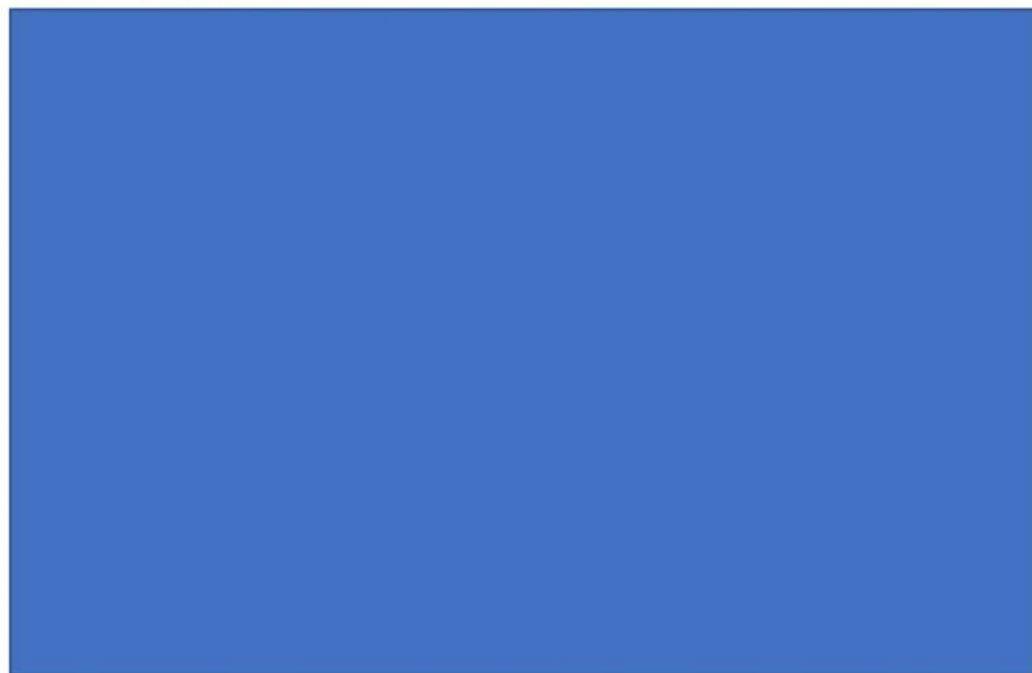


# KUMPULAN MATERI DAN KISI-KISI KIMIA PAS GASAL 2021/2022

## BAB 1. MATERI DAN PERUBAHANNYA

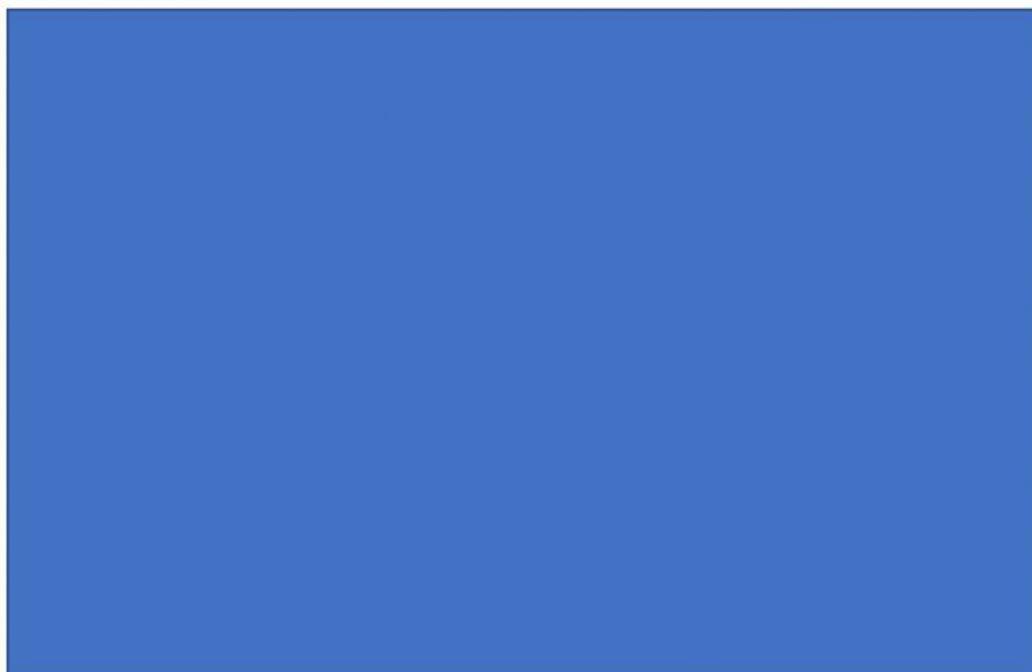
### Sifat dan Perubahan Materi



#### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
1	Disajikan teks tentang penggunaan suatu bahan sesuai dengan sifatnya, peserta didik menunjukkan sifat kimia bahan
2 dan 3	Disajikan gambar benda, peserta didik menunjukkan sifat fisika yang tepat untuk benda tersebut sesuai fungsinya
4	Disajikan teks yang mendeskripsikan sifat zat kimia, peserta didik mengidentifikasi sifat zat tersebut
5	Disajikan teks, peserta didik menganalisis peristiwa perubahan fisika pada teks
6	Disajikan teks deskripsi perubahan materi, peserta didik menunjukkan jenis perubahan materi
7	Disajikan gambar peristiwa perubahan materi, peserta didik mengidentifikasi perubahan fisika
8	Disajikan peristiwa perubahan materi, peserta didik menganalisis gejala yang menyertai perubahan kimia
9	Peserta didik menunjukkan perubahan materi dengan gelaja perubahan suhu
10	Disajikan gambar perubahan kimia, peserta didik menganalisis gejala yang menyertai perubahan kimia tersebut
11	Disajikan gambar perubahan materi, peserta didik mengidentifikasi jenis perubahan materi

### Klasifikasi Materi



### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
