



**YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF  
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR  
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID  
TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

**Mata Pelajaran Matematika**

**Kelas VII**

**Selasa, 25 November 2025**

**Waktu mengerjakan jam 08.45 s/d 11.00 WITA**



Dina sedang menyiapkan minuman dingin di siang hari yang panas. Ia mengambil beberapa es batu dari freezer yang bersuhu  $-5^{\circ}\text{C}$  dan memasukkannya ke dalam gelas berisi air dengan suhu  $30^{\circ}\text{C}$ . Setelah beberapa menit, es batu mulai mencair dan suhu campuran air dan es menjadi  $10^{\circ}\text{C}$ .

1. Suhu es batu di dalam freezer adalah  $-5^{\circ}\text{C}$ . Apa arti tanda negatif ( $-$ ) pada suhu tersebut?
  - a. menunjukkan suhu yang lebih tinggi dari nol
  - b. menunjukkan suhu yang lebih rendah dari nol
  - c. menunjukkan suhu pada titik beku air
  - d. menunjukkan suhu ruangan
2. Jika suhu campuran setelah beberapa menit menjadi  $10^{\circ}\text{C}$ , maka perubahan suhu yang dialami es batu dari awal sampai suhu campuran adalah ....
  - a. Naik  $5^{\circ}\text{C}$
  - b. Naik  $10^{\circ}\text{C}$
  - c. Naik  $15^{\circ}\text{C}$
  - d. Naik  $20^{\circ}\text{C}$
3. Berdasarkan teks diatas, pasangkanlah cabang ilmu sains dan apa yang dipelajari didalamnya !

**Suhu es batu di dalam  
freezer**

**$-5^{\circ}\text{C}$**

**Suhu air di gelas sebelum  
dicampur es**

**$10^{\circ}\text{C}$**

**Suhu campuran setelah  
beberapa menit**

**$35^{\circ}\text{C}$**

**Selisih suhu antara air  
dan es batu**

**$30^{\circ}\text{C}$**

4. Berdasarkan teks di atas, berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Suhu $-5^{\circ}\text{C}$ artinya suhu 5 derajat <b>di bawah nol derajat Celsius</b> .		
2	Suhu $30^{\circ}\text{C}$ lebih rendah daripada suhu $-5^{\circ}\text{C}$ .		
3	Bilangan $-5$ termasuk bilangan bulat negatif		



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	FPB dari 15 dan 25 adalah 5.		
2	KPK dari 4 dan 6 adalah 10.		
3	KPK dari 9 dan 12 adalah 36.		
4	FPB dari 18 dan 24 adalah 9.		

8. Pasangkanlah FPB dan KPK dan apa yang perintah didalamnya !

## FPB dari 12 dan 16

4

## KPK dari 5 dan 6

3

## FPB dari 9 dan 15

30

## KPK dari 8 dan 12

24

9. Hasil operasi hitung dari  $(-150) + (250) : (-5) + 225$  adalah ....

10. Tika ingin menentukan FPB dari 36 dan 54 menggunakan faktorisasi prima.

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$54 = 2 \times 3^3$$

FPB dari kedua bilangan tersebut adalah ...

a.  $2^3 \times 3^3$

b.  $2^2 \times 3^2$

c.  $2 \times 3^2$

d.  $2^2 \times 3^3$

11. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	$21 \times 2 = -7 \times (-6)$		
2	$-10 - (-6) < -34 : 2$		
3	$-14 + 20 > 18 : (-2)$		
4	$19 \times 2 = 24 - (-13)$		

12. Di dalam kelas terdapat 36 siswa, 20 diantaranya siswa perempuan. Para siswa akan membentuk kelompok belajar yang terdiri atas laki-laki dan siswa perempuan. Kemungkinan Terbanyak kelompok yang terbentuk adalah ....

