



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 7 TANJUNG PALAS TIMUR



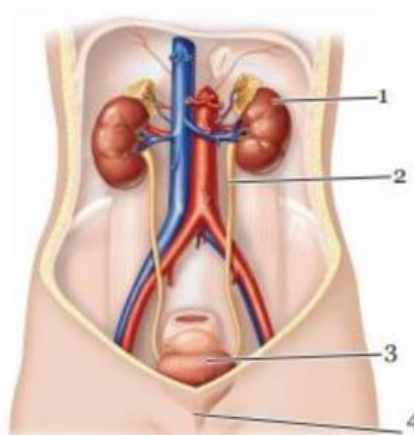
**Alamat : Kampung Baru RT. 006 RW. 002 Desa Mangki
Kec. Tanjung Palas Timur Bulungan Kaltara 77211**

Email : Smpn7timurbulungan@gmail.com

| | | | |
|---------------|------------------|--------------|---------------------|
| Nama Pengajar | : Sartika, S.Pd. | Hari/Tanggal | : Rabu, 3 Juni 2026 |
| Pelajaran | : IPA | Semester | : II |
| Kelas | : VIII (Delapan) | Pukul | : 07.30 – 09.30 |

NAMA SISWA :

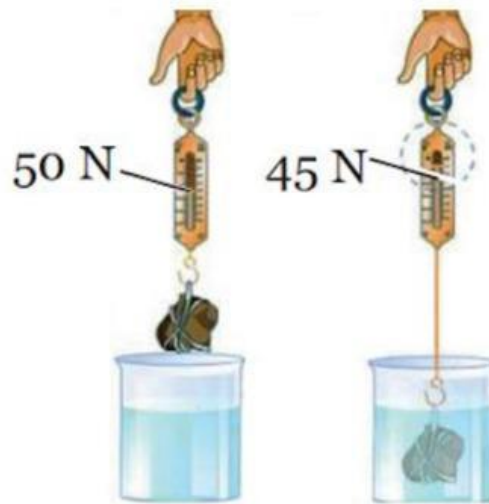
1. Pesawat sederhana adalah alat yang digunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia dengan cara...
 - A. Memperkecil usaha yang dilakukan
 - B. Mengubah arah gaya atau memperkecil gaya
 - C. Menghilangkan gaya gesek
 - D. Menambah energi benda
2. **Berikut yang bukan termasuk jenis pesawat sederhana adalah...**
 - A. Tuas
 - B. Katrol
 - C. Bidang miring
 - D. Mesin uap
3. **Prinsip kerja tuas/pengungkit yang titik bebannya terletak di antara titik tumpu dan titik kuasa merupakan jenis...**
 - A. Pertama
 - B. Kedua
 - C. Ketiga
 - D. Keempat
4. **Contoh pesawat sederhana yang menggunakan prinsip bidang miring adalah...**
 - A. Gunting dan tang
 - B. Sekrup dan tangga
 - C. Pembuka tutup botol
 - D. Jungkat-jungkit
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tempat untuk menampung urine sebelum dikeluarkan dari tubuh ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

6. Perhatikan gambar berikut!



7. Sebuah benda memiliki berat 50 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya hanya 45 N, maka gaya ke atas yang menekan benda sebesar... N.
- A. 5
 - B. 25
 - C. 45
 - D. 50
8. Faktor-faktor yang memengaruhi besarnya tekanan adalah
- A. gaya tekan dan massa benda
 - B. gaya tekan dan gaya gravitasi
 - C. luas bidang tekan dan gaya tekan
 - D. luas bidang tekan dan gaya gravitas
9. Teknologi berikut ini yang tidak menggunakan prinsip [Archimedes](#) adalah
- A. hydrometer
 - B. jembatan ponton
 - C. balon udara
 - D. dongkrak mobil
10. Struktur pada laring yang berfungsi untuk mencegah masuknya partikel makanan atau minuman ke dalam [laring](#) dan trakea adalah
- A. silia
 - B. tonsil

