

Nama :



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUMAS
DINAS PENDIDIKAN
UNIT PENDIDIKAN KECAMATAN
SEKOLAH DASAR

ULANGAN TENGAH SEMESTER II SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : IV (empat)
Hari, tanggal : Kamis, 10 Maret 2016
Waktu : 07.30 – 09.00 WIB

PETUNJUK UMUM :

1. Tulislah namamu di sudut kanan atas !
 2. Bacalah setiap soal dengan sebaik-baiknya !
 3. Kerjakan dahulu soal yang kamu anggap paling mudah !
 4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan kepada Bapak / Ibu Guru !
-

I. BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C ATAU D DI DEPAN JAWABAN YANG PALING TEPAT !

1. Alat untuk mengukur gaya adalah ...
A. barometer
B. speedometer
C. dynamometer
D. thermometer
2. Besar gaya dinyatakan dalam ...
A. watt
B. newton
C. joule
D. kalori
3. Berikut ini merupakan peristiwa yang terjadi karena gaya, kecuali ...
A. pembuatan pisau dari besi
B. panah yang terlepas dari busurnya
C. es mencair
D. pembuatan patung dari tanah liat
4. Contoh kegiatan yang membuktikan bahwa gaya dapat mengubah benda diam menjadi bergerak adalah ...
A. mendorong mobil sehingga berpindah dari kedudukan semula
B. plastisin dibentuk menjadi berbagai bentuk mainan
C. seorang anak yang sedang menjalankan sepeda dengan kencang
D. seorang anak menghentikan sepeda dengan rem
5. Paku-paku kecil dapat menempel pada ujung gunting karena ...
A. gaya magnet
B. gaya mesin

- C. gaya gravitasi
 - D. gaya pegas
6. Dalam Sains gaya adalah
- A. gesekan dan tarikan
 - B. tarikan dan dorongan
 - C. dorongan dan gerakan
 - D. lemparan dan dorongan
7. Setiap benda yang dilempar ke atas akan jatuh ke bawah. Hal ini menunjukkan adanya gaya... .
- A. gaya otot
 - B. gaya pegas
 - C. gaya gesek
 - D. gaya gravitasi
8. Dua buah benda yang digesekkan akan menimbulkan.....
- A. panas
 - B. dingin
 - C. gas
 - D. listrik
9. Energi panas matahari dapat sampai ke bumi karena mengalami perpindahan panas secara...
- A. konduksi
 - B. konveksi
 - C. radiasi
 - D. hantaran
10. Benda yang tidak dapat menghantarkan panas dengan baik adalah...
- A. aluminium
 - B. air
 - C. besi
 - D. kayu
11. Frekuensi bunyi yang dapat didengar oleh manusia berkisar antara...
- A. kurang dari 20 Hz
 - B. kurang dari 20.000 Hz
 - C. 20 Hz – 2.000 Hz
 - D. 20 Hz – 20.000 Hz
12. Hewan yang dapat mendengar bunyi ultrasonik adalah
- A. kucing
 - B. kelelawar
 - C. sapi
 - D. kerbau
13. Cepat rambat bunyi paling besar melalui benda
- A. cair
 - B. padat
 - C. gas
 - D. padat dan gas

14. Di bawah ini merupakan benda yang dapat meredam bunyi adalah
 A. besi
 B. kayu
 C. karpet
 D. aluminium
15. Energi alternatif dapat diperoleh dari
 A. matahari
 B. batu bara
 C. minyak bumi
 D. barang tambang
16. Alat yang dapat merubah energi matahari menjadi energi listrik disebut
 A. panel surya
 B. geyser
 C. generator
 D. geothermal
17. Negara yang banyak memanfaatkan energi angin untuk diubah menjadi energi listrik adalah
 A. Indonesia
 B. Singapura
 C. Belanda
 D. Amerika
18. PLTA memanfaatkan energi ... untuk diubah menjadi energy listrik.
 A. angin
 B. air
 C. panas bumi
 D. matahari

19.



