

**LEMBAR SOAL OLIMPIADE MATEMATIKA DAN IPA
UNTUK SELEKSI OSN TINGKAT SD SE-KECAMATAN**
(Sample)

MATA PELAJARAN : **MATEMATIKA**
HARI / TANGGAL :
WAKTU : **120 Menit**

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas anda ke dalam lembar jawaban yang tersedia
2. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan pasket tersebut
3. Soal terdiri dari 20 soal isian singkat dan 5 soal uraian
4. Periksa dan bacalah soal-soal tersebut sebelum anda menjawabnya
5. Laporkan kepada pengawas ruangan apabila terdapat soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap
6. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, Hp, table matematika atau alat Bantu hitung lainnya
7. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ruangan
8. Teknik penilaian
 - a. Soal Isian menjawab benar skor 3
 - b. Soal Uraian disertakan cara pengerjaan
Skor sempurna 8

c. Tanpa ada pengurangan skor untuk jawaban salah

Bismillahirrahmanirrahim

A. ISIAN SINGKAT

1. $(4 + 8)^2 - (7^2 - 4^2) = \dots$
2. Apabila hari ini adalah hari Rabu, jatuh pada hari apakah 2020 hari yang akan datang ?
3. Berapakah nilai dari adalah
4. Ketika Cindy antri mendaftar lomba olimpiade dia berada pada urutan ke 32 dari depan sekaligus urutan ke 25 dari belakang. Berapa jumlah anak yang ada dalam antrian tersebut ?
....
5. Bila 35% dari suatu bilangan adalah 21. berapakah bilangan itu ?
6. Dalam sebuah kompetisi, tim sepakbola SDN Jambekumbu 5 menang 20 % dan kalah sebanyak 8 kali. Berapa kali tim SDN Jambekumbu 5 bermain ?
7. Selisih antara 20 % dari dan 35 % dari  adalah
8. Sebuah segitiga sama kaki panjang alasnya 25 % dari kedua sisi lainnya. Jika panjang alasnya adalah 5 cm. Berapa panjang keliling segitiga tersebut ?
9. Berapakah rata-rata dari $10+11+12+13 \dots+19$?
10. Keliling rata-rata dari persegi dan persegi panjang di bawah ini adalah 25 cm. Carilah panjang dari persegi panjang tersebut !
11. Jumlah bilangan ganjil berurutan 1 hingga 49 adalah
12. Umur Nisa dari umur kakaknya. Jika umur kakaknya 6 tahun lebih tua dari Nisa. Tentukan rata-rata umur Nisa dan kakaknya !
13. Jumlah siswa tingkat SD laki-laki dan perempuan di kecamatan Pasrujambe adalah 234 siswa dan 567 siswa. Berapakah perbandingan antara jumlah siswa laki-laki dan seluruh siswa di kecamatan Pasrujambe ?
14. Jumlah uang Rifa'l dan Azis adalah Rp.1.350.000,-. Perbandingan uang Aziz dan Rifa'l adalah

- 4 : 5. Berapakah uang Azis ?
15. Jika $A : B = 3 : 4$; $B : C = 2 : 3$; dan $C : D = 1 : 5$, Tentukanlah perbandingan $A : D$?
16. Perbandingan 2 volume kubus adalah $64 : 125$. maka berapakah perbandingan sisinya ?....
17. Sebuah kereta api berangkat dari kota A dan B dengan kecepatan 15 km/jam. Dari kota B, kereta tersebut kemudian kembali lagi ke kota A dengan kecepatan 25 km/jam. Berapa kecepatan rata-rata kereta tersebut ! ...
18. Keliling sebuah bujur sangkar adalah $44y$. Berapakah luasnya !
19. Tono berkendara dengan sepeda motor berangkat dari kota A pukul 09.50 WIB dan menempuh jarak sejauh 105 km dengan kecepatan 30 km/jam. Pukul berapa Tono tiba di kota B ?
20. Tiga pekerja menyelesaikan sebuah pekerjaan dalam waktu 8 hari. Berapa hari waktu yang dibutuhkan oleh 6 pekerja untuk menyelesaikan pekerjaan yang sama ?

