

SOAL
PENILAIAN HARIAN
KELAS VIII_GANJIL

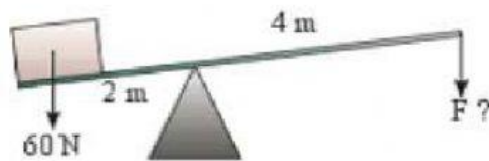
BAB 2.
PESAWAT SEDERHANA

NAMA SISWA	:	
KELAS/NO.ABSEN	:	
HARI/ TANGGAL	:	

A. Soal Pilihan Ganda (Pilih salah satu jawaban yang tepat!)

1. Perhatikan pernyataan berikut ini.
 1. Edo mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N sehingga meja berpindah sejauh 2 m
 2. Seekor kuda menarik delman dengan gaya sebesar 4.000 N sehingga delman berpindah sejauh 15 m
 3. Sebuah mobil menghantam sebuah pohon dengan gaya 2.000 N sehingga pohon tumbang di tempatPernyataan di atas yang merupakan contoh usaha dalam IPA adalah
 - A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 3 dan 1
 - D. 1, 2, dan 3
2. Dayu menarik sebuah gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 500 N sehingga gerobak tersebut berpindah sejauh 10 m. Berdasarkan pernyataan tersebut, besar usaha yang dilakukan Dayu adalah J.
 - A. 5
 - B. 50
 - C. 500
 - D. 5.000

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar gaya yang diperlukan untuk mengangkat beban pada gambar di atas adalah

- A. 30 N
 - B. 80 N
 - C. 120 N
 - D. 240 N
4. Besar daya yang dilakukan oleh seekor sapi yang menarik gerobak dengan gaya 7.000 N sehingga gerobak tersebut dapat berpindah sejauh 10 m dalam waktu 35 detik adalah watt.
- A. 2.000
 - B. 5.000
 - C. 12.500
 - D. 24.500
5. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar tersebut label 1, 2, dan 3 secara berurutan menunjukkan

- A. kuasa, beban, dan titik tumpu
 - B. kuasa, titik tumpu dan beban
 - C. beban, titik tumpu, dan kuasa
 - D. titik tumpu, kuasa, dan beban
6. Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat otot betis pemain belutangkis mengangkat beban tubuhnya dengan bertumpu pada jari kakinya adalah
- A. Bidang miring
 - B. Pengungkit jenis I
 - C. Pengungkit jenis II
 - D. Pengungkit jenis III

Perhatikan gambar berikut ini! Gambar berikut sebagai acuan untuk menjawab pertanyaan nomor 7 dan 8!



(1)



(2)

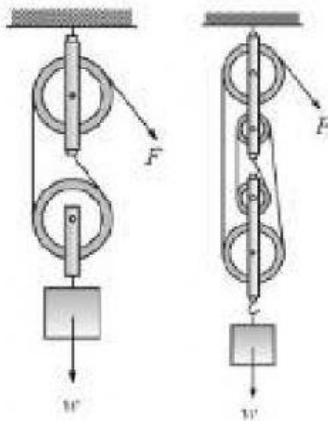


(3)



(4)

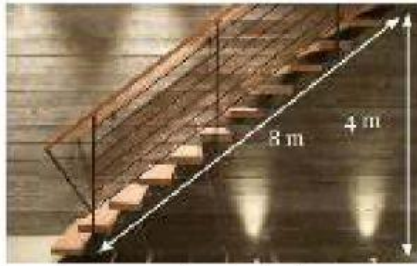
7. Alat yang termasuk kedalam golongan bidang miring adalah
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
8. Alat yang termasuk dalam golongan roda berporos adalah
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
9. Perhatikan gambar berikut ini!



Pernyataan yang benar dari gambar di atas adalah

- A. KM 2 katrol > KM 4 katrol
- B. KM 2 katrol < KM 4 katrol
- C. jika $w = 100 \text{ N}$ pada 2 katrol, maka $F = 200 \text{ N}$
- D. jika $w = 100 \text{ N}$ pada 4 katrol, maka $F = 400 \text{ N}$

10. Berikut merupakan gambar skematis tangga yang ada di rumah Dayu. Panjang tangga tersebut adalah 8 meter, sedangkan ketinggiannya adalah 4 meter.



Keuntungan mekanis dari penggunaan tangga tersebut adalah

- A. 0,5
- B. 2
- C. 8
- D. 4

B. Soal Game 1 (Pilih salah satu jawaban yang tepat!)

Perhatikan gambar berikut!

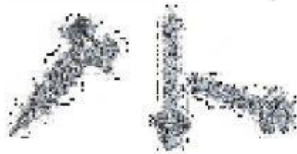


Prinsip kerja pesawat sederhana pada saat seseorang mengangkat barbel seperti gambar di atas sama dengan



C. Soal Game 2 (Pilih jawaban yang tepat!)

Alat apa saja yang termasuk ke dalam golongan bidang miring adalah



D. Soal Game 3 (Pilih salah satu jawaban yang tepat!)

Berikut ini yang merupakan prinsip roda berporos adalah ...



E. Soal Game 4 (Pasangkan dengan jawaban yang tepat!)

Pasangkan gambar dengan pasangan yang tepat dengan membuat garis lurus pada jawaban yang benar!



**Pengungkit
Jenis 1**



**Pengungkit
Jenis 2**



**Pengungkit
Jenis 3**

GOOD LUCK!!!