaduk
   - Neraca digital
2. Bahan
   - Aquadest
   - Garam dapur
   - Es batu yang dihancurkan

- Prosedur Kerja

2. Penurunan Titik Beku

a. Percobaan 1 menentukan titik beku pelarut

- Siapkan alat dan bahan
- Siapkan aquadest 25 ml yang diukur pada gelas ukur
- Masukkan aquadest kedalam tabung reaksi
- Isi gelas kimia dengan es batu yang telah dihancurkan
- Dinginkan tabung reaksi dalam gelas kimia
- Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer

b. Percobaan 2 menentukan titik didih larutan

- Siapkan alat dan bahan
- Siapkan aquadest 25 ml yang diukur pada gelas ukur
- Masukkan aquadest kedalam tabung reaksi
- Tambahkan NaCl 2 gram yang ditimbang dengan neraca digital
- Masukkan kedalam tabung reaksi dan aduk dengan batang pengaduk
- Isi gelas kimia dengan es batu yang telah dihancurkan
- Dinginkan tabung reaksi dalam gelas kimia
- Catat dan ukur suhu setiap 1 menit selama 5 menit dengan menggunakan thermometer

LIVEWORKSHEETS

- Tabel Pengamatan

c. Titik Beku Pelarut

Pengamatan Sebelum Didinginkan	Pengamatan Sesudah Pemanasan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

d. Titik Beku Larutan

Pengamatan Sebelum Didinginkan	Pengamatan Sesudah Didinginkan	Waktu (Menit)	Suhu (°C)
		1 Menit	
		2 menit	
		3 menit	
		4 menit	
		5 menit	

LIVEWORKSHEETS