

Irwan Kusdinar
Zikri



Pintar Bermatematika

untuk SD/MI kelas 4



4

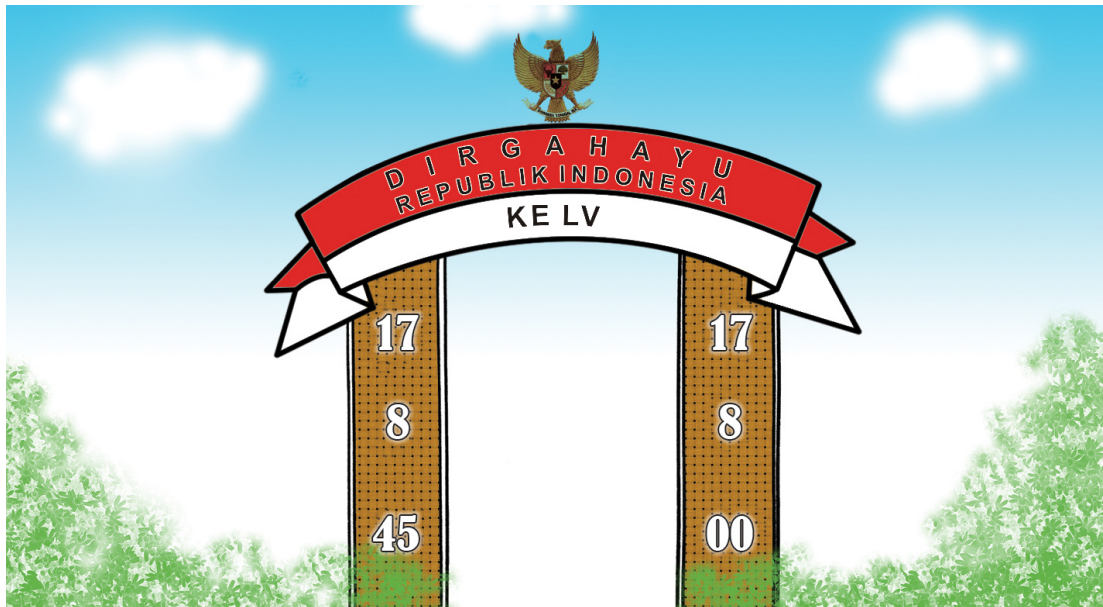


PUSAT PERBUKUAN
Departemen Pendidikan Nasional

4



Bilangan Romawi



Setiap tanggal 17 Agustus diperingati sebagai Hari Ulang Tahun Kemerdekaan Republik Indonesia. HUT RI ke-I diperingati pada 17 Agustus 1946. Sedangkan, pada tahun 2000 diperingati HUT RI yang ke-LV.

HUT RI yang ke berapa pada tahun 2009? Coba kamu tuliskan.

Kamu akan belajar

Menggunakan lambang bilangan Romawi.





A. Lambang Bilangan Romawi

Tahukah kamu bahwa bilangan-bilangan yang kita kenal selama ini dinamakan bilangan cacah? Bilangan-bilangan itu disusun berdasarkan pada angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 9. Akan tetapi, selain bilangan cacah, ada juga bilangan Romawi. Bilangan Romawi didasarkan pada bilangan berikut.

$$I = 1; V = 5; X = 10; \text{ dan } L = 50$$

Bilangan-bilangan di atas disebut angka dasar untuk bilangan Romawi.

Bagaimanakah cara menyusun lambang bilangan Romawi? Berikut ini adalah ketentuan-ketentuan untuk menuliskan bilangan Romawi.

1. Dalam menyusun bilangan Romawi, kamu hanya diperbolehkan menyusun bilangan yang sama sebanyak 3 angka secara berurutan.

Contoh

$$III = 3$$

$$XXX = 30$$

2. Apabila angka di sebelah kanan lebih besar dari angka di sebelah kiri pada penulisan dua angka Romawi, maka susunan bilangan itu dinyatakan sebagai penjumlahan.

