

Nama :
Kelas / Semester : 4 / 1 (Empat/satu)
Hari / Tanggal :
Nilai :

Soal Ulangan Harian

Kurikulum Merdeka

Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)

Bab III Gaya di Sekitar Kita

Bagian D Mengapa Kita tidak Melayang di Udara?

Pada akhir pembelajaran IPAS bagian D, peserta didik diharapkan mampu mengidentifikasi gaya gravitasi yang ada di Bumi serta pengaruhnya terhadap benda-benda di Bumi.. Selain itu, peserta didik dapat mengetahui manfaat dan penerapan gaya gravitasi dalam aktivitas sehari-hari.

SOAL MENGAPA KITA TIDAK MELAYANG DI UDARA

Waktu Tersisa :

Petunjuk Umum :

1. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!
2. Waktu yang disediakan untuk menjawab seluruh soal 30 menit
3. Setiap soal memiliki bobot nilai yang sama
4. Tekan cek nilai untuk melihat nilai
5. Isi nama dan email sesuai dengan petunjuk guru lalu tekan kirim

6. Dilarang menggunakan kalkulator, buku, atau alat bantu lainnya

Pilihan Ganda

Pilihlah huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

Soal No.1

Buah apel dapat jatuh dari pohonnya akibat pengaruh gaya...

- A. gesek
- B. pegas
- C. otot
- D. gravitasi bumi

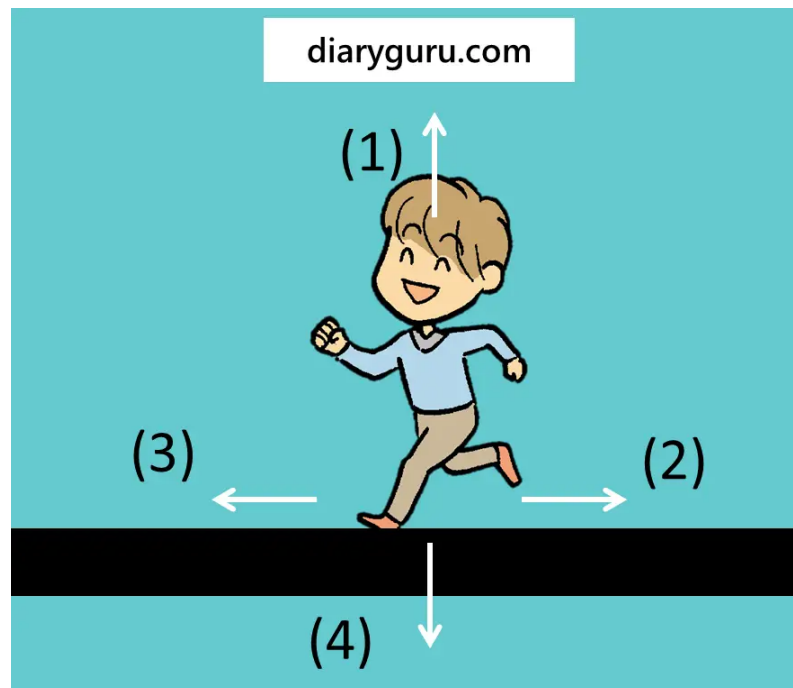
Soal No.2

Berat setiap benda bisa berubah-ubah. Berikut ini faktor-faktor yang mempengaruhi berat benda yaitu ..

- A. volume benda dan gravitasi
- B. massa benda dan gravitasi
- C. volume benda dan ketebalan benda
- D. massa benda dan ketebalan benda

Soal No.3

Perhatikan gambar di bawah!



Arah gaya gravitasi yang bekerja pada anak tersebut ditunjukkan oleh nomor....

- A. (1)
- B. (2)

C. (3)

D. (4)

Soal No.4

Bumi dapat menghasilkan gaya tarik. Gaya tarik tersebut selalu mengarah ke...

