

Pertemuan ke-2

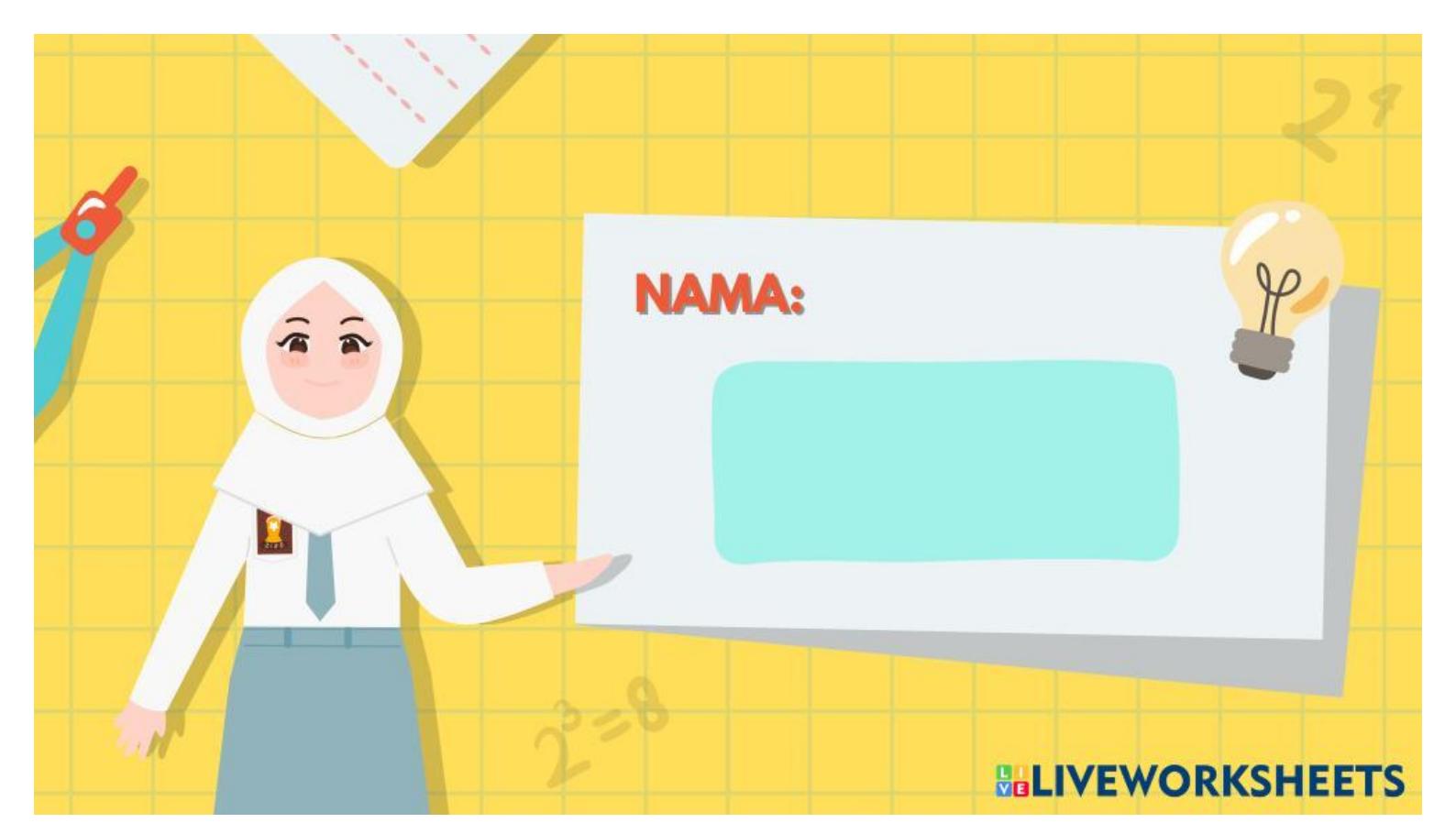
KUIS EKSPONEN

Matematika Kelas X

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENGERJAAN

- Bacalah soal berikut dengan cermat
- Waktu maksimal 30 detik untuk dijawab
- Jujur dan sportif selama mengerjakan



NAMA:



LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN 1

Hasil dari $2^3 \times 2^2$
adalah ...

- A 2^6
- C 2^1
- B 2^5
- D 2^7



PERTANYAAN 2

Bentuk sederhana
dari $(3^2)^3$ adalah ...

- A 3^5
- C 3^9
- B 3^6
- D 6^3

PERTANYAAN 3

Hasil dari 10^0
adalah ...

- A 10
- B 0
- C 1
- D 4



PERTANYAAN 4

4^{-2} sama dengan
-16

A Benar

B Salah

PERTANYAAN 5

Sederhanakan dan tentukan nilai dari:

$$\frac{(2^3 \cdot 2^2)^2}{(2^3)^2}$$

Penyelesaian:

$$\frac{(2^3 \cdot 2^2)^2}{(2^3)^2} = \frac{(2\text{ [red box]})^2}{2\text{ [red box]}} = \frac{(2\text{ [yellow box]})^2}{2\text{ [yellow box]}}$$

$$= \frac{2\text{ [yellow box]}}{2\text{ [yellow box]}} = 2\text{ [red box]} = 2\text{ [yellow box]} = \text{[green box]}$$

PERTANYAAN 6

Dalam mendesain pola pakaian, seorang siswa menggambar pola skala kecil yang akan diperbesar menjadi skala sebenarnya. Jika pola skala kecil berukuran 2^2 cm dan akan diperbesar menjadi skala 2^4 , berapa kali lebih besar pola tersebut setelah diperbesar?

Penyelesaian:

Perbandingan ukuran:

$$\frac{2}{2} = 2 \quad \boxed{\textcolor{teal}{\square}} = 2$$

= kali lebih besar



TERIMA KASIH

Matematika Kelas X

LIVEWORKSHEETS