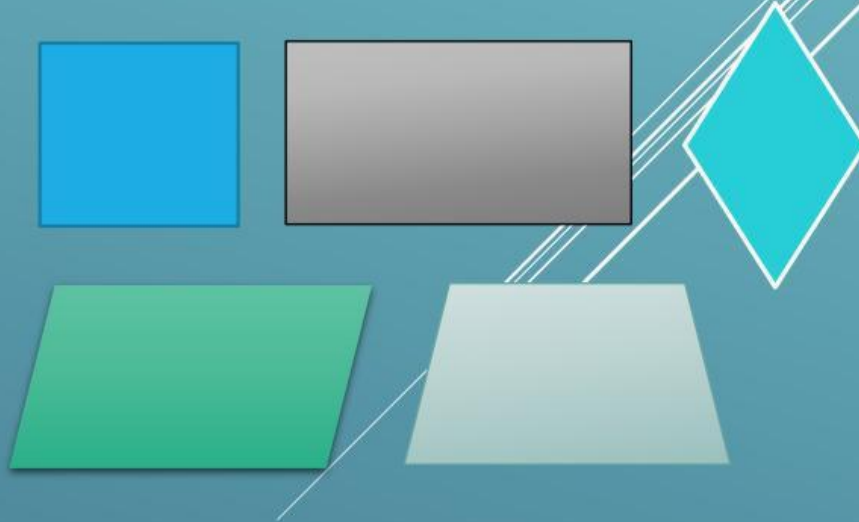


Lembar Kerja Peserta Didik MATEMATIKA

Bangun Datar Segiempat



Disusun oleh: Irma Nur Khasanah

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menemukan rumus keliling bangun datar segiempat.
- Peserta didik dapat menemukan rumus luas bangun datar segiempat
- Peserta didik dapat menerapkan konsep keliling dan luas segiempat untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan.
- Peserta didik dapat menyelesaikan soal penerapan bangun datar segiempat

