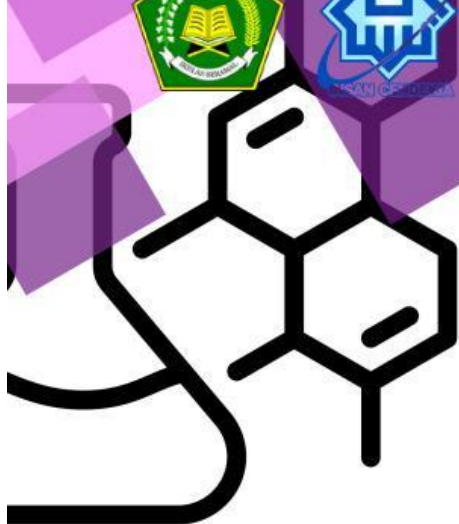




LKPD TATA NAMA SENYAWA KIMIA

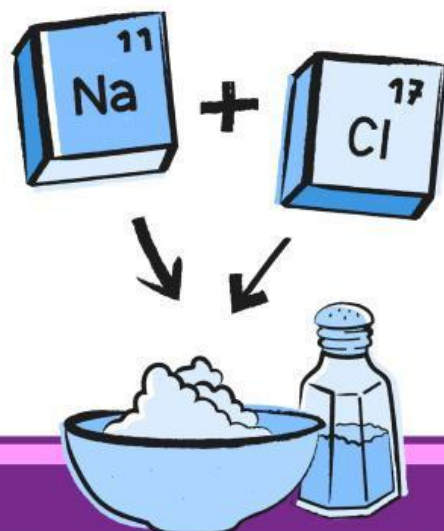
GURU PENGAMPU :

KELAS X, FASE E

NURHAFIDZA,S.Pd

Nama Kelompok :

Kelas :





Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menuliskan tata nama senyawa anorganik sederhana melalui tabel tata nama senyawa
2. Peserta didik mampu menuliskan tata nama senyawa organik melalui tabel daftar senyawa organik
3. Peserta didik mampu membedakan senyawa anorganik dan senyawa organik melalui tabel

Tahap 1: Mengorientasi siswa pada masalah

Amati gambar berikut!



Gambar. Obat Promag sebagai Pereda sakit maag

(https://1.bp.blogspot.com/-qy39DVLVuPo/WBhfEpuqz4I/AAAAAAAAAPc/uxEKN_PqtGM0J_f9B86Xk_R6A1OdXdBjACLeB/s1600/proMag.png)



Gambar. Garam Dapur

(<https://cdn.popmama.com/contentimages/post/20200306/sea-saltd01e8f627165fb46f6e0c339bc3bdef2.jpg>)



LKPD Tata Nama Senyawa



Gambar. Ajinamoto sebagai penedap makanan

(https://assets.klikindomaret.com/products/20045204/20045204_1.jpg)



Gambar. Sabun Lifebuoy

(<https://www.lifebuoy.co.id/skew/content/dam/brands/lifebuoy/indonesia/162694-0-arya-bar-total-10.png.rendition.767.767.png>)