A. atmosfer bumi

B. pegunungan

C. inti bumi

D. samudera

Soal No.5

Perhatikan gambar di bawah!



Keempat benda pada gambar di atas akan dijatuhkan dari ketinggian yang sama. Benda yang paling lama mencapai permukaan tanah yaitu nomor...

A. satu

B. dua

C. tiga

D. empat

Soal No.6

Astronot pergi ke luar angkasa. Tidak ada gaya gravitasi di sana. Peristiwa berikut yang akan terjadi yaitu ...

A. astronot melayang

B. astronot jatuh ke bumi

- C. astronut mendapat gaya tarikan
- D. astronut dapat berjalan

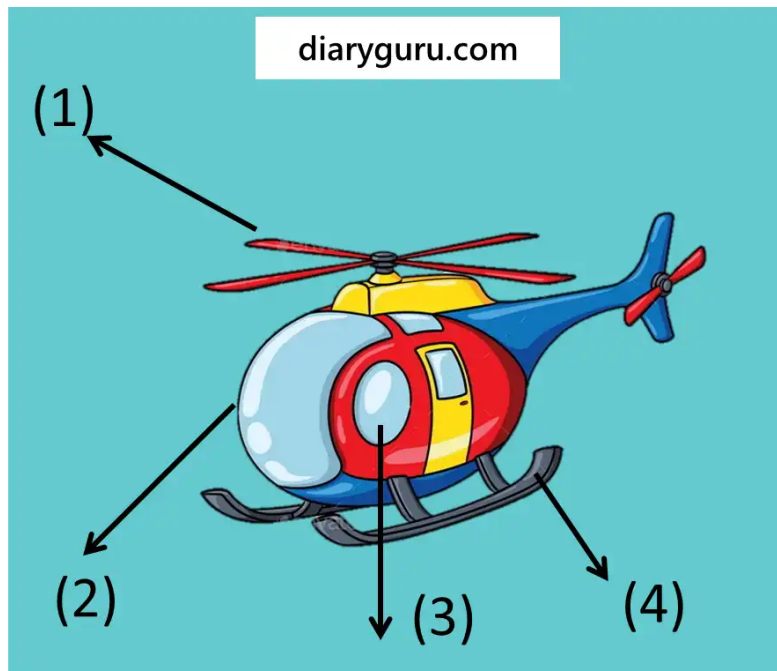
Soal No.7

Pesawat dapat terbang karena menggunakan gaya angkat. Gaya angkat ini melawan gaya gravitasi. Pernyataan berikut yang benar saat pesawat terbang di udara yaitu...

- A. gaya angkat sama dengan gaya gravitasi
- B. gaya angkat lebih kecil dari gaya gravitasi
- C. gaya angkat lebih besar dari gaya gravitasi
- D. gaya gravitasi mengarah ke atas

Soal No.8

Perhatikan gambar di bawah!



Benda pada gambar di atas dapat terbang. Bagian benda yang menghasilkan gaya angkat ditunjukkan oleh nomor

- A. empat
- B. tiga
- C. dua
- D. satu

Soal No.9

Contoh peristiwa yang melawan gaya gravitasi bumi yaitu...

- A. buah mangga jatuh ke tanah

B. daun berguguran di bawah pohon

C. air mancur yang bergerak ke atas

D. manusia berlari di lapangan

Soal No.10

Perhatikan benda berikut!

