

Kunjungi [www.LesKimia.com](http://www.LesKimia.com) untuk contoh soal yang lainnya

## SOAL LATIHAN URAIAN

### PERUBAHAN KIMIA DAN PERUBAHAN FISIKA

#### **Soal 1**

Klasifikasikan hal-hal berikut ini kedalam kelompok perubahan kimia (PK), sifat kimia (SK), perubahan fisika (PF), dan sifat fisika (SF)

	Konduktifitas panas		Mudah terbakar
	Logam perak yang permukaannya tidak mengkilap lagi		Air yang membeku
	Sublimasi		Kayu terbakar
	Baja menjadi magnet		Tahan terhadap asam
	Panjang suatu obyek		Kerapuhan
	Mencair		Susu menjadi masam
	Bom yang meledak		Membuat roti

#### **Soal 2**

Identifikasikan apakah pernyataan berikut benar (B) atau salah (S)

	Perubahan dalam hal ukuran dan bentuk adalah perubahan fisika
	Perubahan kimia berarti terbentuknya zat baru yang memiliki sifat baru juga
	Contoh dari perubahan fisika adalah air yang membeku
	Pada saat platinum dipanaskan, kemudian didinginkan seperti keadaan semula maka peristiwa ini kita sebut sebagai perubahan fisika
	Pada saat susu menjadi masam maka peristiwa tersebut disebut sebagai perubahan fisika disebabkan perubahan rasa dan bau bukan merupakan indikasi perubahan kimia
	Pada saat asam sitrat dan soda kue di campur maka karbon dioksida dihasilkan. Ini adalah contoh perubahan kimia

#### **Soal 3**

Identifikasikan apakah peristiwa dibawah ini termasuk perubahan kimia (PK) atau perubahan fisika (PF)

Kunjungi [www.LesKimia.com](http://www.LesKimia.com) untuk contoh soal yang lainnya

	Kamu meninggalkan sepedamu diluar sehingga terkena air hujan dan akhirnya terdapat bagian yang berkarat
	Gula dilarutkan dalam air
	Ilmuwan memecah air hingga menjadi gas hidrogen dan gas oksigen
	Membakar arang untuk membakar sate di rumah
	Merapikan semak-semak yang tumbuh liar dan tinggi di pekarangan rumah

#### Soal 4

Klasifikasikan zat-zat dibawah ini apakah termasuk unsur Senyawa, campuran homogen, dan campuran heterogen

Pasir	Garam dapur	Air murni	Pie apel
Tanah	Minuman bersoda	Udara	Obat tetes mata
Karbon dioksida	Emas	Kuningan	Air Gula
Oksigen	Salad buah	Air garam	Cookies cokelat
Sirup	Perak	Litium iodida	The
Emas	Keripik Kentang	Timbal	Salad sayur

Kunjungi [www.LesKimia.com](http://www.LesKimia.com) untuk contoh soal yang lainnya

Kalsium	Susu sapi	Susu kedelai	Air Aki
Potassium	Gula	Sereal dengan susu	bubur bayi

### Soal 5

Identifikasikan setiap pernyataan dibawah ini merupakan sifat fisika (SF) atau sifat kimia (SK)

Perhiasan perak menjadi tidak mengkilap akibat kontak dengan gas hidrogen sulfida dari udara
Pisang berwarna kuning
Lembaran tembaga yang dapat di cetak untuk dibuat mangkuk
Barium meleleh pada suhu 725 C
Bensin bersifat mudah terbakar
Kekerasan diamond
Helium tidak bereaksi dengan zat yang lain
Batang timbal lebih mudah dibengkokkan dibandingkan aluminium dengan ukuran yang sama
Irisan Apel berubah menjadi berwarna kecoklatan jika didiamkan di udara terbuka
Diamond dapat dipakai untuk memotong kaca
Kandungan asam yang terdapat dalam buah tomat dapat membuat aluminium menjadi korosi
Batuan yang mengandung karbonat dapat diidentifikasi dengan menggunakan asam klorida yaitu terbentuknya gas
Bongkahan arang yang dapat dibakar sehingga berwarna merah dimana dari hasil peristiwa ini dihasilkan panas dan abu