- C. epiglottis
- D. pita suara
11. Organ pernapasan yang strukturnya tersusun dari cincin -cincin tulang rawang dan selaput lendir yang terdiri atas jaringan epitelium bersilia adalah ..
- a. Hidung
b. Trakea
c. Alveolus
d. Paru-Paru
12. Struktur yang berfungsi untuk melindungi paru-paru dari gesekan saat mengembang dan mengempis adalah
- A. Pleura
B. Alveolus
C. Diafragma
D. lobus paru-paru
13. Apakah kelainan yang disebabkan oleh menyempitnya saluran pernapasan dalam paru-paru, sehingga seseorang dapat mengalami kesulitan bernapas?
- A. Asma
B. Asfiksi
C. Influenza
D. bronkitis
14. Berikut ini merupakan upaya dalam menjaga kesehatan sistem pernapasan manusia adalah
- A. tidak merokok
B. berolahraga di malam hari
C. duduk di dekat perokok aktif
D. saling bertukar masker yang sudah digunakan
15. Benda yang bergetar dapat disebut juga sebagai benda yang....
- A. Beresonansi
B. Berisolasi
C. Berosilasi
D. Bersosialisasi
16. Siapa yang menemukan sinar-X?
- A. Wilhelm X
B. William Roentgen
C. Wilhelm Ronsen
D. Wilhelm Roentgen
17. Berikut ini merupakan aktivitas yang menyebabkan terjadinya inspirasi adalah
- A. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
B. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
C. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
D. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
18. Satuan gaya dalam SI adalah
- A. Joule
B. Newton
C. Watt
D. Pascal
19. Gaya yang menyebabkan benda jatuh ke permukaan bumi adalah gaya
- a. Otot
b. Gesek

- c. Magnet
 - d. Gravitasi
20. cahaya merupakan gelombang yang dapat merambat melalui
- a. Zat padat saja
 - b. Zat cair saja
 - c. Ruang hampa
 - d. Zat gas saja
21. Cermin yang digunakan pada kaca spion kendaraan adalah cermin
- a. Datar
 - b. Cekung
 - c. Cembung
 - d. Silinder
22. Pensil yang dimasukkan ke dalam air terlihat bengkok karena peristiwa
- a. Pemantulan
 - b. Pembiasan
 - c. Difraksi
 - d. Interferensi
23. PLTA memanfaatkan energi
- a. Angin
 - b. Air
 - c. Panas bumi
 - d. Matahari
24. Alat yang mengubah energi listrik menjadi energi bunyi adalah
- a. Lampu
 - b. Setrika
 - c. Speaker
 - d. Blender
25. Contoh perubahan energi gerak menjadi energi listrik adalah
- a. Dinamo sepeda
 - b. Lampu LED
 - c. Kompor listrik
 - d. Televisi
26. Saat listrik padam, senter tetap dapat menyala karena terjadi perubahan energi
- a. Kimia → listrik → cahaya
 - b. Cahaya → listrik → panas
 - c. Gerak → listrik → bunyi
 - d. Panas → listrik → cahaya
27. Pada PLTA, urutan perubahan energi yang benar adalah
- a. Listrik → gerak → potensial
 - b. Potensial air → gerak → listrik
 - c. Kimia → panas → listrik
 - d. Cahaya → listrik → gerak
28. Jika seseorang mengalami kesulitan melihat tulisan di papan tulis dari jarak jauh, maka ia mengalami
- a. Hipermetropi
 - b. Presbiopi
 - c. Miopi
 - d. Astigmatisme
29. Rumus usaha adalah
- a. $W = m \times g$

- b. $W = F \times s$
 - c. $W = v \times t$
 - d. $W = P \times t$
30. Gunting termasuk tuas jenis
- a. Pertama
 - b. Kedua
 - c. Ketiga
 - d. Keempat