

BERHITUNG DENGAN MENGGUNAKAN JARIMATIKA

Oleh : Dra.Sumargiyani,M.Pd.

Prodi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Ahmad Dahlan

Jadi jarimatika adalah teknik berhitung dengan menggunakan jari-jari tangan. Jarimatika adalah suatu cara berhitung (operasi KaBaTaKu/ kali bagi tambah kurang) dengan menggunakan jari dan ruas-ruas jari-jari tangan.

Perkalian dengan angka 2

Cara :

1. gunakan jari dengan garis yang ada di tangan disitu masing-masing ada dua lekukan.
2. Missal soal 3×2 maka, tiga jari diberdirikan
3. Semua lekukan yang ada di jari dihitung

Hitung :

$$3 \times 2 =$$

$$4 \times 2 =$$

$$2 \times 5 =$$

$$7 \times 2 =$$

Perkalian dengan angka 3 (tiga)

1. Gunakan istilah batang ruas bamboo yang ada di tangan kita
2. Cara sama dengan perkalian dengan angka dua

Hitung :

$$4 \times 3 =$$

$$3 \times 3 =$$

$6 \times 3 =$

$1 \times 3 =$

Perkalian dengan angka 4 (empat)

1. Gunakan istilah zebra, nah zebra punya kulit yang belang-belang, maka di masing-masing jari-jari bisa digambari dengan spidol sebanyak 4 garis.
2. Cara sama dengan perkalian angka 2

Hitung

$4 \times 2 =$

$4 \times 4 =$

$4 \times 6 =$

Perkalian dengan angka 5

Cara:

1. Pasangkan masing masing dua jari, pasangannya bernilai 10
2. Jika ada sisa yang tidak punya pasangan maka bernilai tetap lima

Hitung

$2 \times 5 =$

$7 \times 5 =$

$4 \times 5 =$

$5 \times 9 =$

Perkalian dengan angka 6,7 dan 8

Cara :

1. Perkenalan dengan angka pada jari,
6 berarti satu jari kelingking diberdirikan

- 7 jari kelingking dan jari manis diangkat
 - 8 jari kelingking, jari manis dan jari tengah diangkat
 - 9 jari kelingking, jari manis, jari tengah dan jari telunjuk diangkat
2. Aturan : jari yang terangkat dijumlah dan jari yang tidak dikalikan

Pembagian

Pembagian dengan angka 2

Cara :

1. Masih menggunakan perkalian yang dengan angka dua, dimana masing-masing jari ada dua ruas
2. Missal $8 : 2$, maka hitung sebanya 8 maka akan muncul 4 jari yang berdiri
3. Jadi $8 : 2$ sama dengan 4

Contoh :

$$10 : 2 =$$

$$16 : 2 =$$

$$6 : 2 =$$

$$20 : 2 =$$

Pembagian dengan angka 3

Cara sama dengan angka dua, tetapi untuk tiap ruas jari ada tiga

Contoh

$$9 : 3 =$$

$$12 : 3 =$$

$$18 : 3 =$$

$$15 : 3 =$$

Pembagian dengan angka 4

Cara sama dengan angka dua, tetapi untuk tiap ruas jari ada tiga

Contoh

$$12 : 4 =$$

$$16 : 4 =$$

$$8 : 4 =$$

$$20 : 4 =$$

Pembagian dengan angka 5

Cara :

1. Missal akan membagi $20 : 5$ maka ingat yang perkalian dengan angka 5
2. Maka dua puluh merupakan dua pasang jari
3. Lalu jarinya yang pasangan kita hitung, jadi ada 4

Contoh :

$$10 : 5 =$$

$$15 : 5 =$$

$$40 : 5 =$$

$$50 : 5 =$$

$$70 : 5 =$$

$$95 : 5 =$$

Pembagian dengan angka 8

Cara :

1. beri nomor angka pada jari kalian mulai dari jari jempol yang kiri 1 sd jari kelingking kiri 5
2. beri nomor jari kelingking kanan 6 sampai jempol 10
3. contoh $72 : 8$

4. maka sampai angka 7, Cek : angka 72 dari yang dihitung tadi 7, yang dilipat dan yang sisa dikalikan harus ketemu 2
5. lalu dua jari setelahnya dilipat dua dan dilihat angka lipatan yang terbesar adalah ketemu 9
6. Jadi $72 : 8 = 9$
7. Jika $40 : 8$ caranya adalah sampai angka 4 diberdirikan, ditutup dua jari maka yang terbentuk bukan 40 tapi 48, maka ambil jari yang terkecil

Contoh :

$$64 : 8 =$$

$$56 : 8 =$$

$$48 : 8 =$$

$$40 : 8 =$$

$$32 : 8 =$$

Pembagian dengan angka 6,7,8,9

Cara :

1. $48 : 6$, maka tangan sebelah kiri membuat angka 6 (satu jari berdiri)
2. berdiri ada satu maka kurang 3 supaya menjadi 40.
3. Lalu jari yang masih tertutup dikalikan ada 8

Contoh :

$$72 : 8 =$$

$$81 : 9 =$$

$$49 : 7 =$$

$$54 : 6 =$$

$$49 : 7 =$$

$$72 : 8 =$$