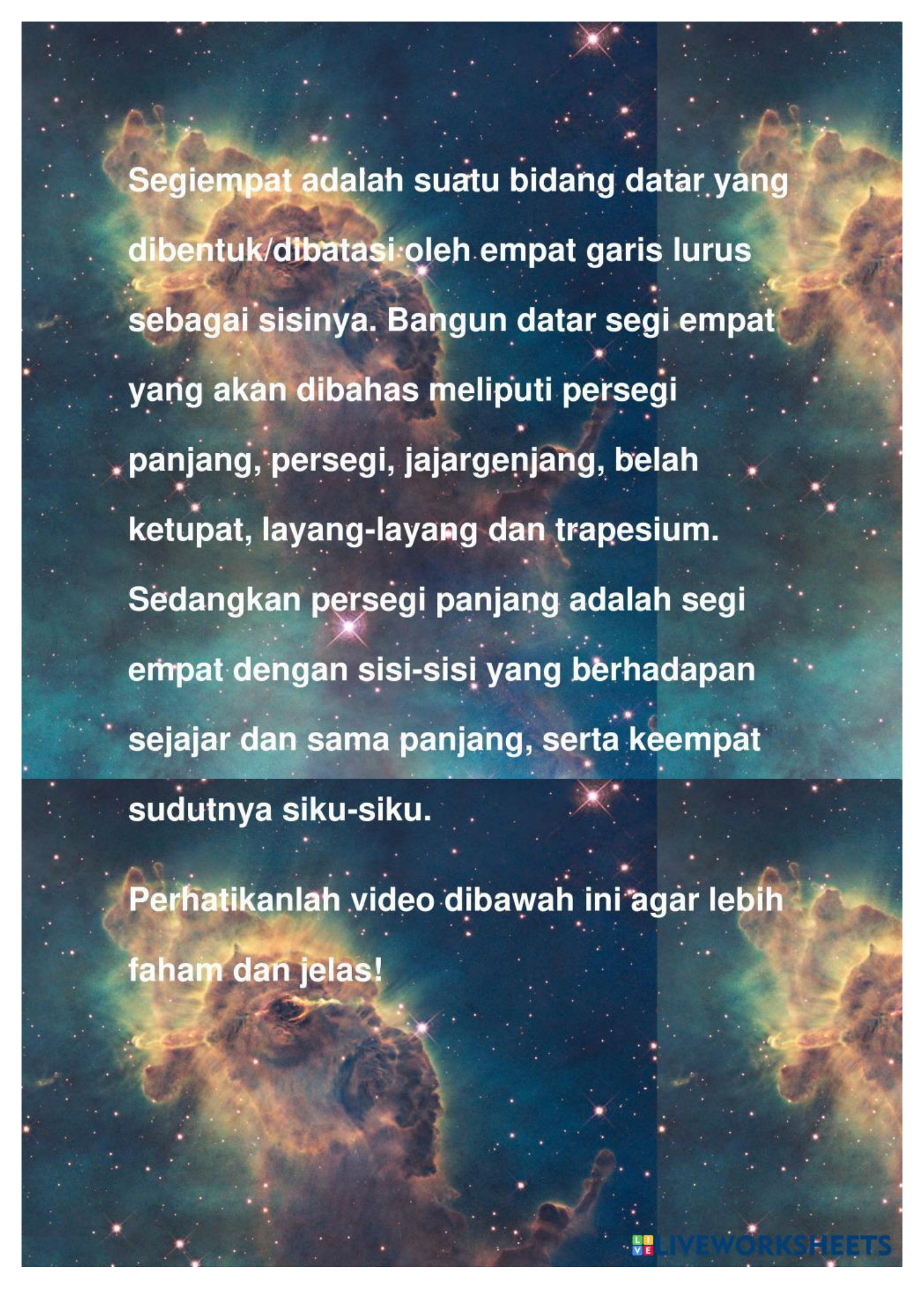
Kompetensi Dasar

- Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat

Indikator

- Peserta didik dapat menemukan rumus keliling segiempat
- Peserta didik dapat menemukan rumus luas segiempat

- 
- **Peserta didik dapat menerapkan konsep keliling dan luas segiempat untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan.**
 - **Peserta didik dapat menyelesaikan soal penerapan bangun datar segi empat**

The background of the entire page is a vibrant cosmic scene. It features a deep blue and green space filled with numerous small, bright stars. Two prominent nebulae are visible, one on the left and one on the right, glowing with orange, yellow, and green hues. The text is overlaid on this background in a white, sans-serif font.

Segiempat adalah suatu bidang datar yang dibentuk/dibatasi oleh empat garis lurus sebagai sisinya. Bangun datar segi empat yang akan dibahas meliputi persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang dan trapesium. Sedangkan persegi panjang adalah segi empat dengan sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang, serta keempat sudutnya siku-siku.

Perhatikanlah video dibawah ini agar lebih faham dan jelas!

LATIHAN SOAL

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan benar!

Pilihan Ganda

1. Keliling suatu persegi panjang 28 cm, tentukan luas persegi panjang tersebut jika panjangnya 2 cm lebih dari lebarnya

A. 48

B. 45

C. 36

D. 38

2. Selisih panjang sisi sejajar trapesium siku-siku adalah 4 cm. Jarak kedua sisi tersebut adalah 2 kurangnya dari sisi sejajar terkecil. Jika luas trapesium adalah 36 cm^2 , maka keliling trapesium tersebut adalah

