



VII

Bilangan Romawi

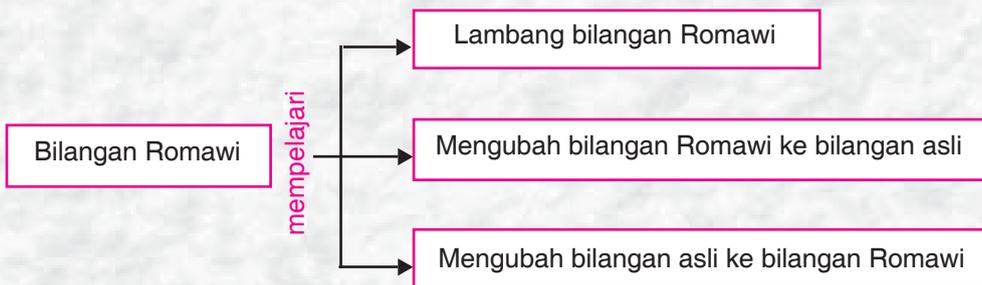


Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini, kamu diharapkan mampu:

1. Mengetahui lambang bilangan Romawi,
2. Menuliskan bilangan asli ke dalam bilangan Romawi dan sebaliknya.

Peta Konsep



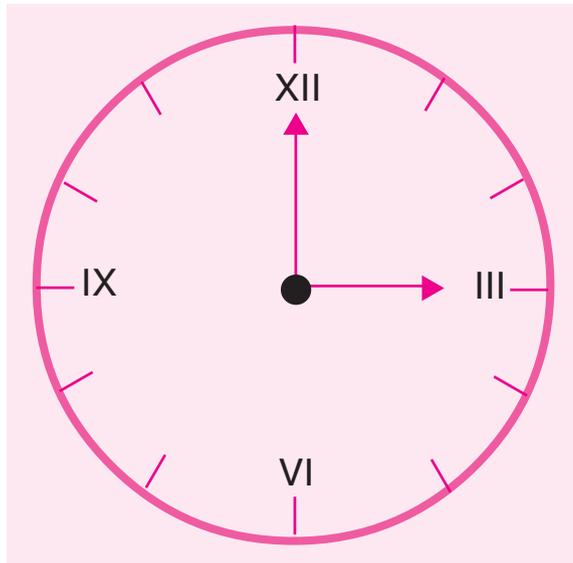
Kata Kunci

- Bilangan asli

- Bilangan Romawi

Pada pelajaran sebelumnya, kamu sudah mengenal bilangan asli. Bilangan asli adalah bilangan bulat positif, yaitu 1, 2, 3, 4, 5, Pada bab ini kamu akan mempelajari tentang “bilangan Romawi”. Apakah bilangan Romawi itu?

Bilangan Romawi kadang digunakan pada jam dinding atau jam tangan. Perhatikanlah jam di bawah ini! Menunjukkan pukul berapakah jam tersebut?



Gambar 7.1 Jam

Pertanyaan di atas dapat kamu jawab setelah mempelajari tentang bilangan Romawi. Selain itu, kamu juga akan mengetahui hubungan antara bilangan asli dengan bilangan Romawi. Untuk lebih lengkapnya, mari mempelajari materi berikut ini dengan baik.

A. Mengetahui Lambang Bilangan Romawi

Lambang bilangan Romawi tidak mengenal bilangan nol. Berikut ini adalah beberapa lambang bilangan Romawi sebagai dasar untuk menuliskan lambang bilangan Romawi yang lain.

Bilangan Asli	Bilangan Romawi
1	I
5	V
10	X
50	L
100	C
500	D
1.000	M

Aturan penulisan bilangan Romawi adalah sebagai berikut.

1. Jika angka di sebelah kiri lebih kecil dari angka yang di sebelah kanan, berarti lambang bilangan itu dikurangi.

Contoh

- a. $\begin{array}{cc} \text{I} & \text{V} \\ \uparrow & \uparrow \\ \text{1} & \text{5} \end{array}$ I di sebelah kiri V, artinya I digunakan untuk mengurangi V.

Jadi, IV artinya $5 - 1 = 4$.

- b. $\begin{array}{cc} \text{I} & \text{X} \\ \uparrow & \uparrow \\ \text{1} & \text{10} \end{array}$ I di sebelah kiri X, artinya I digunakan untuk mengurangi X.

Jadi, IX artinya $10 - 1 = 9$.

Dengan cara yang sama pada contoh di atas, maka:

XL artinya $50 - 10 = 40$

Jadi, XL = 40.

XC artinya $100 - 10 = 90$

Jadi, XC = 90.

