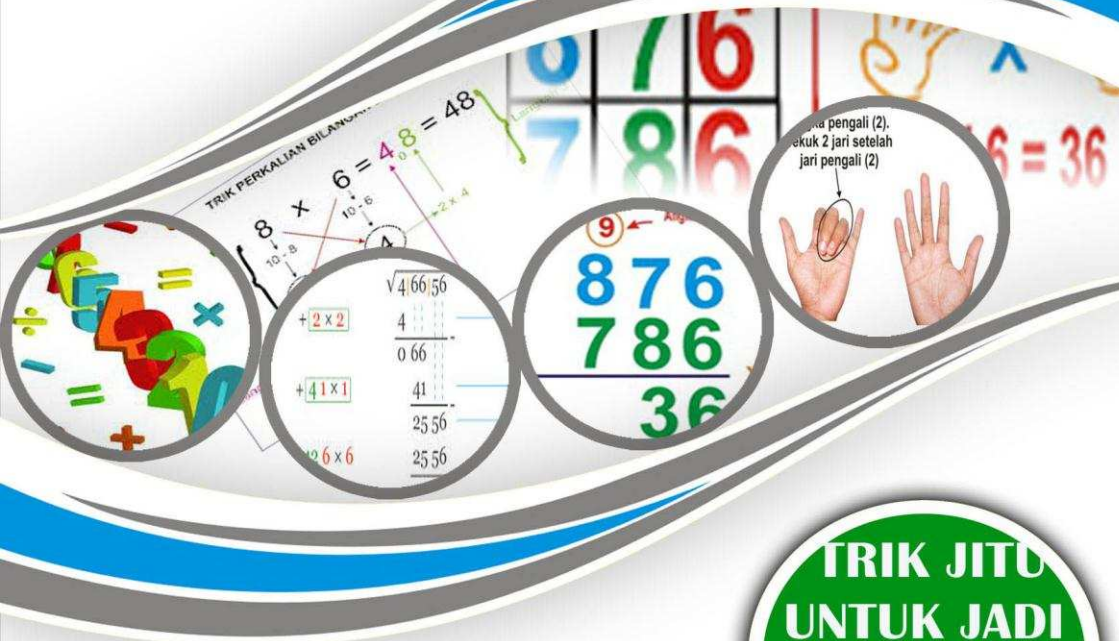


MATEMA • TRIK

TRIK-TRIK MENYELESAIKAN PERKALIAN & AKAR PANGKAT



**Erik Kuswanto
M. Saifudin**

**TRIK JITU
UNTUK JADI
PINTAR
BERHITUNG**

Daftar Isi

Pendahuluan	3
1. Trik menghitung perkalian 7 dan 8 dengan jari tangan.	5
2. Trik Menghitung Perkalian Dua Digit	8
3. Trik Menghitung Perkalian Dengan Perkalian Silang	10
4. Perkalian Bilangan Yang Mendekati 100	12
5. Trik Menghitung Perkalian Bilangan Yang Melebihi 100	14
6. Trick menghitung perkalian ratusan dengan angka ditengan nol "0"	15
7. Trik Menghitung Cepat Perkalian Digit 3	16
8. Trik Menyelesaikan Perkalian Dua Digit Dengan Cara Mengalikan Dan Membagi Dengan Bilangan 2.....	22
9. Trik perkalian pada bilangan yang berakhiran 9.....	23
10. Trik Perkalian Terhadap 111 (untuk Bilangan Puluhan)	24
11. Perkalian Terhadap 111 untuk Bilangan Diatas Dua Digit (Ratusan Dan Ribuan).....	25
12. Trik menghitung perkalian yang dekat dengan 75.....	26
13. Trik Mengkuadratkan Bilangan Puluhan Berakhiran Angka 5	29
14. Trik Mencari Akar Kuadrat Suatu Bilangan	30
15. Cara Cepat Mencari Akar Pangkat 3 Dari Suatu Bilangan.....	32
16. Cara Cepat Menghitung Kuadrat 100-110.....	35
17. Trik menghitung kuadrat 40-50	37
Daftar Rujukan	39