B. URAIAN

1. Berapakah selisih terbesar dan terkecil yang dapat ditulis dari 4 bilangan yang berbeda dari bilangan 8, 2, 3, dan 5 ?
2. Harianto membeli handpone seharga Rp 800.000,- tiga bulan kemudian dia menjual handphone tersebut dengan harga 80 % dari harga awal. Berapaka harga jual handphone tersebut ?
3. Tinggi rata-rata 11 orang laki-laki adalah 1,6 dan tinggi rata-rata 9 perempuan adalah 1,5. Berapa tinggi rata-rata seluruhnya ?
4. Banyaknya uang Ali dan Ila berbanding $4 : 3$ dan Banyaknya uang Ali dan Lail berbanding $2 : 5$. Bila jumlah uang Ali Rp 12.000 lebih banyak dari Lail. Berapakah jumlah uang mereka semua ?
5. Sebuah bis dapat memuat 40 penumpang, sebuah mini bus dapat membawa 8 penumpang dan 1 gerbong kereta api dapat membawa 50 penumpang. Sekurang kurangnya berapa gerbong kereta api yang diperlukan untuk membawa penumpang dari 5 bis dan 13 minibus yang berisi penuh penumpang !

**LEMBAR JAWABAN OLIMPIADE MATEMATIKA DAN IPA
LATIHAN BERSAMA TINGKAT SD SE-KECAMATAN**

MATA PELAJARAN
NAMA
ASAL SEKOLAH

: MATEMATIKA

: _____
: _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

LEMBAR JAWABAN OLIMPIADE MATEMATIKA DAN IPA
LATIHAN BERSAMA TINGKAT SD SE-KECAMATAN
(Sample)

MATA PELAJARAN
NAMA
ASAL SEKOLAH

: MATEMATIKA

:

:

URAIAN

**LEMBAR SOAL OLIMPIADE IPA
UNTUK SELEKSI TINGKAT SD SE-KECAMATAN**
(Sample)

MATA PELAJARAN : IPA
HARI / TANGGAL :
WAKTU : 120 Menit

PETUNJUK UMUM

1. **Isikan identitas anda ke dalam lembar jawaban yang tersedia**
2. **Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan pasket tersebut**
3. **Soal terdiri dari 50 soal isian singkat dan 5 soal uraian**
4. **Periksa dan bacalah soal-soal tersebut sebelum anda menjawabnya**
5. **Laporkan kepada pengawas ruangan apabila terdapat soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap**

6. **Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, Hp, table matematika atau alat Bantu hitung lainnya**
7. **Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ruangan**
8. **Teknik penilaian**
 - a. **Soal Isian menjawab benar skor 2**
 - b. **Soal Uraian disertakan cara pengerjaan Skor sempurna 5**
 - c. **Tanpa ada pengurangan skor untuk jawaban salah**

Bismillahirrahmanirrahim

1. ISIAN SINGKAT

1. Farah menaiki bus yang mempunyai kecepatan 120 km/jam. Dalam waktu 30 menit bus telah menempuh jarak sejauh

2. Perhatikan gambar berikut ini !

Berapakah gaya F yang diperlukan paling kecil untuk mengangkat beban ?

3. Pada siang hari tekanan udara di pantai dari pada dilaut

4. Perhatikan gambar ! . Agar seimbang maka gaya N yang diperlukan sebesar ... N

5. Semakin panjang lengan beban maka kuasa akan semakin terasa

6. Jika bumi terkena bayang-bayang gelap matahari maka akan terjadi gerhana

7. Pada lapisan atmosfer lapisan ozon terdapat pada lapisan

8. Gaya tarik menarik molekul yang tidak sejenis disebut disebut !

9. Dari padat menuju cair merupakan contoh perubahan

10. Ina sedang meneliti suhu besi yang dipaskan dengan menggunakan termometer.

Termometer Celcius menunjukkan angka 45 C. Maka pada termometer Farenheit akan menunjuk angka ... °.

11. Bagian jantung yang menerima dari paru-paru adalah
12. Keras lemahnya bunyi tergantung dari
13. Peristiwa turut bergetarnya suatu benda karena benda lain bergetar disebut ...
14. Waktu yang diperlukan untuk melakukan satu getaran disebut
15. Berapakah besar sudut pantulnya (n) ?
16. Dua buah otot yang saling bekerja sama disebut ?
17. Saat merambat gelombang memindahkan
18. Campuran tembaga, seng, dan timah akan menghasilkan
19. Bagian sel darah merah yang berfungsi mengangkut oksigen adalah
20. Gelombang bunyi tidak dapat merambat paling cepat melalui zat
21. Lautan adalah contoh gelombang. Gelombang air laut termasuk jenis gelombang
22. Batu basal dan batu obsidian merupakan contoh dari batuan
23. Alat ukur hambatan listrik adalah
24. Bila sebuah senter dapat nyala terang dengan menggunakan 10 buah baterai. Maka berapakah tegangan senter tersebut ?
25. Perhatikan gambar berikut !