2. Jika angka di sebelah kanan kurang dari atau sama dengan angka yang di sebelah kiri, berarti dijumlahkan.

Contoh

a. $XX = 10 + 10 = 20$

b. $VII = 5 + 1 + 1 = 7$

d. $LV = 50 + 5 = 55$

3. Penulisan lambang bilangan Romawi yang sama hanya boleh sebanyak tiga kali berturut-turut.

Contoh

a. III artinya $1 + 1 + 1 = 3$

b. CCC artinya $100 + 100 + 100 = 300$

c. XXX artinya $10 + 10 + 10 = 30$

Perhatikan bahwa 40 tidak boleh ditulis $XXXX$ (empat kali penulisan lambang yang sama secara berurutan).

4. Aturan pengurangan:
- I hanya dapat digunakan untuk mengurangi V dan X .
 - X hanya dapat digunakan untuk mengurangi L dan C .
 - C hanya dapat digunakan untuk mengurangi D dan M .

Perlu diketahui

Bilangan Romawi L

Romawi adalah nama suatu negara yang sangat terkenal dengan keindahan gaya bangunannya. Sejarah munculnya L sebagai bilangan Romawi adalah sebagai berikut.

- Sebelum L muncul, sudah dikenal bilangan Romawi C yang mewakili bilangan 100.
- Bilangan Romawi L diilhami oleh setengah dari C, yaitu $L = \frac{1}{2} C$.

Sehingga L mewakili bilangan 50.



B. Menuliskan Bilangan Asli ke dalam Bilangan Romawi atau Sebaliknya

1. Menuliskan Bilangan Asli ke dalam Bilangan Romawi

Contoh

Bagaimana bilangan Romawi dari bilangan asli berikut ini?

- a. 6 c. 19 e. 245
b. 14 d. 40

Jawab:

a. $6 = 5 + 1$
 $= V \quad I$

Jadi, $6 = VI$.

b. $14 = 10 + 4$
 $= 10 + (5 - 1)$
 $= X \quad IV$

Jadi, $14 = XIV$.

c. $19 = 10 + 9$
 $= 10 + (10 - 1)$
 $= X \quad IX$

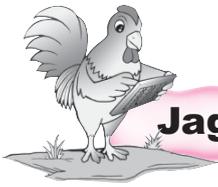
Jadi, $14 = XIX$.

d. $40 = 50 - 10$
 $= L - X$
 $= XL$

Jadi, $40 = XL$.

e. $245 = 200 + 45$
 $= 200 + (50 - 5)$
 $= CC \quad VL$

Jadi, $245 = CCVL$.



Jago berhitung

Ayo ubahlah bilangan asli berikut ke dalam bilangan Romawi.

- | | | |
|-------|--------|---------|
| 1. 8 | 6. 28 | 11. 125 |
| 2. 11 | 7. 49 | 12. 162 |
| 3. 14 | 8. 65 | 13. 176 |
| 4. 17 | 9. 80 | 14. 158 |
| 5. 24 | 10. 96 | 15. 107 |

2. Mengubah Lambang Bilangan Romawi ke dalam Bilangan Asli

1. XVI =

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{XVI} &= 10 + 5 + 1 \\ &= 16 \end{aligned}$$

2. XIV =

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{XIV} &= 10 + (5 - 1) \\ &= 10 + 4 \\ &= 14 \end{aligned}$$

3. LXIII =

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{LXIII} &= 50 + 10 + 1 + 1 + 1 \\ &= 63 \end{aligned}$$

4. XXIX =

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{XXIX} &= 10 + 10 + (10 - 1) \\ &= 20 + 9 \\ &= 29 \end{aligned}$$



Jago berhitung

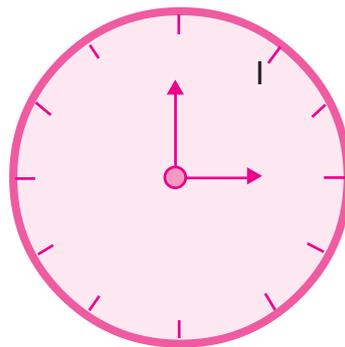
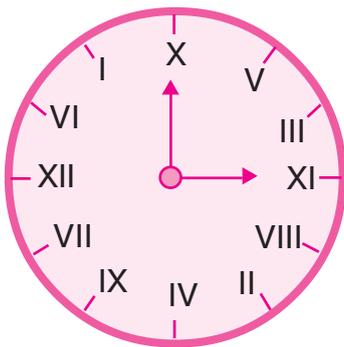
Ayo ubahlah bilangan Romawi berikut menjadi bilangan asli.

