

## KISI-KISI PAT KELAS X MIPA

### ➤ BAHASA INDONESIA

1. Menganalisis makna tersirat teks anekdot
2. Tujuan berdebat
3. Meneladani kisah dari teks biografi yang dibaca
4. Menganalisis struktur teks laporan hasil observasi
5. Menganalisis amanat dari karya sastra klasik

### ➤ BAHASA INGGRIS

1. Simple Past Tense
2. Simple Present Perfect Tense

### ➤ MATEMATIKA

1. Persamaan nilai mutlak
2. Menentukan penyelesaian dari pertidaksamaan linear satu variabel
3. Menentukan titik potong pada sumbu y dari persamaan kuadrat
4. Menjumlahkan beberapa fungsi
5. Menentukan fungsi komposisi  $(f \circ g)(x)$  dari dua buah fungsi
6. Menentukan nilai fungsi komposisi
7. Menentukan sistem pertidaksamaan linear dari suatu grafik
8. Konversi radian ke derajat dan sebaliknya

### ➤ TIK

1. Memahami fungsi Microsoft Excel
2. Pelajari materi manajemen file komputer

### ➤ BIOLOGI

1. Cabang ilmu biologi yang mempelajari tentang burung dan hubungan interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya
2. Contoh keanekaragaman hayati tingkat spesies (jenis)
3. Tingkatan takson pada kingdom hewan
4. Ciri-ciri virus yang membedakan virus dengan makhluk hidup lainnya
5. Cara bakteri mempertahankan hidup dalam kondisi lingkungan yang buruk
6. Klasifikasi protista mirip hewan yang bergerak dengan rambut getar
7. Contoh peranan jamur yang merugikan kehidupan
8. Perbedaan ciri Bryophyta dan Pteridophyta
9. Ciri-ciri hewan yang dikelompokkan ke dalam subfilum crustacea
10. Komponen biotik dan abiotic dalam suatu ekosistem

### ➤ KIMIA

1. Tata nama senyawa biner
2. Biner ionik dan kovalen
3. Tata nama senyawa poliatomik ionik

4. Hukum-hukum dasar kimia
5. Massa atom relatif dan masa molekul relatif
6. Konsep mol
7. Gas ideal
8. Bilangan avogadro
9. Penentuan kadar zat
10. Rumus empiris dan molekul
11. Persamaan reaksi kimia
12. Stoikiometri

➤ **FISIKA**

- Hukum Newton:
  1. Hukum Newton tentang gerak
  2. Penerapan Hukum Newton dalam kejadian sehari-hari
- Hukum Newton tentang gravitasi:
  1. Gaya gravitasi antar partikel
  2. Kuat medan gravitasi dan percepatan gravitasi
  3. Hukum Kepler