12	Disajikan label kandungan gizi susu, peserta didik dapat menuliskan lambang unsur dari beberapa mineral dalam label tersebut
13 dan 14	Peserta didik menuliskan lambang unsur dalam teks yang disajikan
15	Peserta didik membedakan unsur logam dan unsur non logam
16 dan 17	Disajikan tabel zat kimia, peserta didik mengklasifikasikan unsur, senyawa dan campuran

### Pemisahan Campuran



NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
18 dan 19	Disajikan gambar proses pemisahan campuran, peserta didik menyebutkan metode pemisahan campuran

### Rumus Kimia

Contoh Senyawa dalam Kehidupan Sehari-hari dan Rumus Kimianya

NAMA SENYAWA	RUMUS KIMIA	NAMA SENYAWA	RUMUS KIMIA
Karbon dioksida	$\text{CO}_2$	Asam cuka	$\text{CH}_3\text{COOH}$
Metana	$\text{CH}_4$	Asam klorida	$\text{HCl}$
Etanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	Urea	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
Asam sulfat	$\text{H}_2\text{SO}_4$	Air	$\text{H}_2\text{O}$

### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
20, 21, dan 22	Disajikan gambar dan teks, peserta didik dapat menunjukkan rumus kimia senyawa yang sesuai

### Menentukan Jumlah Masing-Masing Atom dalam Suatu Senyawa



### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
23 dan 24	Peserta didik menentukan jumlah masing-masing atom dalam suatu senyawa