- | | |
|------------|------------|
| 1. VII | 6. LX |
| 2. XXIV | 7. LXIV |
| 3. XXXVIII | 8. LXXIV |
| 4. XLV | 9. XXXIX |
| 5. XLIX | 10. XLVIII |



Jago berpikir

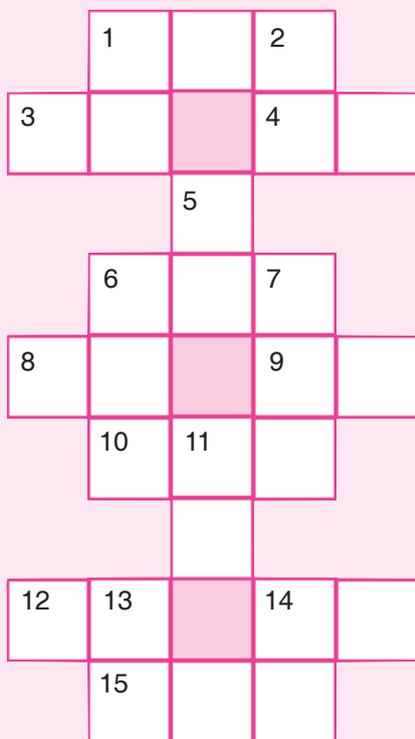
Rivai menemukan sebuah jam dinding yang menggunakan bilangan Romawi. Setelah diperhatikan beberapa saat, ternyata susunan bilangan Romawi pada jam tersebut tidak urut. Ayo urutkanlah bilangan Romawi sesuai dengan jam dinding yang ada di rumahmu. Coba kerjakanlah di buku tugasmu!



Bilangan Romawi belum urut



Jago bermain



Mendatar:

1. 19

3. 4

4. 11

6. 59

8. 6

9. 9

10. 3

12. 900

14. 49

15. 104

Menurun:

1. 15

2. 20

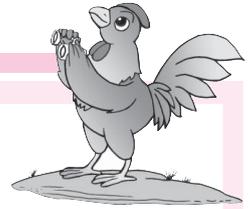
5. 51

7. 12

11. 2

13. 1100

Aktivitasku



Tujuan:

Mengamati benda-benda yang menggunakan bilangan Romawi.

Alat dan bahan:

1. Buku tugas
2. Pulpen/pensil

Langkah Kegiatan:

1. Ayo carilah benda-benda di sekitarmu yang menggunakan bilangan Romawi bersama temanmu.
2. Setelah itu, catatlah hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini. Coba kerjakanlah di buku tugasmu!

No.	Nama Benda
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



Rangkuman

1. Bilangan Romawi dasar

Bilangan Asli	Bilangan Romawi
1	I
5	V
10	X
50	L
100	C
500	D
1000	M

2. Bilangan Romawi tidak mengenal bilangan nol.

3. Aturan penulisan bilangan Romawi:

- Jika angka di sebelah kiri lebih kecil dari angka yang di sebelah kanan, berarti lambang bilangan itu dikurangi.
- Jika angka di sebelah kanan kurang dari atau sama dengan angka yang di sebelah kiri, berarti dijumlahkan.
- Penulisan lambang bilangan Romawi yang sama hanya boleh sebanyak tiga kali berturut-turut.



Refleksi

Dari materi yang sudah kamu pelajari, Apakah semua bilangan asli bisa diubah menjadi bilangan Romawi? Bagaimana caranya?



Uji Kompetensi

I. Mari mengisi titik-titik di bawah ini. Coba kerjakan di buku tugasmu!

1. Bilangan 25 jika ditulis dalam bilangan Romawi adalah
2. Bilangan 89 jika ditulis dalam bilangan Romawi adalah
3. Bilangan 157 jika ditulis dalam bilangan Romawi adalah
4. Bilangan 875 jika ditulis dalam bilangan Romawi adalah
5. Bilangan 1945 jika ditulis dalam bilangan Romawi adalah
6. Bilangan DL jika ditulis dalam bilangan asli adalah
7. Bilangan DCL jika ditulis dalam bilangan asli adalah
8. Bilangan MD jika ditulis dalam bilangan asli adalah
9. Bilangan LXXX jika ditulis dalam bilangan asli adalah
10. Bilangan CLVIII jika ditulis dalam bilangan asli adalah

II. Ayo selesaikanlah soal-soal berikut ini dengan benar.

1. Coba tulislah bilangan berikut ke dalam bilangan Romawi!

a. 79	f. 265
b. 145	g. 169
c. 470	h. 289
d. 375	i. 675
e. 2.550	j. 3.600

2. Coba tulislah bilangan Romawi berikut ke dalam bilangan asli!

a. XL

b. MMM

c. CCCLIX

d. LXXX

e. CD

f. LXXXVI

g. CLXXVII

h. MMD

i. DXXV

j. CLVIII