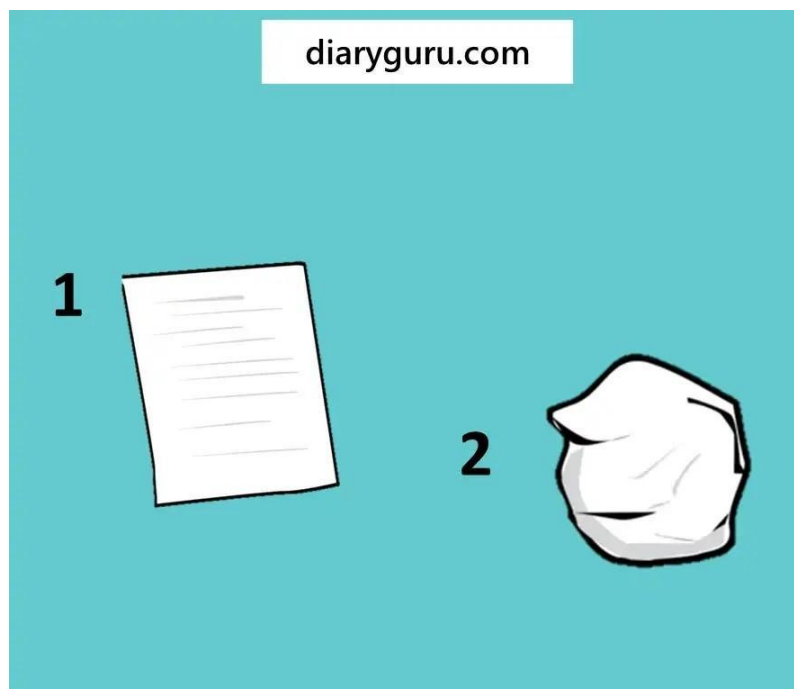
- 1) Selembar kertas
- 2) Sebutir telur
- 3) Sebuah batu
- 4) Sebuah apel

Apabila keempat benda tersebut dijatuhkan dari gedung yang sama, maka yang paling terakhir mencapai tanah yaitu...

- A. selembar kertas
- B. sebutir telur
- C. sebuah batu
- D. sebuah apel

Soal No.11

Perhatikan gambar di bawah!



Apabila dijatuhkan pada ketinggian yang sama, maka benda (2) akan terlebih dahulu mencapai tanah dibanding benda (1) karena ...

- A. hambatan udara pada benda (2) lebih kecil
- B. hambatan udara pada benda (2) lebih besar
- C. massa benda (1) lebih besar
- D. massa benda (2) lebih kecil

Soal No.12

Berikut faktor yang mempengaruhi gerak benda saat jatuh yaitu...

- A. massa benda
- B. harga benda
- C. warna benda
- D. luas permukaan benda

Soal No.13

Rendi meletakkan buku di atas meja. Buku tersebut diam tetapi tetap mengalami gaya...

- A. gesek
- B. pegas
- C. gravitasi bumi
- D. otot

Soal No.14

Perhatikan gambar di bawah!



Pak Anton menggunakan parasut seperti gambar di atas. Terdapat beberapa pengaruh selama pendaratan. Pengaruh yang ditunjukkan oleh nomor 1 dan 2 secara berurutan yaitu...

- A. kecepatan angin dan gravitasi
- B. gravitasi dan kecepatan angin
- C. hambatan udara dan gravitasi
- D. gravitasi dan hambatan udara

Soal No.15

Berikut salah satu peristiwa yang terjadi akibat gaya gravitasi bumi yaitu...

- A. Ayah mengangkat air sumur
- B. permainan trampolin
- C. Dani tidak tergelincir di jalan
- D. air mengalir dari pegunungan ke laut

Uraian

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Apa yang dimaksud dengan gaya gravitasi bumi?
2. Apa pengaruh gaya gravitasi terhadap benda?
3. Apa yang terjadi apabila tidak ada gaya gravitasi bumi?
4. Apa yang menyebabkan udara menghambat benda yang jatuh?
5. Apa manfaat dari gaya gravitasi dalam kehidupan sehari-hari?

Silahkan download lengkap kumpulan Perangkat ajar KURIKULUM MERDEKA GRATIS

HANYA DI SITUS : [**DICARIGURU.COM**](http://DICARIGURU.COM)

Download Lengkap Soal Sumatif Kelas 4

[klik 2 x / Enter disini](#)

Download Lengkap Modul Ajar

[klik 2 x / Enter disini](#)