## Persamaan Reaksi Kimia

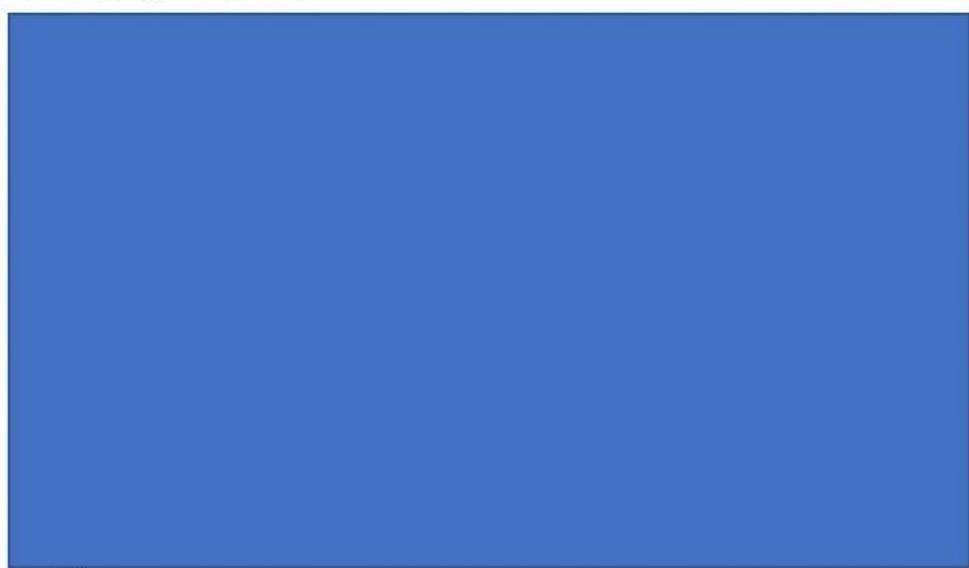


### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
25	Disajikan persamaan reaksi kimia, peserta didik dapat mengidentifikasi zat pereaksi/reaktan
26	Disajikan persamaan reaksi kimia, peserta didik dapat mengidentifikasi fasa zat
27, 28, dan 29	Peserta didik dapat menyetarakan persamaan reaksi

## BAB 3. STRUKTUR ATOM DAN SISTEM PERIODIK UNSUR

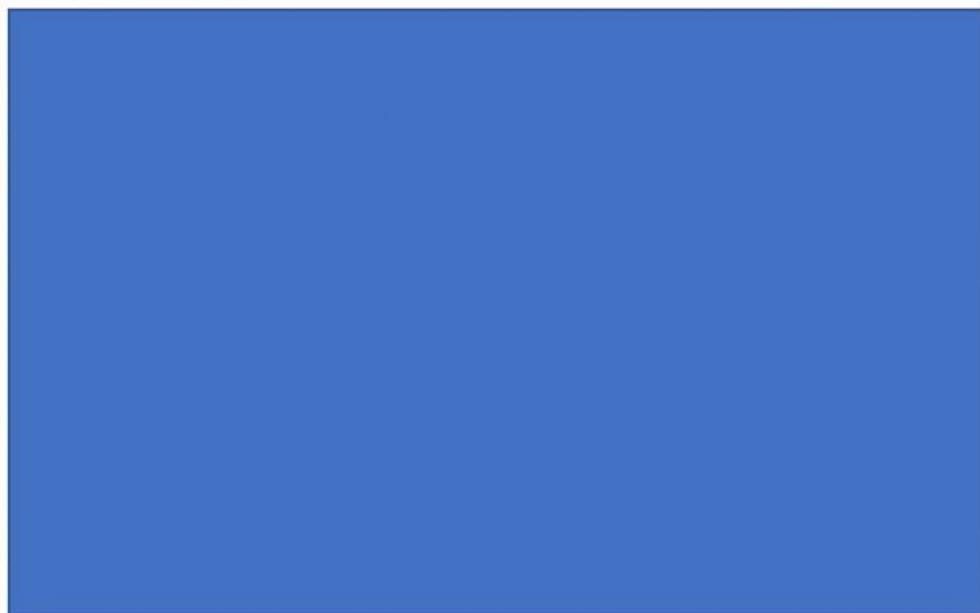
### Perkembangan Teori Atom



### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
30, 31, dan 32	Peserta didik dapat membedakan Perkembangan Teori Atom berdasarkan ahli yang mengemukakannya

### Konfigurasi Elektron



#### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
33 dan 34	Peserta didik dapat membedakan Perkembangan Teori Atom berdasarkan ahli yang mengemukakannya
35	Peserta didik dapat membedakan isotop, isobar dan isoton dengan contoh
36, 37 dan 38	Peserta didik dapat menganalisis konfigurasi electron suatu atom

### Menentukan Letak Unsur dalam Tabel Periodik Unsur



#### Kisi-kisi

NO. SOAL	INDIKATOR SOAL
39 dan 40	Peserta didik dapat menganalisis letak unsur dalam tabel periodic unsur

Berikut link soal PTS, untuk latihan soal :