

➤ **KISI KISI SOAL OLIMPADE MATEMATIKA 2018**

NO.	MATERI	RUANG LINGKUP
1.	Bilangan	Operasi bilangan bulat dan sifat-sifatnya Sifat-sifat bilangan berpangkat
2.	Aljabar	Pengertian, notasi, dan operasi himpunan
		Relasi dan fungsi
		a. Pengertian dan grafik relasi dan fungsi
		b. Operasi fungsi linear dan kuadrat beserta sifat-sifatnya
		Perbandingan senilai dan berbalik nilai
		Operasi aljabar melibatkan bilangan rasional, bilangan berpangkat, bilangan berbentuk akar
		Persamaan dan pertidaksamaan
		a. Persamaan linear satu dan dua peubah
		b. Pertidaksamaan linear satu peubah
		c. Persamaan kuadrat satu peubah
		d. Pertidaksamaan linear dan kuadrat dua peubah
		Sistem persamaan linear dua peubah
		Barisan dan deret
		a. Pola barisan bilangan
		b. Barisan dan deret aritmetika
c. Barisan dan deret geometri		
3.	Geometri	Garis dan sudut
		a. Kedudukan dua garis
		b. Sifat-sifat garis
		c. Jarak dua titik dan jarak titik ke garis
		d. Sifat-sifat sudut
		Bangun datar
		a. Sifat-sifat bangun datar
		b. Keliling dan luas permukaan bangun datar
		c. Kesebangunan dan kekongruenan
		Teorema Phythagoras
		Transformasi (refleksi, translasi, rotasi, dilatasi)
		Bangun ruang
Luas permukaan, volume, dan jaring-jaring dari kubus, balok, tabung, prisma, kerucut, limas, dan bola		
4.	Statistika dan Peluang	Statistika
		a. Rata-rata, median, modus data tunggal, dan penafsirannya
		b. Penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, grafik, dan penafsirannya
		Peluang
		a. Percobaan dan ruang sampel
		b. Aturan pencacahan (penjumlahan, perkalian, permutasi, kombinasi)
c. Peluang suatu kejadian		
5.	Kapita selekta	Pemecahan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bilangan, aljabar, geometri, statistika, dan peluang

➤ **KISI KISI SOAL OLIMPADE BIOLOGI 2018**

1. Makhluk hidup
  - a. Teori asal-usul kehidupan
  - b. Ciri-ciri makhluk hidup
  - c. Perbedaan makhluk hidup dan benda mati
  
2. Keanekaragaman dan klasifikasi makhluk hidup
  - a. Keanekaragaman tingkat gen, spesies dan ekosistem

- b. Pelestarian keanekaragaman hayati
  - c. Dasar-dasar klasifikasi
  - d. Perkembangan klasifikasi makhluk hidup
  - e. Tingkatan takson dalam klasifikasi
3. Organisasi kehidupan
- a. Struktur dan fungsi sel
  - b. Perbedaan sel eukariot dan sel prokariot
  - c. Tingkatan organisasi kehidupan
4. Ekologi
- a. Konsep spesies, populasi, komunitas, ekosistem, dan biosfer
  - b. Saling ketergantungan makhluk hidup dalam ekosistem
  - c. Faktor-faktor yang mempengaruhi kelangsungan hidup organisme
  - d. Adaptasi makhluk hidup
  - e. Siklus biogeokimia
  - f. Seleksi alam
  - g. Pengaruh kepadatan populasi terhadap kerusakan lingkungan
  - h. Pemanasan global dan dampak bagi ekosistem
5. Struktur dan fungsi tumbuhan
- a. Sel, jaringan dan organ tumbuhan
  - b. Struktur dan fungsi organ tumbuhan
  - c. Difusi dan osmosis
  - d. Hormon pada tumbuhan
6. Fotosintesis
- a. Proses fotosintesis (reaksi terang & reaksi gelap)
  - b. Faktor yang mempengaruhi fotosintesis
  - c. Fotosintesis tanaman C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> dan CAM
  - d. Eksperimen tentang fotosintesis
7. Sistem Gerak
- a. Sistem gerak pada manusia
  - b. Mekanisme kontraksi otot
  - c. Sistem gerak pada invertebrata dan vertebrata
  - d. Gerak pada tumbuhan
  - e. Kelainan pada sistem gerak pada manusia
  - f. Keterkaitan sistem gerak dengan sistem lainnya
8. Sistem pencernaan
- a. Sistem pencernaan manusia
  - b. Sistem pencernaan invertebrata dan vertebrata
  - c. Pencernaan mekanis dan kimiawi
  - d. Kelainan pada sistem pencernaan manusia
9. Sistem pernapasan
- a. Sistem pernapasan manusia
  - b. Sistem pernapasan invertebrata dan vertebrata
  - c. Mekanisme pengangkutan O<sub>2</sub> dan CO<sub>2</sub>
  - d. Kelainan pada sistem pernapasan manusia
10. Sistem ekskresi
- a. Sistem ekskresi manusia
  - b. Sistem ekskresi invertebrata dan vertebrata
  - c. Kelainan pada sistem ekskresi manusia
11. Sistem saraf dan indera
- a. Sistem saraf manusia
  - b. Alat indera pada manusia dan fungsinya
  - c. Kelainan pada sistem saraf dan indera manusia
12. Sistem sirkulasi/transportasi
- a. Sistem sirkulasi manusia (darah dan getah bening)

