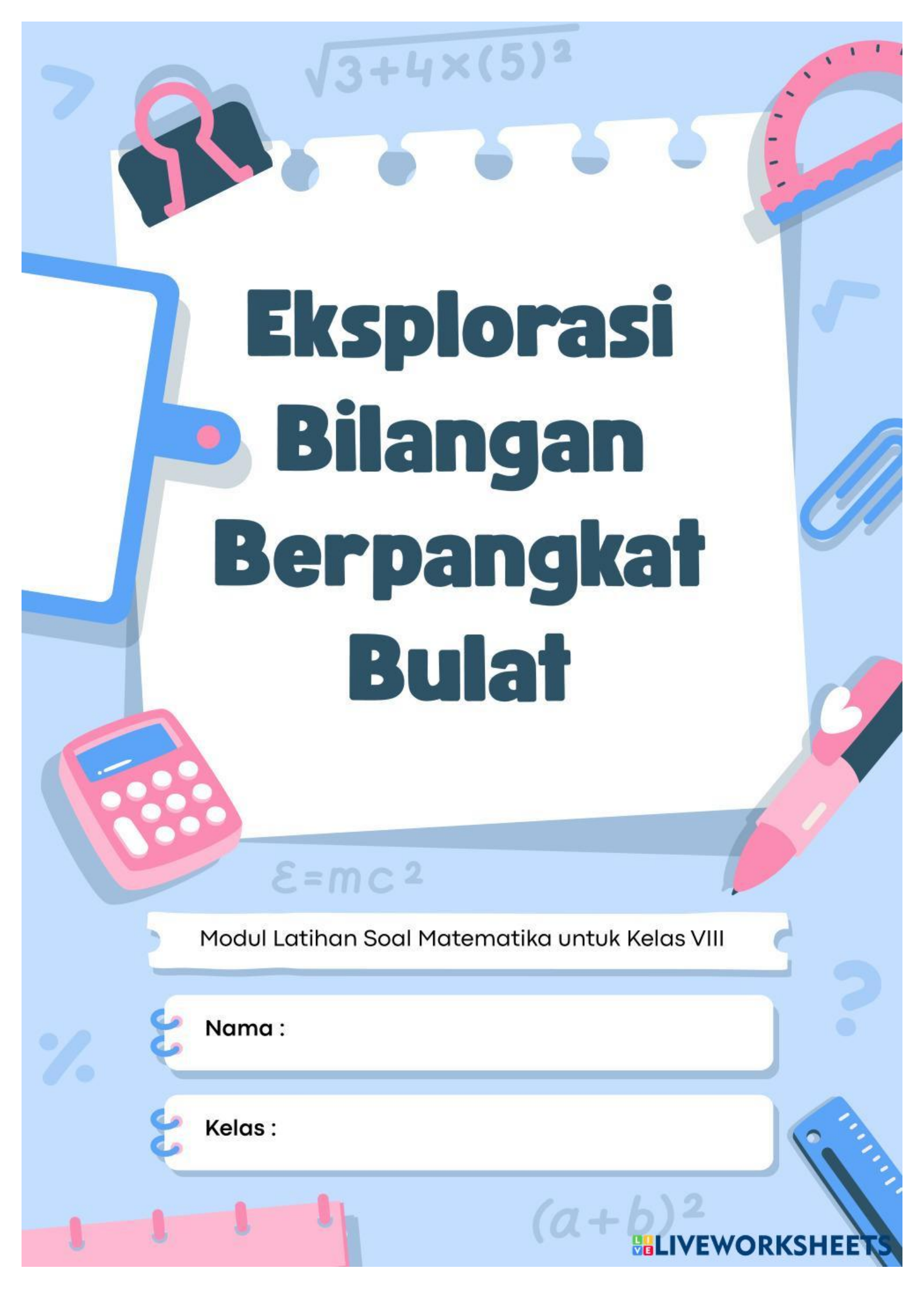


The background is a light blue surface decorated with various math-related icons and school supplies. At the top, there's a black binder clip with a pink ring. To its right is a pink protractor. Below the clip is a pink calculator. To the right of the calculator is a pink pen with a white heart on its side. At the bottom right is a blue ruler. Various mathematical symbols are scattered around: a greater-than sign (>) at the top left, a square root formula $\sqrt{3+4 \times (5)^2}$ at the top center, a checkmark at the top right, a paperclip on the right, a question mark at the bottom right, a percent sign (%) at the bottom left, and a plus-minus sign at the bottom center. The main title is written in a large, bold, dark blue font on a white, torn-edge paper background.

Eksplorasi Bilangan Berpangkat Bulat

Modul Latihan Soal Matematika untuk Kelas VIII

Nama :

Kelas :

Latihan Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Hasil dari 2^3 adalah ...

- a. 6
- b. 8
- c. 9
- d. 12

2. Hasil dari 5^0 adalah ...

- a. 0
- b. 1
- c. 5
- d. Tidak terdefinisi

3. Hasil dari 3^2 adalah ...

- a. 6
- b. 8
- c. 9
- c. 18

4. Jika $2^5 \div 2^2 = 2^n$ maka nilai n adalah ...

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

5. Bentuk sederhana dari $(4^2)^3$ adalah ...

- a. 4^5
- b. 4^6
- c. 4^8
- c. 4^9

Jawaban

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Hasil dari 2^3 adalah ...

- a. 6
- b. 8 ☒
- c. 9
- d. 12

2. Hasil dari 5^0 adalah ...

- a. 0
- b. 1 ☒
- c. 5
- d. Tidak terdefinisi

3. Hasil dari 3^2 adalah ...

- a. 6
- b. 8
- c. 9 ☒
- c. 18

4. Jika $2^5 \div 2^2 = 2^n$ maka nilai n adalah ...

- a. 2
- b. 3 ☒
- c. 4
- d. 5

5. Bentuk sederhana dari $(4^2)^3$ adalah ...

- a. 4^5
- b. 4^6 ☒
- c. 4^8
- c. 4^9

Latihan Esai

Kerjakan soal berikut dengan jelas!

1. Hitung hasil dari 9^2 !

2. Tentukan nilai dari 4^1 !

3. Sederhanakan $2^3 \times 2^2$!

4. Apakah nilai 5^0 sama dengan 0? Jelaskan!

Jawaban

Kerjakan soal berikut dengan jelas!

1. Hitung hasil dari 9^2 !

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

2. Tentukan nilai dari 4^1 !

$$4^1 = 4$$

3. Sederhanakan $2^3 \times 2^2$!

$$2^3 \times 2^2 = 2^{3+2} = 2^5 = 32$$

4. Apakah nilai 5^0 sama dengan 0? Jelaskan!

Tidak. Nilai $5^0 = 1$, bukan 0, karena aturan bilangan berpangkat menyatakan bahwa setiap bilangan berpangkat nol bernilai 1 (selain 0).