Kesimpulan.....40

TRIK-TRIK MENYELESAIKAN PERKALIAN DAN AKAR PANGKAT

Pendahuluan

Bagi sebagian siswa bidang studi Matematika adalah sangat menakutkan, bahkan dapat dianggap sebagai momok, karena akan selalu tergambar dengan ilustrasi rumus – rumus dan angka – angka serta gambar – gambar yang berkaitan dengan bangun ruang, hingga muncul mitos dari siswa tentang Matematika antara lain : Matematika adalah ilmu yang sangat sukar, hanya sedikit orang dengan IQ minimal tertentu yang mampu memahami ilmu matematika, Matematika adalah ilmu hafalan dari sekian banyak ilmu, Matematika selalu berhubungan dengan kecepatan menghitung, Matematika adalah ilmu abstrak dan tidak berhubungan dengan realita ,Matematika adalah ilmu yang membosankan dan rekreatif Untuk menghilangkan kesan tersebut, maka diperlukan suatu strategi agar paradigma siswa tentang Matematika lambat laun hilang, sebaliknya mencintai Matematika sebagai salah satu kebutuhan dalam hidupnya, karena baik sadar maupun tidak segala-sesuatu yang kita lakukan pasti selalu menggunakan pemikiran matematika. Banyak faktor yang menjadi penyebab semua siswa menganggap bahwa pelajaran Matematika itu sulit. Baik itu dari sistem pembelajaran yang disampaikan guru yang tidak efisien, maupun dari pelajaran matematikanya itu sendiri. Terutama pada operasi hitung yang ada didalam matematika yang menggunakan angka yang relatif besar. Hal ini membuat para siswa kesulitan dalam menyelesaikan operasi hitung itu karena pasti mereka membutuhkan waktu yang cukup lama apalagi harus dikerjakan secara manual ini membuat siswa menjadi kerepotan dalam menyelesaikannya.

Perkalian termasuk salah satu bentuk operasi hitung yang ada dalam ilmu Matematika. Operasi hitung perkalian ini termasuk operasi hitung yang sulit apalagi jika angka yang di operasikan sangat besar maka sangat sulit untuk menyelesaikannya jika tanpa alat bantu. Pembagian juga merupakan salah satu bentuk operasi

hitung Matematika dimana operasi hitung ini terbilang cukup sulit apa lagi jika angka yang dioperasikan cukup besar, selain operasi hitung perkalian dan pembagian, ada operasi hitung yang lain yaitu penjumlahan pengurangan. Ada bentuk bentuk permasalahan yang lain selain operasi hitung yang membuat siswa kesulitan untuk menyelesaikannya seperti perpangkatan dimana perpangkatan ini merupakan bentuk perkalian yang dikemas tidak seperti bentuk operasi perkalian pada umumnya tetapi dengan memberikan angka kecil dibagian atas angka yang dipangkatkan seperti " $5^4, 7^3, 6^5$ " ini yang artinya 5×5 kemudian hasilnya dikalikan 5 kemudian hasilnya dikalikan dengan lima seperti itu seterusnya, begitu juga dengan 7 dan 6.

Berdasarkan hal tersebut penulis ingin memberikan solusi yaitu dengan memberikan trik-trik atau cara cepat dalam menyelesaikan operasi hitung yang relatif lebih mudah dipahami.

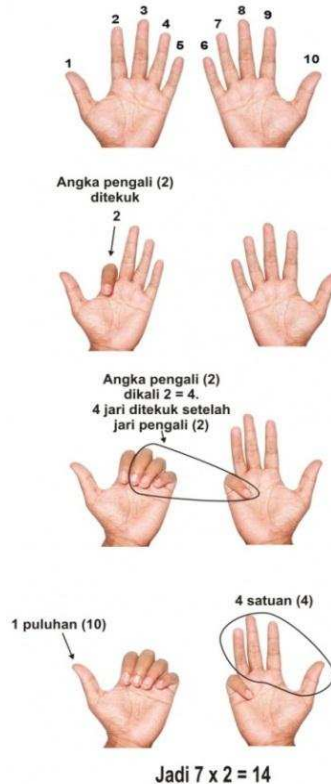
Tujuan dari penulisan karya tulis ini adalah untuk memudahkan para siswa dan masyarakat dalam menyelesaikan persoalan dalam operasi hitung yang ada didalam Matematika tanpa menggunakan alat bantu atau secara manual, mempercepat proses pengerjaan operasi hitung yang ada didalam Matematika.

