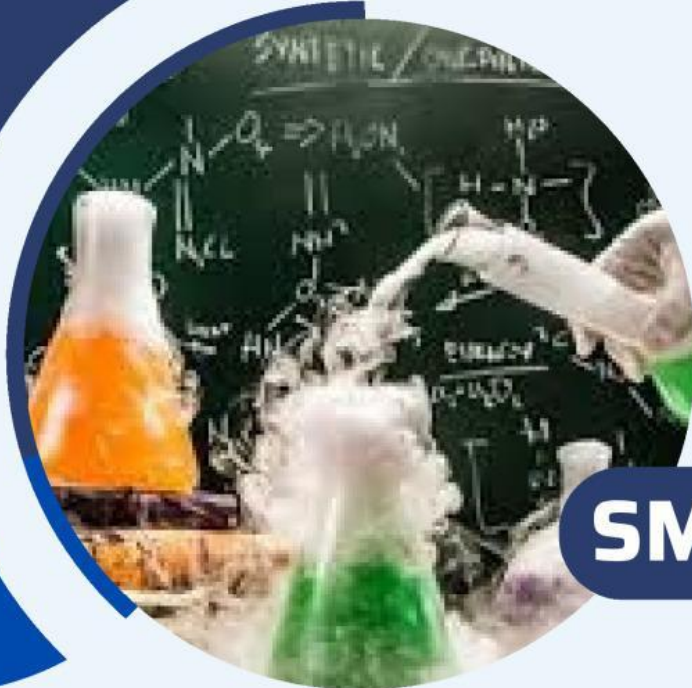




SMA KELAS XII

LKPD STEM

MATERI: SIFAT KOLIGATIF LARUTAN
(Penurunan Titik Beku Larutan)

Kelompok:

Nama anggota:

.....

.....

.....

.....

Kelas:

THEOFANI SITANGGANG / 2205113136

PENDIDIKAN KIMIA

UNIVERSITAS RIAU

TUJUAN PEMBELAJARAN

Diharapkan peserta didik secara berkelompok mampu menjelaskan 2 fenomena penurunan titik beku, terampil menghitung penurunan titik beku larutan serta mampu menganalisis pengaruh zat terlarut terhadap penurunan titik beku melalui pembelajaran berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) dengan metode diskusi, praktikum, dan tanya jawab.

ENGINEERING

1. **Merancang prosedur pembuatan es puter**
2. **Merancang set alat pembuatan es puter**

MATHEMATICS

1. **Menghitung ΔT_f pada pembuatan es puter**
2. **Mengkalkulasi biaya pembuatan es puter**

Tuliskan langkah-langkah kerja percobaan!



Tulislah hasil pengamatan yang kamu dapat dan perhitungannya!



