

## **BAHAN ATAU MATERI SELEKSI OSN**

**KAMIS, 26 JULI 2018**

**PUKUL 15.00 – 16.00**

### **GEOGRAFI**

Meteorologi.

1. Oseanografi.
2. Bencana dan manajemen bencana.
3. Sumber daya dan manajemen sumber daya.
4. Geologi
5. Geomorfologi.
6. Peta.
7. Geografi pertanian dan permasalahan pangan.
8. Kependudukan dan dinamika penduduk.
9. Geografi ekonomi dan globalisasi.
10. Geografi kota, peremajaan kota, dan perencanaan kota.
11. Geografi budaya dan identitas regional.
12. Pariwisata dan manajemen pariwisata.
13. Pengetahuan umum.

### **KIMIA**

Materi Kelas IX SMP

### **EKONOMI**

1. Kebutuhan
2. Biaya peluang
3. Masalah Pokok Ekonomi
4. Sistem Ekonomi
5. Pelaku Ekonomi
6. Teori konsumsi dan produksi
7. Permintaan, penawaran, dan keseimbangan pasar
8. Fungsi konsumsi
9. Pasar
10. Faktor produksi
11. Elastisitas
12. Teori ekonomi mikro makro
13. Bank
14. Pengangguran
15. Pertumbuhan ekonomi
16. Pasar modal
17. Neraca pembayaran
18. Kurs

## **KEBUMIHAN**

- Litosfer : Batuan, tenaga endogen (vulkanik, gempa) dan eksogen (erosi, pelapukan)  
Hidrosfer : perairan laut, perairan darat  
Pedologi : tanah

## **MATEMATIKA**

- Soal-soal Olympiade Dasar
- Aljabar
- Geometri
- Kombinatorik
- Statistik

## **BIOLOGI**

Materi Seleksi :

1. Sel
2. Tumbuhan dan jaringan tumbuhan
3. Makanan dan Sistem pencernaan
4. Sistem gerak
5. Sistem sirkulasi / peredaran darah
6. Sistem ekskresi
7. Sistem koordinasi
8. Klasifikasi
9. Fungi (jamur)
10. Bakteri (ciri dan peranan)
11. Sistem respirasi
12. Daur biogeokimia (siklus Nitrogen)
13. Ciri Protista

## **ASTRONOMI**

1. Vektor
  2. Gerak lurus
  3. Sistem magnitudo
  4. Persamaan umum orbit elips
  5. Gaya pasang surut di Bumi
  6. Radiasi benda hitam
  7. Relativitas
  8. Tata surya
- Hitungan
- Teori

## **FISIKA**

- Besaran dan Satuan
- Frekuensi
- Massa Jenis Kubus
- Termometer
- Massa Jenis
- Tekanan
- Grafik GLB-GLBB
- GLB-GLBB
- GLBB
- Rangkaian Listrik
- Listrik Statis
- Kalor Lebur
- Grafik Kalor
- Cermin

Essay : G