1. Trik menghitung perkalian 7 dan 8 dengan jari tangan.

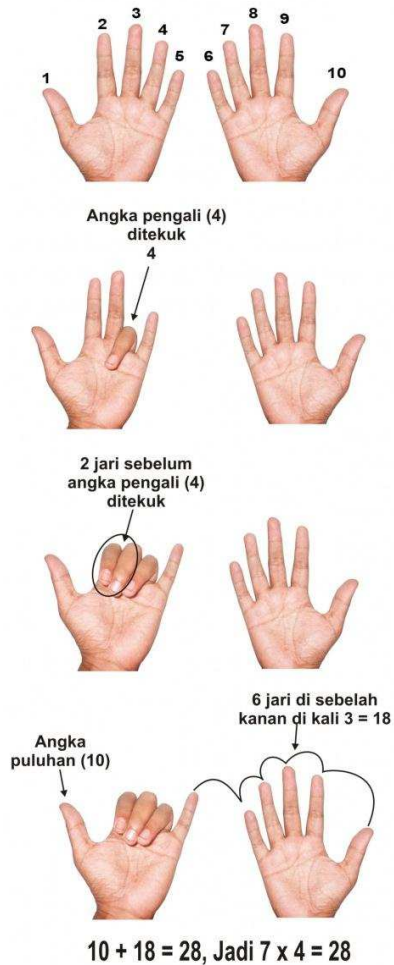
Jika anda memahami dengan baik aturan-aturan dalam perkalian di bawah ini, mudah-mudahan anda tidak merasa kesulitan dalam mencoba melakukan perkalian dengan angka-angka lainnya selain contoh yang ada. Semoga hal ini dapat bermanfaat bagi para guru dalam mengajarkan perkalian bagi para siswa.

Contoh :

Perkalian 7×2 dan 7×3



Contoh : Perkalian 7×4 dan 7×6



Contoh : 8×2 dan 8×4



Demikian beberapa contoh penyelesaian operasi perkalian dengan menggunakan trik yaitu menggunakan jari tangan.

Latihan Soal

Kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $7 \times 6 = \dots\dots$
2. $8 \times 4 = \dots\dots$
3. $7 \times 7 = \dots\dots$
4. $7 \times 8 = \dots\dots$
5. $8 \times 8 = \dots\dots$
6. $8 \times 9 = \dots\dots$
7. $7 \times 9 = \dots\dots$
8. $7 \times 4 = \dots\dots$

2. Trik Menghitung Perkalian Dua Digit

Berikut ini merupakan rahasia trick perkalian dua digit angka (contoh: $58 \times 11 = ??$), dengan menggunakan trick ini maka anda dapat mengetahui hasil dari perkalian tersebut kurang lebih selama tigadetik. Mulai dari sekarang perkalian dua digit angka akan menjadi sangat mudah bagi anda. Tutorial berikut ini akan disertai dengan gambar gambar yang membuat anda mudah untu memahaminya.

The diagram shows the following steps for calculating 58×11 :

- Step 1: $1 + 5 = 6$ (written in green, with a green arrow pointing from the tens digit 5 to the first blank space).
- Step 2: $5 + 8 = 13$ (written in red, with a red arrow pointing from the tens digit 5 to the second blank space).
- Step 3: The result is shown as $58 \times 11 = \underline{\quad 6 \quad 3 \quad 8}$, where 6 is green, 3 is red, and 8 is black.
- Step 4: The final result is $58 \times 11 = 638$, with the 638 underlined.