- b. Sistem sirkulasi invertebrata dan vertebrata
- c. Kelainan pada sistem sirkulasi manusia
- d. Kekebalan tubuh manusia
- 13. Sistem endokrin
  - a. Organ dan kelenjar penghasil hormon manusia
  - b. Fungsi hormon pada manusia
  - c. Kelainan pada sistem hormone manusia
- 14. Reproduksi hewan dan tumbuhan
  - a. Reproduksi aseksual pada hewan dan tumbuhan
  - b. Reproduksi seksual pada invertebrata dan vertebrata
  - c. Polinasi dan fertilisasi pada tumbuhan
  - d. Pembuahan tunggal dan ganda pada tumbuhan
- 15. Pertumbuhan dan perkembangan
  - a. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan
  - b. Tahapan pertumbuhan dan perkembangan pada manusia
  - c. Pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan
  - d. Hormon pada tumbuhan
- 16. Genetika
  - a. Konsep materi genetik (gen, DNA, kromosom, genom)
  - b. Kelainan dan penyakit yang diwariskan secara genetik
- 17. Bioteknologi
  - a. Konsep bioteknologi
  - b. Bioteknologi konvensional
  - c. Bioteknologi modern (rekayasa genetika dan teknologi reproduksi)

➤ **KISI-KISI OLIMPIADE FISIKA 2018**

NO	SKL	MATERI	JUMLAH SOAL
1	MEKANIKA	VEKTOR	3
		KINEMATIKA	3
		GERAK PARABOLA	3
		DINAMIKA	3
		IMPULS MOMENTUM	3
2	FLUIDA	STATIS	3
		DINAMIS	2
3	LISTRIK	STATIS	3
		DINAMIS	3
		AC	3
4	MAGNET	MEDAN MAGNET	3
		INDUKSI ELEKTROMAGNETIK	3
5	GETARAN	GETARAN	1
6	GELOMBANG	BUNYI	3
		CAHAYA	3
7	KALOR	PERPINDAHAN KALOR	3
		TEORI KINETIK GAS	3
		TERMODINAMIKA	2
			<b>50</b>

➤ **KISI-KISI OLIMPIADE BAHASA INGGRIS 2018**

STANDART KOMPETENSI	JUMLAH SOAL
1. Memahamimaknawacanatertulissecara formal maupun informal dalambentukteks <b>fungsionalpendek</b> dalamkontekskehidupansehari-hari	5 PG
2. Memahamimaknawacanatertulissecara formal maupun informal dalambentukteks <b>descriptive</b> dalamkontekskehidupansehari-hari	11 PG
3. Memahamimaknawacanatertulissecara formal maupun informal dalambentukteks <b>recount</b> dalamkontekskehidupansehari-hari	12 PG
4. Memahamimaknawacanatertulissecara formal maupun informal dalambentukteks <b>narrative</b> dalamkontekskehidupansehari-hari	11 PG
5. Memahamimaknawacanatertulissecara formal maupun informal dalambentukteks <b>procedure</b> dalamkontekskehidupansehari-hari	11 PG

Contac Person :

Ust. Abdullah, S.HI (HP 085231478482)

Ust. Mu'Tasim Billah, S.Pdi (HP 082337825521)

Ustadzah Hafidzah, S.Pdi (HP 085334940944)