



# Lembar Kerja Peserta Didik

# **HIDROLISIS GARAM**

Untuk Siswa Sekolah Menengah Atas



Disusun oleh Tia Stefani Saragi

## STIMULUS

Pernahkah Anda menggunakan garam dapur, soda kue dan pupuk ZA? Untuk apa bahan-bahan tersebut? Mungkin Anda menggunakan garam dapur untuk memberikan rasa asin pada makanan, soda kue untuk membuat adonan kue menjadi lebih mengembang dan pupuk ZA untuk menyuburkan tanaman.



Termasuk golongan senyawa manakah gambar-gambar ini? Seandainya Anda mengambil satu sendok pupuk ZA,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  kemudian Anda melarutkannya ke dalam air, apa yang terjadi? Apakah pupuk ZA larut? Apabila larutan diuji menggunakan kertas laksus, maka perubahan apa yang terjadi pada kertas laksus? Bagaimana sifat larutannya? Larutan senyawa garam jika diuji dengan menggunakan pH meter atau indikator universal menunjukkan pH larutan garam dengan kemungkinan yang berbeda-beda. Mengapa demikian?

## PROBLEM STATEMENT

Tuliskan hal-hal yang menjadi pertanyaan kalian terkait pernyataan diatas!

## DATA COLLECTION

### Reaksi Pembentukan Garam



## Hidrolisis Garam

### Jenis-jenis Hidrolisis Garam

# DATA PROCESSING

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan hasil literasi pada tahap data collection bersama kelompok kalian!

Analisis sifat larutan garam

NaCl

Asam

(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Basa

KF

Asam

NH<sub>4</sub>CN

Basa

## VERIFICATION

Presentasikanlah jawaban dari diskusi yang telah ananda buat



## GENERALIZATION

Tulislah kesimpulan dari hasil pembelajaran hari ini!

