

KISI-KISI SOAL KOMPREHENSIF KIMIA – FEB 2022

Gclassroom : <https://classroom.google.com/c/NDY4MDAxODcwNzc0?cjc=ddfkgvu>

Telegram grup : <https://t.me/+TkEPgYUGd9g2Njg1>

Jadwal: Selasa, 1 Maret 2022 Jam 10.00 – 11.00

#### Biokimia

1. Struktur dan fungsi asam amino, protein dan enzim
2. Metabolisme glukosa
3. Metabolisme asam lemak
4. Metabolisme glukosa darah
5. Sinyal hormonal
6. Central dogma sistem biologi molekuler

#### Kimia Analitik

1. Metode pemisahan berdasarkan titik didih
2. Data kromatogram hasil pemisahan senyawa
3. Instrumen spektrofotometer serapan atom
4. Molaritas hasil titrasi
5. Metode Mohr
6. Spektrometer NMR
7. Hitung pH larutan
8. Efek rumah kaca
9. Nilai kesadahan total

#### Kimia Anorganik

1. Kelabilan Ligan pada reaksi substitusi senyawa kompleks
2. Gaya antar molekul: ikatan hydrogen, dipol, dan dipol induksian
3. Asam basa: menghitung harga pKa secara kualitatif menggunakan tetapan Pauling
4. Pasangan asam basa konjugasi
5. Semikonduktor ekstrinsik
6. Sel satuan logam dan ionik
7. Kelarutan senyawa ionik

#### Kimia Fisik

1. Sifat ekstensif dan intensif
2. Teori Atom
3. Kinetika reaksi
4. Bilangan kuantum
5. Kerja kompresi
6. Nilai Eigen

7. Kestimbangan reaksi
8. Laju reaksi

#### Kimia Organik

1. Interpretasi NMR
2. Senyawa ester
3. Pemutusan ikatan senyawa kovalen
4. Oksidasi alkohol
5. Basa lewis
6. Rumus struktur cis trans alkena
7. Hitung jumlah isomer
8. Fragmentasi alkohol
9. Gugus karbonil
10. Bilangan oksidasi