Alat transportasi di samping memanfaatkan energi

- A. solar
 B. air
 C. bensin
 D. angina

20. Di bawah ini merupakan kesulitan pemanfaatan energi alternatif, kecuali
 A. tersedianya energi alternatif dipengaruhi musim
 B. membutuhkan biaya yang besar
 C. membutuhkan teknologi yang tinggi untuk mengolah
 D. energi alternatif tidak akan habis

II. Isilah titik-titik di bawah ini !

21. Gaya yang mempengaruhi benda-benda yang jatuh bebas adalah
 22. Tanah liat dapat dibuat menjadi pot bunga. Hal ini membuktikan bahwa gaya dapat mempengaruhi
 23. Semakin halus permukaan benda, maka gaya geseknya semakin
 24. Contoh sumber energi panas adalah

25. Ujung sendok akan terasa hangat jika diletakkan pada gelas yang berisi air panas. Hal ini membuktikan bahwa panas dapat berpindah dengan cara
26. Energi bunyi dihasilkan oleh benda yang
27. Bunyi asli yang terdengar jelas setelah bunyi asli disebut
28. Energi panas terbesar bagi bumi adalah
29. Sel surya mengubah energi matahari menjadi energi
30. Bensin dan solar merugikan lingkungan karena

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar !

31. Berikan 3 contoh bahwa gaya dapat mempengaruhi gerak benda!

Jawablah :
.....

32. Sebutkan 3 macam gaya !

Jawablah :
.....

33. Sebutkan 3 jenis bunyi!

Jawablah :
.....

34. Jelaskan bagaimana kerugian penggunaan bahan bakar fosil !

Jawablah :
.....

35. Jelaskan keuntungan menggunakan energi alternatif !

Jawablah :
.....

KUNCI JAWABAN
ULANGAN TENGAH SEMESTER II SEKOLAH DASAR
ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
KELAS IV (EMPAT)
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

I. PILIHAN GANDA

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. C | 6. B | 11. D | 16. A |
| 2. B | 7. D | 12. B | 17. C |
| 3. C | 8. A | 13. B | 18. B |
| 4. A | 9. C | 14. C | 19. D |
| 5. A | 10. D | 15. A | 20. D |

II. ISIAN

21. gaya gravitasi
22. Gaya mempengaruhi bentuk benda
23. semakin kecil
24. matahari, lilin yang dinyalakan, api, dua benda yang digosokan
25. konveksi
26. bergetar
27. gema
28. matahari
29. listrik
30. polusi

III. URAIAN

1. a. meja yang didorong
b. bola yang ditendang
c. mobil yang didorong
2. a. gaya otot
b. gaya pegas
c. gaya gravitasi
d. gaya listrik
e. gaya magnet
3. a. bunyi ultrasonik
b. bunyi audiosonik
c. bunyi infrasonik
4. Bahan bakar fosil dapat menimbulkan kerugian karena jika dipakai terus menerus akan habis, dan dapat menimbulkan pencemaran lingkungan.
5. Keuntungan sumber energi alternatif :
a. jika dipakai terus menerus tidak akan habis,
b. energi yang dihasilkan sangat besar
c. energi alternatif tidak mencemari lingkungan.

PEDOMAN PENILAIAN

Rum I : skor benar 1
Rum II : skor benar 2
Rum III : skor benar 3

$$NA = \frac{Jumlah\ skor\ benar}{Skor\ maksimal} \times 100$$

NASKAH SOAL ULANGAN TENGAH SEMESTER II
ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
KELAS IV (EMPAT)
TAHUN 2015 / 2016



Disusun Oleh :

1. Novi Kurniasih (SDN 3 Karanggude)
2. Alfiah Yulianti (SDN 2 Karanggude)
3. Yuliant Fitri (SDN 1 Karanggude)

**KOMPOSISI ULANGAN TENGAH SEMESTER (UTS) II SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

SATUAN PENDIDIKAN : SEKOLAH DASAR
 KELAS : IV (EMPAT)
 MATA PELAJARAN : ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)
 KURIKULUM : KTSP
 ALOKASI WAKTU : 90 MENIT
 JUMLAH SOAL : 35 SOAL
 BENTUK SOAL : 1. Pilihan Ganda : 20 soal
 2. Isian : 10 soal
 3. Uraian : 5 soal

NO	KOMPETENSI DASAR	MATERI	NO URUT	BENTUK SOAL
1.	7.1 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah gerak suatu benda.	Gaya	1 – 4 21, 23 31	PG Isian Uraian
2.	7.2 Menyimpulkan hasil percobaan bahwa gaya dapat mengubah bentuk suatu benda.	Gaya	5 – 7 22 32	PG Isian Uraian
3.	8.1 Mendeskripsikan energy panas dan bunyi yang terdapat di lingkungan sekitar serta sifat-sifatnya.	Energi dan Penggunaannya	8 – 14 24 – 27 33	PG Isian Uraian
4.	8.2 Menjelaskan berbagai energy alternative dan cara penggunaannya	Energi dan Penggunaannya	15 – 20 28 – 30 34 - 35	PG Isian Uraian