Contoh

$$VI = V + I = 5 + 1 = 6$$

$$VII = VI + I = 5 + 1 = 7$$

$$XI = X + I = 10 + 1 = 11$$

3. Apabila angka di sebelah kanan lebih kecil dari angka di sebelah kiri pada penulisan dua angka, maka susunan bilangan itu dinyatakan sebagai pengurangan.

Contoh

$$IV = V - I = 5 - 1 = 4$$

$$IX = X - I = 10 - 1 = 9$$

4. Pada pengurangan, bilangan I hanya digunakan dalam pengurangan bilangan V dan X saja, sedangkan X hanya digunakan untuk mengurangi L.

Contoh

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

Berikut adalah lambang bilangan Romawi yang ditulis berdasarkan ketentuan-ketentuan di atas.

$$1 = I$$

$$4 = IV$$

$$7 = VII \quad 10 = X$$

$$2 = II$$

$$5 = V$$

$$8 = VIII$$

$$11 = XI$$

$$3 = III$$

$$6 = VI$$

$$9 = IX \quad 13 = XIII$$

$$12 = XII$$

14 = XIV	19 = XIX	35 = XXXV	49 = XLIX
15 = XV	20 = XX	38 = XXXVIII	50 = L
16 = XVI	25 = XXV	40 = XL	
17 = XVII	29 = XXIX	44 = XLIV	
18 = XVIII	30 = XXX	46 = XLVI	



Latihan

A. Kerjakan soal-soal berikut ini.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. VI = V + I | 6. IX = X - 1 |
| 2. VII = | 7. XI = |
| 3. XIV = | 8. XL = |
| 4. XV = | 9. XLI = |
| 5. XVI = | 10. XLIV = |

B. Jumlahkan bilangan-bilangan Romawi berikut ini.

Contoh: II + IV = 2 + 4 = 6 = VI

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. V + III = ... | 6. XIX + XI = ... |
| 2. VI + III = ... | 7. XXIII + XX = ... |
| 3. XI + XVII = ... | 8. XV + XIV = ... |
| 4. IX + VIII = ... | 9. XV + XXI = ... |
| 5. XII + XIV = ... | 10. L + V = ... |

B. Mengubah Bilangan Cacah menjadi Bilangan Romawi atau Sebaliknya

Contoh

27 = XVII	58 = LVIII
30 = XXX	40 = XL



Latihan

Ubahlah lambang bilangan cacah berikut menjadi lambang bilangan Romawi.

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. 5 = ... | 3. 9 = ... | 5. 15 = ... | 7. 25 = ... |
| 2. 6 = ... | 4. 11 = ... | 6. 21 = ... | 8. 31 = ... |

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9. 35 = ... | 12. 52 = ... | 15. 55 = ... | 18. 59 = ... |
| 10. 49 = ... | 13. 53 = ... | 16. 56 = ... | 19. 60 = ... |
| 11. 51 = ... | 14. 54 = ... | 17. 57 = ... | 20. 64 = ... |

B. Ubahlah lambang bilangan Romawi berikut menjadi lambang bilangan cacah.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. III = ... | 6. XIII = ... |
| 2. VII = ... | 7. XIV = ... |
| 3. IX = ... | 8. XV = ... |
| 4. X = ... | 9. XVI = ... |
| 5. XI = ... | 10. XXI = ... |

Terapan Matematika



A. Penomoran Bab pada Buku

Bilangan Romawi biasanya digunakan untuk membuat sub-sub judul pada buku. Contohnya:

Daftar Isi

BAB I

BAB II

BAB III

BAB IV

BAB V

BAB VI

BAB VII

B. Menamai Tingkat Kelas

Kelas-kelas di sekolahmu, yaitu di tingkat di SD, dan nanti ditingkat SMP dan SMA dinamai dengan bilangan Romawi, contohnya:

Di tingkat SD:

KELAS I, KELAS II, KELAS III, KELAS IV, KELAS V, KELAS VI

Di tingkat SMP:

KELAS VII, KELAS VIII, KELAS IX

Di tingkat SMA:

KELAS X, KELAS XI, KELAS XII

Rangkuman

1. Bilangan dasar Romawi adalah
 $1 = 1$; $V = 5$; $X = 10$; dan $L = 50$
2. Aturan penulisan lambang bilangan romawi adalah sebagai berikut:
 - a. Dalam menyusun bilangan Romawi, kita hanya diperbolehkan menyusun bilangan yang sama sebanyak tiga angka secara berurutan.
 - b. Apabila angka di sebelah kanan lebih besar dari angka di sebelah kiri pada penulisan dua angka, maka susunan bilangan itu dinyatakan sebagai penjumlahan.
 - c. Apabila angka di sebelah kanan lebih kecil dari angka di sebelah kiri pada penulisan dua angka, maka susunan bilangan itu dinyatakan sebagai pengurangan.
 - d. Pada pengurangan, bilangan I hanya digunakan dalam pengurangan bilangan V dan X saja, sedangkan X hanya digunakan untuk mengurangi L.



Refleksi

Setelah mempelajari bilangan romawi, manfaat apa yang kamu peroleh?

- a. Apakah kamu dapat mengenali lambang bilangan romawi?
- b. Dapatkah kamu menyatakan bilangan cacah sebagai bilangan romawi?
- c. Dapatkah kamu menyatakan bilangan romawi sebagai bilangan cacah?



Mari Mengulang Bab 7

A. Isilah titik-titik pada soal berikut dengan singkat.

1. Bilangan dasar Romawi adalah $1 = \dots$; $5 = \dots$; $10 = \dots$; dan $50 = \dots$
2. Lambang bilangan Romawi dari 30 adalah
3. Lambang bilangan Romawi dari 50 adalah

B. Berilah tanda (X) pada jawaban yang benar.

1. Lambang bilangan Romawi dari 33 adalah
 - a. XXXIII
 - b. XXXIIV
 - c. XXXVIII
2. Lambang bilangan cacah dari XXV adalah
 - a. 21
 - b. 25
 - c. 30
3. Hasil dari $III + IV = \dots$
 - a. VII
 - b. VIII
 - c. IIIIV
4. Hasil dari $XIV + XXV = \dots$
 - a. XXXIX
 - b. LIXI
 - c. IIIIX
5. Lambang bilangan Romawi hasil dari $25 + 25 = \dots$
 - a. LX
 - b. L
 - c. LV

6. Lambang bilangan Romawi hasil dari $30 + 25 = \dots$
 - a. LIV
 - b. L
 - c. LV
7. Hasil dari $60 - 20 = \dots$
 - a. XL
 - b. LV
 - c. LX

C. Selesaikanlah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan benar.

1. Tuliskan lambang bilangan Romawi dari 62, 65, 70, dan 80.
2. Lambang bilangan asli dari LVII, LX, LXII, dan XL.
3. Buatlah lambang bilangan Romawi dari angka 1 sampai 50.
4. Tulislah penjumlahan berikut dalam bilangan asli dan hitunglah hasilnya:
 - a. $XII + V = \dots$
 - b. $XXI + IX = \dots$
 - c. $II + XXV = \dots$
 - d. $III + XXXI = \dots$
 - e. $X + L = \dots$
5. Tulislah penjumlahan berikut dalam bilangan Romawi dan hitunglah hasilnya:
 - a. $2 + 8 = \dots$
 - b. $12 + 19 = \dots$
 - c. $25 + 15 = \dots$
 - d. $35 + 15 = \dots$
 - e. $46 + 14 = \dots$

D. Selesaikanlah soal-soal berikut ini. Gunakanlah langkah-langkah pemecahan masalah matematika.

1. Negara kita Republik Indonesia pada Agustus 2008 merayakan ulang tahun yang ke 63. Tuliskanlah dalam bilangan Romawi.
2. Tulislah dalam bilangan Romawi urutan tingkatan kelas di SD.
3. Andi sedang membaca buku jam 4 sore baru sampai bab 2. Tulislah kalimat tersebut dalam bilangan Romawi.

4. Sepak bola Indonesia menempati urutan ke 60 di tingkat dunia. Tulislah kalimat tersebut dalam lambang bilangan Romawi.
5. Buatlah sebuah penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk bilangan Romawi yang hasilnya 30.