Rumus pengerjaannya adalah

1. Digit belakang dikalikan (x) dengan digit belakang kemudian hasilnya diletakkan di belakang
2. Digit awal dikalikan dengan digit awal, kemudian hasilnya ditaruh pada bagian yang paling awal
3. (digit awal angka 1 x digit belakang angka 2) + (digit belakang angka 1 x digit awal angka 2), hasil darilangkah satu kemudian ditambah dengan dengan hasil langkah ketiga dengan meletakkan hasil cara no 3 ini di bagian tengah dari hasil langkah no 2 dan no. 1, seperti penjumlahan menurun.

Contoh:

a) $49 \times 67 = \dots\dots$

Jawab:

1. $9 \times 7 = 63$, kemudian kita letakan di belakang
2. $4 \times 6 = 24$, kemudian kita letakan di depan
3. $(4 \times 7) + (9 \times 6) = 82$

Maka hasilnya

$$\begin{array}{r} 2463 \\ \underline{82} \quad + \\ 3283 \end{array}$$

Jadi $49 \times 67 = 3283$

:

b) $24 \times 27 = \dots\dots$

Jawab :

- 2 $4 \times 7 = 28$, \rightarrow belakang
- 3 $2 \times 2 = 4 \rightarrow$ depan
- 4 $(2 \times 7) + (4 \times 2) = 22$

Maka hasilnya

$$\begin{array}{r} 428 \\ \underline{22} \quad + \\ 648 \end{array}$$

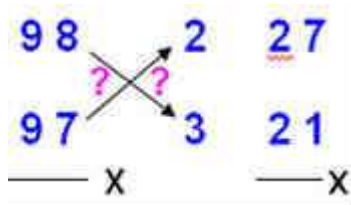
Jadi $24 \times 27 = 648$

Latihan Soal

Kerjakanlah seperti contoh diatas !

1. $56 \times 67 = \dots\dots$
2. $67 \times 90 = \dots\dots$
3. $78 \times 67 = \dots\dots$
4. $45 \times 77 = \dots\dots$
5. $89 \times 56 = \dots\dots$
6. $57 \times 89 = \dots\dots$
7. $47 \times 63 = \dots\dots$
8. $67 \times 98 = \dots\dots$

3. Trik Menghitung Perkalian Dengan Perkalian Silang



Kebanyakan kita hanya hafal perkalian bilangan dengan 1 digit (dibawah angka 10), misalnya 2×3 , 4×6 , 9×8 akan tetapi sedikit orang yang hafal perkalian bilangan sampai dengan 2 digit. Ada cara menyenangkan untuk menghitung perkalian bilangan diatas 1 digit.maka cara pernyelesaiannya sebagai berikut :

Cara pengerjaannya

1. Untuk memperoleh angka terakhir jawaban kalikan 2 angka di ruas kanan, jika hasilnya satuan maka biarkan tetapi, jika hasilnya adalah puluhan maka simpan angka bagian depannya untuk kemudian kita tambahkan ke tahap berikutnya.

2. Untuk memperoleh angka tengah jawaban kalikan secara silang angka-angka tersebut kemudian hasilnya dijumlahkan. Jika hasilnya berbentuk satuan maka biarkan dan jika hasilnya puluhan maka simpan angka pertama untuk di jumlahkan ke langkah selanjutnya.
3. Untuk memperoleh angka pertama jawaban, kalikan kedua angka dikiri

Contoh :

1. $13 \times 12 = \dots\dots$

Jawab:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 12 \end{array} \times$$

.....

Langkah langkah perkalian silang

1. Untuk memperoleh angka terakhir jawaban kalikan 2 angka di kanan yaitu $3 \times 2 = 6$
2. Untuk memperoleh angka tengah jawaban kalikan secara silang angka-angka tersebut kemudian hasilnya dijumlahkan, $1 \times 2 + 3 \times 1 = 5$
3. Untuk memperoleh angka pertama jawaban, kalikan kedua angka dikiri $1 \times 1 = 1$,
Maka $13 \times 12 = 156$

Jadi $13 \times 12 = 156$

2. $27 \times 21 = \dots\dots$

Jawab :

$$\begin{array}{r} 27 \\ 21 \end{array} \times$$

.....

