



Latihan Soal Gaya dan Gerak
20 Pertanyaan

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Perpindahan tempat suatu benda karena adanya gaya disebut

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A gerak | ☐ B tarikan |
| ☐ C gaya | ☐ D dorongan |

2. Semakin besar gaya yang diberikan pada suatu benda, maka gerak benda akan semakin

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A cepat | ☐ B lambat |
| ☐ C dekat | ☐ D berhenti |

3. Berikut ini pengaruh gaya terhadap gerak benda yang tepat adalah

- | | |
|---|--|
| ☐ A sepeda yang akan terus berjalan jika kita berhenti mengayuh | ☐ B bola akan berhenti jika kita menendangnya dengan kuat |
| ☐ C ayunan akan berhenti jika kita menarik karet ketapel dengan kuat | ☐ D kerikil akan terpental jauh jika kita menarik karet ketapel dengan kuat |

4. Pernyataan yang benar mengenai gerak benda adalah

- | | |
|---|---|
| ☐ A gerak memantul disebabkan gaya gesek | ☐ B air bergerak mengalir dari bawah ke atas |
| ☐ C bola tidak bergerak jika ditendang pelan | ☐ D gerak jatuh benda disebabkan gaya tarik bumi |

5. Kegiatan yang menunjukkan gaya dapat mengubah arah gerak benda adalah

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| ☐ A | sepeda berbelok karena adanya belokan | ☐ B | mobil bergerak di jalan tol yang lurus |
| ☐ C | buah yang jatuh karena dilempar | ☐ D | sepeda yang dikayuh di jalan menanjak |

6. Di lingkungan sekitar rumah Ahmad, banyak orang yang suka bermain bulu tangkis. Ahmad mengamati permainan tersebut, ketika pemain mengayunkan raketnya ke arah kok maka kok tersebut melaju dengan cepat. Maka pada kejadian tersebut terjadi gaya berupa

- | | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|---------|
| ☐ A | tarikan | ☐ B | listrik |
| ☐ C | dorongan | ☐ D | gerakan |

7. Gaya dapat merubah posisi benda, contohnya adalah

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| ☐ A | kaleng menjadi ringsek ketika diinjak | ☐ B | kaca menjadi hancur ketika dipukul |
| ☐ C | meja menjadi berpindah tempat ketika di dorong | ☐ D | lampu menjadi menyala ketika dialiri listrik |

8. Mobil Pak Danu mogok di jalan, Bayu memanggil teman-temannya untuk membantu Pak Danu mendorong mobilnya sampai ke bengkel. Bayu menyadari bahwa semakin banyak gaya dorong yang diberikan banyak orang terhadap mobilnya, maka mobil akan

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ☐ A | terdorong lebih ringan | ☐ B | mudah di angkat ke atas |
| ☐ C | cepat hidup kembali | ☐ D | sulit bergerak ke depan |

9. Gaya yang dibutuhkan ketika menimba air di sumur adalah gaya yang berupa

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|---------|
| ☐ A | gravitasi | ☐ B | tarikan |
| ☐ C | dorongan | ☐ D | listrik |

10. Pernyataan tentang hubungan gaya dan gerak yang tepat adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | semakin besar gaya yang diberikan, maka gerak yang dihasilkan akan semakin lambat | ☐ B | semakin besar gaya yang diberikan, maka gerak yang dihasilkan semakin cepat |
| ☐ C | semakin kecil gaya yang diberikan, maka gerak yang dihasilkan akan semakin cepat | ☐ D | gaya yang semakin besar, mengakibatkan benda tidak akan bergerak |

11. Saat kamu mengendarai sepeda kemudian mengerem, menyebabkan gerak sepeda ... '

- | | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A | bergerak mundur | ☐ B | semakin lambat dan akhirnya berhenti |
| ☐ C | melaju semakin kencang | ☐ D | tetap melaju |

12. Batu yang dilontarkan oleh katapel akan semakin jauh jika

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A | karet katapel dikendurkan | ☐ B | karet katapel ditarik semakin panjang |
| ☐ C | karet katapel ditekan semakin kuat | ☐ D | berat benda semakin besar |

13.  Pernyataan yang *salah* mengenai gambar tersebut adalah

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| ☐ A | gaya yang digunakan adalah gaya otot | ☐ B | adanya dorongan yang dilakukan oleh orang tersebut |
| ☐ C | terjadi gaya gesek antara ban mobil dan jalan | ☐ D | peristiwa tersebut dipengaruhi oleh gaya gravitasi |

14. Seorang anak dapat memainkan biola dengan merdu karena adanya gaya

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| ☐ A | mesin | ☐ B | pegas |
| ☐ C | otot | ☐ D | gesek |

15. Saat menumbuk gula merah, semakin keras tumbukan, maka gula merah akan semakin hancur. Hal ini dipengaruhi oleh gaya
- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-----------|
| ☐ A | pegas | ☐ B | gravitasi |
| ☐ C | gesek | ☐ D | otot |
16. Cara membuat jungkat-jungkit bergerak adalah dengan
- | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|
| ☐ A | menghentakkan kaki ke tanah | ☐ B | mendorongnya |
| ☐ C | membuat posisi jungkat-jungkit | ☐ D | menariknya |
17. Contoh peristiwa yang terdapat gaya dorong dan gaya gesek adalah
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| ☐ A | menimba air di sumur | ☐ B | mendorong ayunan |
| ☐ C | melempar bola basket ke arah ring | ☐ D | memindahkan lemari dengan cara menggesernya |
18. Mobil yang sedang dikemudikan dapat bergerak maju atau mundur karena gaya yang dihasilkan oleh
- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|----------|
| ☐ A | mesin | ☐ B | gesekan |
| ☐ C | pegas | ☐ D | dorongan |
19. Berikut yang termasuk benda-benda elastis, yaitu
- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| ☐ A | kawat, benang jahit, dan tali rapia | ☐ B | balon, sendal, dan kawat |
| ☐ C | pegas, karet gelang, dan ban dalam sepeda | ☐ D | ban mobil, karet gelang, dan rantai sepeda |

20. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan tinggi, ketika berada di tikungan gerakannya lebih lambat. Gaya yang dilakukan pengendara mobil menunjukkan bahwa gaya dapat

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| ☐ A | membuat benda bergerak lambat menjadi cepat | ☐ B | membuat benda bergerak cepat menjadi lambat |
| ☐ C | membuat benda diam menjadi bergerak | ☐ D | membuat benda bergerak menjadi diam |