



Pertemuan ke-3

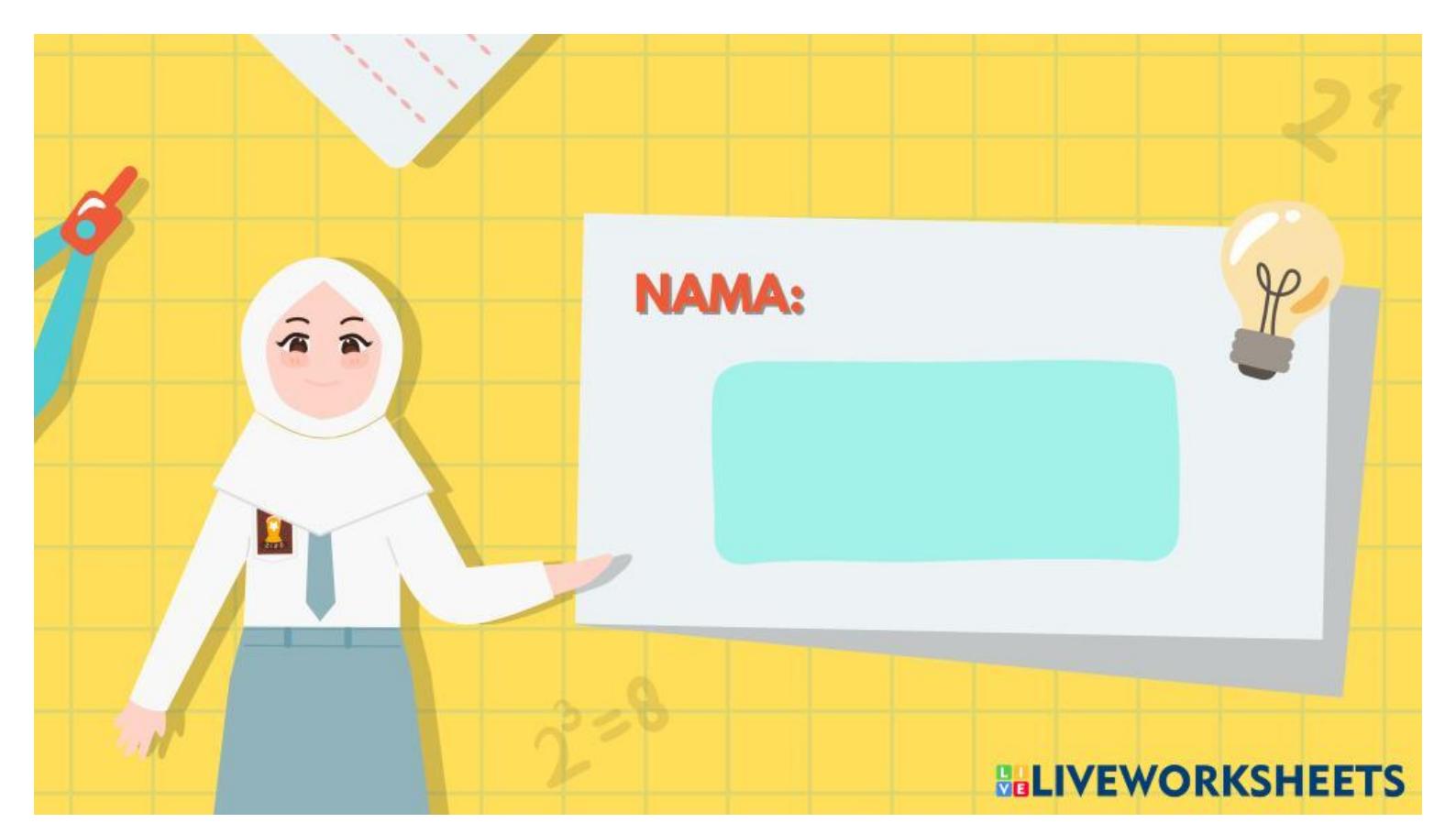
KUIS EKSPONEN

Matematika Kelas X

LIVEWORKSHEETS

ATURAN PENGERJAAN

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



NAMA:

LIVE **LIVWORKSHEETS**

PERTANYAAN 1

Bentuk akar dari $81^{\frac{1}{4}}$ adalah ...

- A. $\sqrt{81}$
- B. $\sqrt[3]{81}$
- C. $\sqrt[4]{81}$
- D. 81



PERTANYAAN 2

Manakah bentuk akar yang setara dengan $125^{\frac{1}{3}}$?

- A 5
- C 7
- B 15
- D 25



PERTANYAAN 3

Bentuk akar dari $64^{\frac{3}{2}}$ adalah ...

- A. $(\sqrt{64})^3$
- B. $\sqrt{64^3}$
- C. $\sqrt[3]{64^2}$
- D. $\sqrt[2]{64^3}$



PERTANYAAN 4

Seorang siswa SMK Busana sedang memperbesar pola dasar dengan skala tertentu. Ia menggunakan rumus perbesaran skala:

$$S = \left(\frac{L_b}{L_a} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Jika luas asli L_a adalah 36 cm^2 dan luas yang diinginkan L_b adalah 144 cm^2 , tentukan faktor skala S dengan menyatakan bentuk pangkat pecahan sebagai akar.

Penyelesaian:

$$S = \left(\frac{144}{36} \right)^{\frac{1}{2}} = (4)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{4} = 2$$

Jadi, faktor skala S -nya adalah 2



TERIMA KASIH

Matematika Kelas X

LIVEWORKSHEETS