Untuk memperoleh angka terakhir jawaban kalikan 2 angka di kanan yaitu $7 \times 1 = 7$

Untuk memperoleh angka tengah jawaban kalikan secara silang angka-angka tersebut kemudian hasilnya dijumlahkan, $2 \times 1 + 7 \times 2 = 2 + 14 = 16$ (diperoleh 6 dan angka 1 disimpan)

Untuk memperoleh angka pertama jawaban, kalikan kedua angka dikiri $2 \times 2 = 4$, selanjutnya jumlahkan dengan dengan angka yang disimpan, $4 + 1 = 5$

Maka 27×21 adalah 567

Jadi $27 \times 21 = 567$

Latihan Soal

Kerjakanlah seperti contoh diatas !

$$23 \times 21 = \dots\dots$$

$$32 \times 12 = \dots\dots$$

$$12 \times 24 = \dots\dots$$

$$24 \times 21 = \dots\dots$$

$$12 \times 26 = \dots\dots$$

$$23 \times 27 = \dots\dots$$

$$45 \times 23 = \dots\dots$$

$$23 \times 34 = \dots\dots$$

4. Perkalian Bilangan Yang Mendekati 100

Berapakah hasil perkalian 98×97 ? , 92×94 ? atau 91×96 ? tentu kita akan dapat menjawabnya dengan mudah terlebih apa bila kita menggunakan kalkulator atau mesin penghitung, pasti akan diperoleh jawaban yang benar dalam waktu yang cukup singkat. Tetapi ada cara mudah dan menyenangkan untuk menyelesaikan perkalian itu. Misalnya kita akan menghitung perkalian

Contoh :

$$98 \times 97 = \dots\dots\dots$$

Jawab :

$$\begin{array}{r} 98 \\ 97 \end{array} \times \begin{array}{r} 3 \\ 2 \\ \hline 6 \end{array} \times$$

2 dan 3 adalah perbedaan atau selisih $100 - 98$ atau $100 - 97$, pengurangan Diagonal $98 - 3$ atau $97 - 2 = 95$, 95 ini adalah angka pertama jawaban 6 hasil perkalian 3 dan 2 ditulis 06 untuk kemudian digunakan sebagai dua angka jawaban terakhir. Sehingga hasil perkalian 98×97 adalah 9506.

$$92 \times 94 = \dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ 94 \end{array} \times \begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ \hline 48 \end{array} \times$$

Perbedaan antara 92 dengan 100 adalah 8. Perbedaan antara 94 dengan 100 adalah 6. Pengurangan diagonal $92 - 6$ atau $94 - 8 = 86$ sebagai 2 angka pertama jawaban. Perkalian hasil perbedaan antara bilangan asli dengan 100, yaitu $8 \times 6 = 48$ sebagai 2 angka terakhir jawaban.

$$\text{Maka } 92 \times 94 = 8648$$

Latihan Soal

Krejakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $90 \times 92 = \dots\dots$
2. $96 \times 97 = \dots\dots$
3. $98 \times 99 = \dots\dots$
4. $97 \times 95 = \dots\dots$
5. $96 \times 99 = \dots\dots$
6. $92 \times 93 = \dots\dots$
7. $94 \times 95 = \dots\dots$
8. $92 \times 98 = \dots\dots$

5. Trik Menghitung Perkalian Bilangan Yang Melebihi 100

Bila perkalian bilangannya diatas 100, misalnya 105×107 atau 102×104 cara menyelesaikannya sama yang membedakan bila perkalian pada angka mendekati 100 dilakukan pengurangan diagonal, maka pada perkalian bilangan diatas 100 dilakukan penjumlahan diagonal sebagai pengganti pengurangan diagonal.

