LEMBAR AKTIVITAS MURID

KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

TATA NAMA SENYAWA POLIATOMIK



KELOMPOK:

NAMA:

KELAS :

SMA NEGERI 22 MAKASSAR

2026

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1 **Membedah Komposisi Berbagai Produk**

Gunakan Daftar Saku Ion untuk melengkapi tabel analisis produk berikut:

No	Produk & Kegunaan	Rumus Kimia	Kation (Rumus & Nama)	Anion (Rumus & Nama)	Nama Senyawa (IUPAC)
1	Pupuk nitrat	NH_4NO_3	NH_4^+ (Amonium)	NO_3^- (Nitrat)	Amonium nitrat
2	Pupuk ZA	$(NH_4)_2SO_4$			
3	Pupuk kalium	K_2SO_4			
4	Obat maag cair	$Mg(OH)_2$	Mg^{2+} (Magnesium)	OH^- (Hidroksida)	Magnesium hidroksida
5	Suplemen kalsium	$CaCO_3$			
6	Suplemen penambah darah	$FeSO_4$			
7	Produk antiseptik				Kalium permanganat
8	Soda kue				Natrium bikarbonat
9	Kaporit				Kalsium hipoklorit
10	Baterai/ Aki				Asam sulfat



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2 **Menganalisis Aturan Tanda Kurung dan Logam Transisi**

Berdasarkan hasil pada tabel Aktivitas, diskusikan dan jawab pertanyaan berikut:

1. **Mengapa Tanda Kurung Muncul atau Hilang?** Perhatikan rumus **Na_2CO_3** *(soda abu)* dan **$Al_2(CO_3)_3$** *(aluminium karbonat)*.

- Pada Na_2CO_3, ada berapa jumlah paket ion CO_3^{2-}? Mengapa tidak ditulis $Na_2(CO_3)$?

- Pada $Al_2(CO_3)_3$, apa dampak kesalahan pembacaan jumlah atom jika tanda kurung dihilangkan menjadi Al_2CO_{33}?

2. **Menentukan Angka Romawi pada Senyawa Poliatomik Logam Transisi:**

Buktikan secara matematis bagaimana angka Romawi pada **$Cu(NO_3)_2$** dan **$Fe_2(SO_4)_3$** ditentukan!

- Pada $Cu(NO_3)_2$ (diketahui NO_3^- bermuatan −1):

  1 × (muatan Cu) + 2 × (−1) = 0 → muatan Cu = → Nama:

- Pada $Fe_2(SO_4)_3$ (diketahui SO_4^{2-} bermuatan −2):

  2 × (muatan Fe) + 3 × (−2) = 0 → muatan Fe = →Nama:



LIVEWORKSHEETS

Sebagai kesimpulan, lengkapilah pernyataan rangkuman berikut berdasarkan seluruh kegiatan penyelidikanmu hari ini:

1. Cara menamai senyawa yang mengandung ion poliatomik adalah dengan menyebutkan nama ..... diikuti nama ..... tanpa menggunakan awalan angka Yunani.
2. Tanda kurung pada penulisan rumus senyawa poliatomik hanya digunakan apabila jumlah paket ion poliatomik dalam rumus tersebut .....
3. Apabila kation berasal dari logam transisi (seperti Fe atau Cu), maka besar muatan logam wajib ditulis menggunakan ..... di dalam tanda kurung.



LIVEWORKSHEETS