A. 18

B. 24

C. 22

D. 26

3. Diketahui luas belah ketupat ABCD 480 cm^2 , jika panjang diagonal AC 20 cm. Tentukan keliling belah ketupat ABCD!

A. 104 cm

B. 106 cm

C. 108 cm

D. 110 cm

4. Sebuah jajar genjang luasnya 392 cm^2 . Jika alasnya 14 cm, maka tingginya cm.

A. 32

B. 36

C. 26

D. 28

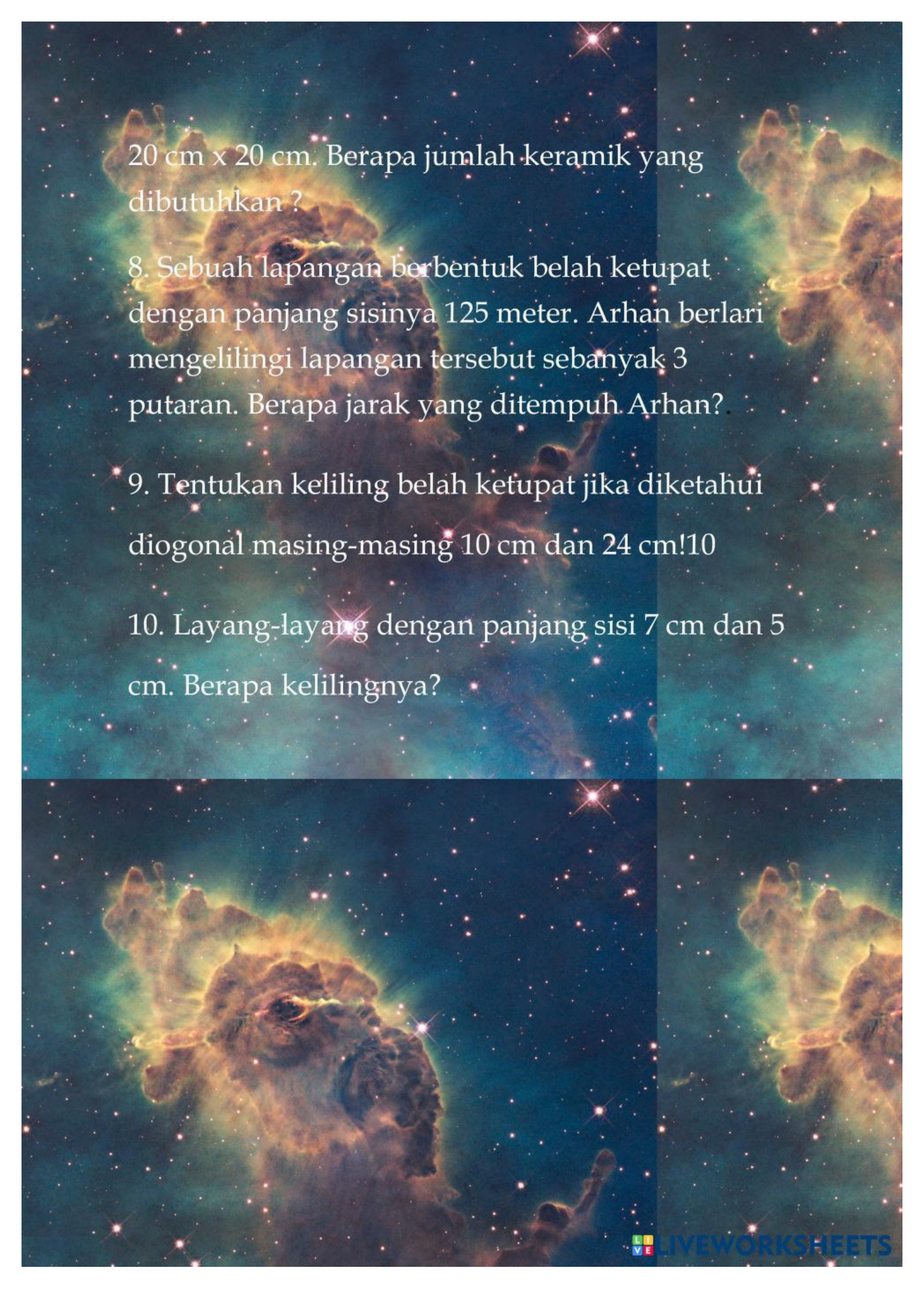
5. Sebuah trapesium yang mempunyai luas 560 cm^2 dan tinggi 20 cm . Maka panjang sisi alas (a) dan panjang sisi atas (b) pada trapesium tersebut adalah

- A. 32 dan 24
- B. 34 dan 26
- C. 36 dan 28
- D. 38 dan 30

Essay

6. Talita sedang membuat prakarya dari kertas karton berbentuk jajargenjang dengan panjang sisi 75 cm dan sisi yang satunya 55 cm . Pada kertas karton tersebut akan ditempelkan manik-manik dengan jarak 5 cm . Banyaknya manik-manik yang dibutuhkan Talita adalah buah

7. Lantai ruangan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 8 m dan lebar 6 m . Jika lantai tersebut akan dipasang keramik berukuran



20 cm x 20 cm. Berapa jumlah keramik yang dibutuhkan ?

8. Sebuah lapangan berbentuk belah ketupat dengan panjang sisinya 125 meter. Arhan berlari mengelilingi lapangan tersebut sebanyak 3 putaran. Berapa jarak yang ditempuh Arhan?

9. Tentukan keliling belah ketupat jika diketahui diagonal masing-masing 10 cm dan 24 cm!

10. Layang-layang dengan panjang sisi 7 cm dan 5 cm. Berapa kelilingnya?