Magnet 1 Magnet 2 Magnet 3 magnet 4
 Magnet 1 saling tolak menolak dengan magnet 2,
 Magnet 2 saling tarik-menarik dengan magnet 3
 Magnet 3 saling tarik-menarik dengan magnet 4
 Maka bila Q adalah kutub Selatan, maka F adalah kutub

26. Magnet yang sangat kuat terbuat dari
27. Keadaan udara disuatu tempat tertentu dan waktu tertentu disebut
28. Bunyi yang terdengar setelah bunyi asli disebut
29. Pengikisan tanah oleh salju disebut

30. Tempat terjauh dari titik setimbang disebut
31. Rangka yang ada didalam tubuh disebut
32. Planet yang paling banyak memiliki satelit adalah
33. Saat terjadi pengisian aki maka terjadi perubahan ke
34. Pencabut paku merupakan contoh pengungkit jenis !
35. Higrofit adalah tumbuhan yang hidup di daerah
36. Jenis tumbuhan yang dapat menghancurkan batuan disebut
37. Tumbuhan bernafas mengeluarkan gas
38. Pembuahan pada bunga dimana benang sari dan kepala putik berasal dari bunga yang berbeda tetapi masih pada satu bunga disebut
39. Alat pencernaan setelah usus halus dan sebelum usus besar adalah
40. Sel darah putih mempunyai peran untuk
41. Enzim pada usus dua belas jari yang berfungsi mencerna protein adalah
42. Jenis persendian antara dua tulang lengan atas dan tulang lengan bawah disebut
43. Dalam ekosistem jamur berkembangbiak dengan
44. Perhatikan gambar di bawah ini !

Yang disebut sebagai tangkai bunga ditunjukkan nomer

45. Enzim yang dihasilkan oleh air ludah adalah !
46. Zat gizi yang paling utama untuk menghasilkan tenaga adalah
47. Otot penghubung antar tulang disebut
48. Metamorfosis tidak sempurna tidak mengalami masa
49. Jenis akar yang dimiliki oleh tali putrid adalah
50. A tumbuhan yang menumpang pada tumbuhan lain, tetapi tidak mengambil sari

makanan, hanya menempel, maka A tergolong tumbuhan

URAIAN

1. Jelaskan proses bagaimana tumbuhan dapat menghasilkan makanan sendiri (fotosintesis) ?
2. Jelaskan urutan yang benar jalannya makanan dari mulut hingga anus ?
3. Berapakah beban yang harus diberikan pada F agar kedudukan menjadi setimbang ?

4. Perhatikan gambar di bawah ini !

Bila lampu A dilepas, maka sebutkan mana saja lampu yang menyala dan manasaja lampu yang padam !

5. Dalam pencernaan terdapat berbagai macam jenis enzin yang berguna untuk mencerna makanan agar dapat

diserap oleh tubuh. Sebutkan macam-macam enzim tersebut beserta fungsinya !

6. Jelaskan fungsi dari tumbuhan berikut ; stomata, akar, xylem, floem, klorofil
7. Apabila kita terluka, darah terlihat keluar dan beberapa saat kemudian terhenti. Jelaskan apa yang terjadi pada luka tersebut !
8. Sebutkan cara untuk mencegah penyakit demam berdarah (3M) !
9. Sebutkan 5 buah bahan yang termasuk konduktor dan isolator !
10. Sebutkan macam-macam jenis sendi yang ada pada tubuh manusia !

**LEMBAR JAWABAN OLIMPIADE MATEMATIKA DAN IPA
LATIHAN BERSAMA TINGKAT SD SE-KECAMATAN**

MATA PELAJARAN

NAMA

ASAL SEKOLAH

: IPA

:

:

DOKUMEN

TP3L

UMUM

5 cm

3 cm

UMUM

DOKUMEN

TP3L

p N

F=30

90°

50°

n°

Q

P

B

A

D

C

F

E

F = N

2 m

1 m

200 N

E

D

C

B

A