KEBUTUHAN RUMAH TANGGA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Dalam kehidupan sehari-hari, kita selalu menemukan bahan kimia, terutama kebutuhan rumah tangga yang tentunya mengandung bahan kimia diantaranya PROMAG, Garam Dapur, Ajinomoto, Sabun Mandi Lifebuoy, dan lainnya. Setiap bahan diatas mengandung komposisi kimia tertentu. Misalnya dalam obat Promag mengandung komposisi kimia hydrotalcite dengan rumus kimia $\text{Mg}_6\text{Al}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, simethicone dengan rumus kimia $\text{C}_6\text{H}_{18}\text{O}_4\text{Si}_3$, dan magnesium hydroxide dengan rumus kimia $\text{Mg}(\text{OH})_2$. Ketiga zat tersebut berguna untuk meringankan gejala sakit maag akibat kelebihan asam lambung. Garam Dapur mengandung senyawa Natrium Klorida dengan rumus kimia NaCl yang dimanfaatkan dalam pengawetan makanan dan sebagai bumbu tambahan memasak. Ajinomoto merupakan penyedap rasa pada makanan yang mengandung senyawa monosodium glutamate (MSG) dengan rumus kimia $\text{C}_5\text{H}_8\text{NO}_4\text{Na}$. Sabun mandi digunakan untuk kebersihan badan. Salah satu sabun mandi yang banyak digunakan oleh masyarakat pada umumnya bermerk Lifebuoy. Sabun lifebuoy mengandung bahan kimia diantaranya natrium palmat ($\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{NaO}_2$), air (H_2O), gliserin ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$), natrium lauril sulfat ($\text{NaC}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4$), natrium klorida (NaCl), natrium karbonat (Na_2CO_3), triklokarban ($\text{C}_{13}\text{H}_9\text{Cl}_3\text{N}_2\text{O}$), pentanatrium pentetat ($\text{C}_{14}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{Na}_5\text{O}_{10}$), gliseril laurat ($\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{O}_4$), tetranatrium etidronat ($\text{C}_2\text{H}_8\text{O}_7\text{P}_2\cdot 4\text{Na}$), terpineol ($\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$), tetranatrium EDTA ($\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{Na}_4\text{O}_{10}$), timol ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$), natrium hidroksida (NaOH), trinatrium NTA ($\text{C}_6\text{H}_6\text{NO}_6\text{Na}_3$), PEG-40 hydrogenated castor oil ($\text{C}_{57}\text{H}_{110}\text{O}_9$), trideceth-9 ($\text{C}_{15}\text{H}_{32}\text{O}_2$), magnesium nitrat $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, metil kloro isotiazolinon $\text{S}(\text{C}_2\text{HCl})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)$, magnesium klorida (MgCl_2), metilisotizolin ($\text{C}_4\text{H}_5\text{NOS}$).



LKPD Tata Nama Senyawa

Tahap 2: Mengorganisasikan Peserta Didik

Berdasarkan gambar dan wacana diatas, jawablah beberapa pertanyaan yang akan dibahas bersama pada kolom di bawah ini.

PERTANYAAN

1. Pernahkah anda memikirkan nama senyawa dari setiap bahan di sekitar anda ?
2. Bagaimana cara memberi nama senyawa yang terdapat pada bahan di sekitar ?

Tahap 3: Penyelidikan Kelompok

Tuliskan jawaban pertanyaan yang telah dibuat pada kolom di bawah ini.

JAWABAN PERTANYAAN

1. _____
2. _____

Tahap 4: Mengembangkan dan Menyajikan hasil karya

Keterampilan Berpikir Ilmiah :

- | | |
|-----------------|------------------|
| ▪ Observasi | ▪ Mengorganisasi |
| ▪ Membandingkan | ▪ Menyimpulkan |

Bacalah materi mengenai Tata Nama Senyawa yang terdapat pada bahan ajar yang dibagikan oleh Guru. Perhatikan tabel di bawah ini.



LKPD Tata Nama Senyawa

		ANION							
		O^{2-}	S^{2-}	OH^-	CO_3^{2-}	CH_3COO^-	SO_4^{2-}	PO_4^{3-}	$Cr_2O_7^{2-}$
KATION	Li^+								
	Mg^{2+}							$Mg_3(PO_4)_2$	
								Magnesium fosfat	
	Al^{3+}								
	Sn^{4+}								

		ANION							
		O^{2-}	S^{2-}	OH^-	CO_3^{2-}	CH_3COO^-	SO_4^{2-}	PO_4^{3-}	$Cr_2O_7^{2-}$
KATION	Zn^{2+}								
	Fe^{3+}								
	H^+								
	Pt^{4+}								$Pt(Cr_2O_7)_2$
									Platina (IV) dikromat
	Ni^{2+}								

Pasangkan ion positif (kation) dan ion negatif (anion) yang terdapat pada tabel sehingga membentuk senyawa. Berilah nama dari senyawa yang terbentuk.

Tahap 5: Evaluasi Pemecahan Masalah

Setelah menyelesaikan kegiatan belajar ini, tuliskan kesimpulan Anda.