

# Ujian Kompre Kimia

Kamis,  
06 Okt 2022  
10.00 WIB

Online via Gmeet  
<https://meet.google.com/wxn-sswv-kif>

*Stoikiometri dalam pembuatan larutan dan pengenceran larutan asam; Perhitungan dalam titrasi redoks; Prinsip pemisahan pada kromatografi gas; Prinsip pengukuran dengan AAS, IR, NMR serta pengolahan data; Lapisan dalam atmosfer; Fenomena efek rumah kaca; Reaksi kimia lingkungan*

## Kimia analitik

## Kimia anorganik

*Kelabilan Ligan pada reaksi substitusi senyawa kompleks; Gaya antar molekul: ikatan hydrogen, dipol, dan dipol induksian; Asam basa: menghitung harga pKa secara kualitatif menggunakan tetapan Pauling; Teori asam basa; Semikonduktor ekstrinsik; Sel satuan logam dan ionik; Kelarutan senyawa ionik*

*Interpretasi NMR; Senyawa ester; Pemutusan ikatan senyawa kovalen; Oksidasi alkohol; Basa lewis; Rumus struktur cis trans alkena; Hitung jumlah isomer; Fragmentasi alkohol; Gugus karbonil; Bilangan oksidasi*

## Kimia Organik

## Kimia Fisik

*Panjang gelombang dan frekuensi gelombang; panjang gelombang maksimum kristal; teori dasar mekanika kuantumm; teori atom Bohr; tekanan isotermis; suhu saat gas berekspansi; persentase zat teradsorpsi dan kapasitas adsorpsi, derajat kebebasan fasa zat; redoks pada sel galvanis*

*Modifikasi kovalen pengaturan enzim; Contoh enzim proteolitik alami; substrat siklus Krebs; produk glikolisis; ikatan pada protein; struktur DNA dan RNA; central dogma biologi molekuler; reaksi biokimia dalam bioenergetika; enzim metabolisme lemak*

## Biokimia

# Ujian Kompre Kimia

Kamis

6 Okt 2022

10.00 WIB

60

menit

## Ketentuan

1. **Wajib hadir tepat waktu**
2. **Wajib on camera**
3. **Wajib berada di ruangan yang kondusif untuk ujian**
4. **Wajib mengerjakan soal dengan jujur**

**Online via Gmeet**

**<https://meet.google.com/wxn-sswv-kif>**

## Sanksi

1. **Ringan** : Pengurangan nilai akhir ujian
2. **Berat**: Tidak lulus ujian kompre