PENILAIAN TUGAS LKS BAB 3 USAHA DAN PESAWAT SEDERHANA

Lembar Kerja Siswa (LKS)

Cara mengerjakan:

1. **Tulis dan kerjakan pada buku tulismu.**
2. **Tulis nama lengkap pada lembar kertasmu dan beri tanda tangan**
3. **Foto setiap tugas lalu unggah/upload di form yang telah disediakan**

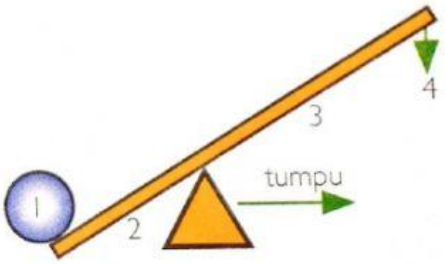
Nama : _____

Kelas : _____

TTD : _____

A. PILIHAN GANDA

1. Sebuah alat yang berguna untuk mempermudah usaha atau kerja manusia disebut ....
   A. Alat energi
   B. Alat usaha
   C. Pesawat
   D. Tuas
2. Berikut ini bermacam-macam pesawat sederhana, kecuali ....
   A. Tuas
   B. Katrol
   C. Bidang miring
   D. Bidang datar
3. Perhatikan gambar. Bagian-bagian dari pengungkit atau tuas secara berurutan menurut nomor 1, 2, 3, dan 4 adalah ....



   A. Beban, lengan beban, lengan kuasa, kuasa
   B. Kuasa, lengan kuasa, lengan beban, beban
   C. Kuasa, titik kuasa, lengan beban, beban
   D. Lengan beban, lengan kuasa, beban, kuasa
4. 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 tempat.
   Pernyataan 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)
5. 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

LIVEWORKSHEETS

B. 50
C. 500
D. 5.000

6. 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
7. Lengan manusia termasuk tuas jenis ....
   A. Kesatu
   B. Kedua
   C. Ketiga
   D. Keempat
8. Untuk membelah kayu, tukang kayu sering memanfaatkan baji sebagai alat bantu. Baji termasuk jenis pesawat sederhana ....
   A. Bidang miring
   B. Tuas
   C. Kerek
   D. Pengungkit
9. Perhatikan gambar berikut ini.


(1)


(2)


(3)


(4)

   Alat yang termasuk ke dalam golongan roda berporos adalah ....
   A. (1)
   B. (2)
   C. (3)
   D. (4)
10. Untuk meningkatkan keuntungan mekanik ketika menggunakan katrol takal sebaiknya dilakukan dengan cara ....
   A. Memperbesar ukuran katrol
   B. Memperpanjang tali
   C. Memperkecil ukuran katrol
   D. Menambah jumlah katrol bergerak

B. URAIAN

1. Perhatikan tabel berikut. Tentukan apakah pernyataan berikut merupakan usaha atau bukan usaha dengan mengisi tanda V dan hitunglah berapa besar usahanya. Contoh untuk nomor 1.

No	Pernyataan	Usaha	Bukan Usaha
1	Beni mendorong meja dengan gaya 10 N, sehingga meja tersebut berpindah sejauh 20 cm	V	
2	Mangga bermassa 500 gram jatuh dari pohonnya yang memiliki ketinggian 2 meter di atas permukaan tanah		
3	Siti mendorong kereta belanjanya dengan gaya 50 N dari arah rak daging ke rak sayuran kemudian kembali lagi ke rak daging		
4	Dayu menginjak telur dengan gaya sebesar 5 N hingga telur tersebut pecah		
5	Balok bermassa 2 kg dipindahkan dengan gaya sebesar 40 N sehingga berpindah sejauh 2 m		

W= F. S = 10 N . 0,2 m = 2 Joule

LIVEWORKSHEETS