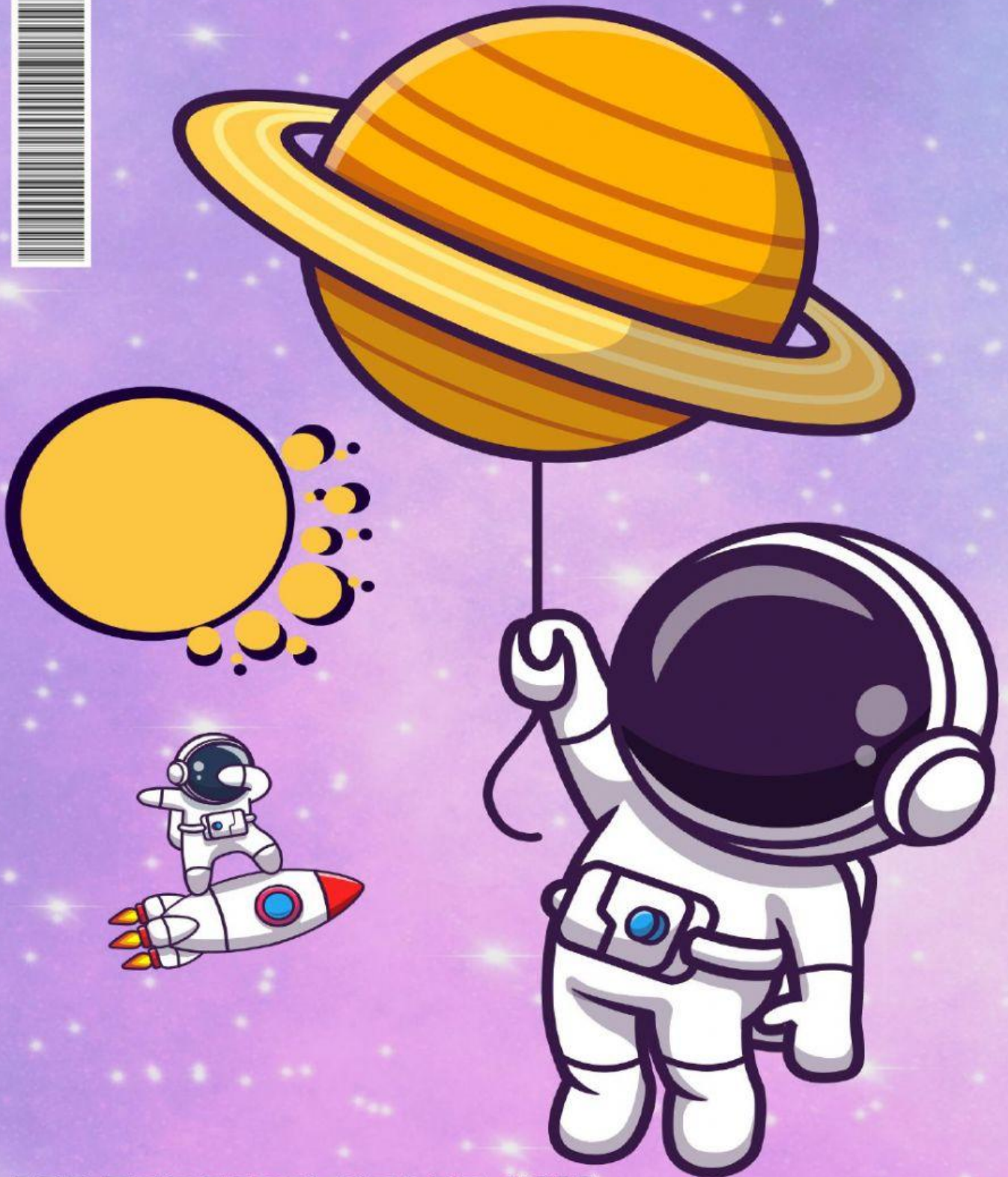




IPA TERPADU KELAS VIII

LKPD TEKanan

Nama :

Kelas :

A. Pilihan Ganda

1. 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 gravitasi
- D. luas bidang tekan dan gaya tekan

2. Perhatikan beberapa alat di bawah ini!

- 1. Kapal selam
- 2. Mesin pengangkat mobil
- 3. Rem hidrolik
- 4. Balon udara

Alat-alat yang prinsip kerjanya berdasarkan hukum Archimedes ditunjukkan oleh nomor

- A. (1) dan (2)
- B. (2) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (1) dan (4)

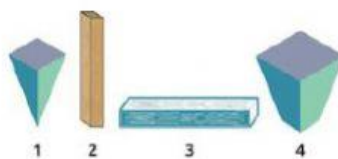
3. Jika diberikan gaya yang sama pada masing-masing balok, maka yang mempunyai tekanan yang besar terhadap bidang tekan adalah

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4



5. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan tekanan yang besar adalah

- A. mengurangi gaya tekan dan memperbesar luas bidang tekan
- B. mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan
- C. meningkatkan gaya tekan dan memperbesar luas bidang tekan
- D. meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan

B. Isian Singkat

Silahkan simak video di bawah ini!



1. Pada kondisi berlumpur biasanya petani menggunakan
2. Sepatu boot bisa digunakan pada jalanan berlumpur karena memiliki dibandingkan sepatu berhak tinggi
3. Permukaan pijakan angsa yang luas menyebabkan tidak mudah terperosok pada tanah kondisi tanah

C. Drag and drop

Tekanan bekerja pada benda padat, cair dan . Pada tekanan zat padat faktor faktor

yang mempengaruhinya ialah luas permukaan dan . sementara pada tekanan zat cair

pada hukum Archimides berlaku kondisi benda pada mengapung, tenggelam, dan

jika kondisi massa jenis benda lebih ringan dari massa jenis zat cair benda akan

Salah satu benda yang bekerja berdasarkan prinsip hukum archimides adalah

melayang

Kapal selam

gas

Gaya tekan

mengapung