a. 4 c. 8

b. 6 d. 10

13. Hasil dari  $-12 \times (16 - (-4))$  adalah ....

a. 240 c. -144

b. 144 d. -240

14. Zora dan Riza mengikuti kursus alat music selo. Jadwal latihan Zora 3 hari sekali, sedangkan jadwal latihan Riza 5 hari sekali. Hari ini, mereka latihan Bersama-sama. Mereka akan latihan Bersama-sama lagi setelah ... hari

a. 3 c. 8

b. 5 d. 15

15. Jika KPK dari bilangan  $a$  dan  $b$  adalah 210, di antara pasangan bilangan  $a$  dan  $b$  berikut yang memenuhi adalah ....

a. 14 dan 35

b. 21 dan 70

c. 28 dan 10

d. 35 dan 70

16. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Perkalian desimal dilakukan seperti perkalian biasa, kemudian menghitung jumlah angka di belakang koma.		
2	$0,75 \times 100 = 7,5$		
3	Hasil dari $0,8 \times 0,4$ adalah 0,32		
4	Panjang pita 0,75 meter dipotong menjadi 3 bagian sama panjang. Setiap bagian panjangnya 0,25 meter.		

17. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hasil dari $(-\frac{3}{5}) \times (-\frac{2}{3})$ adalah Negatif.		
2	Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan $\frac{a}{b}$ , dengan $b \neq 0$		
3	Untuk mengalikan dua pecahan, cukup mengalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.		
4	Jika $\frac{3}{4}$ liter minyak dibagi menjadi 3 botol sama besar, maka setiap botol berisi $\frac{1}{4}$ liter.		

18. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bilangan desimal berulang adalah bilangan desimal yang memiliki angka tertentu yang berulang tanpa akhir		
2	$0,666\dots$ dapat dituliskan dalam bentuk pecahan $\frac{2}{3}$		
3	Semua bilangan desimal berulang memiliki nilai yang lebih dari 1		
4	Bilangan desimal berulang tidak termasuk bilangan rasional		

19. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

$$(0,6 \times 25.500) + (0,4 \times 20.000)$$

6,5

$$2,5 + 1,75 - 0,8$$

23.300

$$12,5 - (0,75 \times 8)$$

3,45

20. Penjual A mempunyai 20 pensil. Penjual B mempunyai 2 lusin pensil. Perbandingan banyaknya pensil penjual A dan penjual B adalah ....

- a. 3 : 2
- b. 4 : 3
- c. 5 : 6
- d. 6 : 5

21. Jumlah boneka Nisa dan Reva adalah 36. Jika perbandingan banyak boneka Reva dan Nisa adalah 5 : 7, banyak boneka Nisa adalah ....

- a. 15
- b. 21
- c. 24
- d. 25

22. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Skala peta menunjukkan perbandingan antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan.		
2	Jika skala peta 1 : 100.000, maka 1 cm di peta sama dengan 1 km di lapangan		
3	Skala 1 : 50.000 artinya 1 cm di peta sama dengan 500 m di lapangan		
4	Jika jarak di peta 5 cm dan skala 1 : 100.000, maka jarak sebenarnya 5 km		

23. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang Benar atau Salah pada kolom yang tersedia!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Perbandingan antara 12 kg dan 6 kg adalah 1 : 2		
2	Perbandingan 3 : 5 sama dengan perbandingan 9 : 15		
3	Jika $2 : x = 4 : 6$ , maka nilai $x = 3$		
4	Perbandingan digunakan untuk membandingkan dua atau lebih besaran sejenis.		

24. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

Perbandingan antara  
1000 gram dan 2 kg

5 : 3

Perbandingan antara  
15 kg dan 9 kg

1 : 2

Perbandingan antara  
50 cm dan 1 meter

25 : 50

25. Pasangkanlah pernyataan berikut dengan apa yang perintah didalamnya !

0,875

$\frac{1}{3}$

0,333...

$\frac{3}{5}$

0,6

$\frac{7}{8}$