Contoh :

1. $105 \times 107 = \dots$

jawab

$$\begin{array}{r} 105 \\ 107 \end{array} \times \begin{array}{r} 7 \\ 5 \end{array}$$

Perbedaan antara 105 dengan 100 adalah 5 Perbedaan antara 107 dengan 100 adalah 7 Penjumlahan diagonal $105 + 7$ atau $107 + 5 = 112$ sebagai angka pertama jawaban Perkalian hasil selisih/perbedaan antara bilangan asli dengan 100, yaitu $5 \times 7 = 35$ sebagai angka terakhir jawaban. Maka diperoleh hasil 105×107 adalah 11.235.

Latihan Soal

Kerjakan seperti contoh diatas !

1. $103 \times 105 = \dots$
2. $108 \times 101 = \dots$
3. $107 \times 105 = \dots$
4. $104 \times 103 = \dots$
5. $108 \times 106 = \dots$
6. $109 \times 107 = \dots$
7. $105 \times 108 = \dots$
8. $106 \times 107 = \dots$

6. Trick menghitung perkalian ratusan dengan angka ditengan nol "0"

Berikut ini akan dijelaskan trik mudah dalam mengerjakan perkalian ratusan yang angka tengahnya adalah angka "0" seperti 303×505 , 404×403 , 302×202 dan lain-lain.

Cara penyelesaiannya adalah

1. Angka depan dekalikan dengan angka depan kemudian hasilnya digunakan segai angka awal jawaban
2. (Angka belakang pada bilangan di sebelah kiri dikali dengan angka depan bilangan sebelah kanan) kemudian ditambah dengan (angka depan bilangan sebelah kiri dikali dengan angka belakang bilangan sebelah kanan). Dan hasilnya dijadikan bagian tengah jawaban.
3. Angka terakhir dikali dengan angka terakhir yang hasilnya sebagai bagian akhir jawaban.

Contoh :

1. $306 \times 303 = \dots\dots$

Jawab:

- a. 9 (dari 3×3) dijadikan sebagai bagian awal jawaban
- b. 27 (dari $6 \times 3 + 3 \times 3$) dijadikan sebagai bagian tengah jawaban
- c. 18 (dari 6×3) dijadikan sebagai bagian akhir jawaban. Maka diperoleh jawaban **92718**.

Jadi $306 \times 303 = 92718$

2. $207 \times 304 = \dots\dots$

Jawab:

- a. (dari 2×3) dijadikan sebagai bagian awal jawaban
- b. 29 (dari $7 \times 3 + 2 \times 4$) dijadikan sebagai bagian tengah jawaban
- c. 28 (dari 7×4) dijadikan sebagai bagian akhir jawaban
Maka diperoleh jawaban **62928**

Jadi $207 \times 304 = 62928$

3. $404 \times 306 = \dots\dots$

Jawab:

- a. 12 (dari 4×3) dijadikan sebagai bagian awal jawaban
 - b. 36 (dari $4 \times 3 + 4 \times 6$) dijadikan sebagai bagian tengah jawaban
 - c. 24 (dari 4×6) dijadikan sebagai bagian akhir jawaban
- Maka diperoleh jawaban **123624**

Jadi $404 \times 306 = 123624$

Latihan Soal

Kerjakan seperti contoh diatas !

1. $307 \times 202 = \dots\dots$
2. $408 \times 707 = \dots\dots$
3. $101 \times 505 = \dots\dots$
4. $206 \times 408 = \dots\dots$
5. $409 \times 204 = \dots\dots$
6. $106 \times 508 = \dots\dots$
7. $507 \times 402 = \dots\dots$
8. $306 \times 207 = \dots\dots$

7. Trik Menghitung Cepat Perkalian Digit 3

Menghitung cepat perkalian 3 digit (ribuan) dapat di selesaikan dengan tips cepat berikut ini:
adapun contohnya:

$$\begin{array}{r} 876 \\ 786 \times \\ \hline \end{array} \dots\dots\dots ?$$

untuk mempermudah dan mempercepat proses pemecahan perkalian tersebut, setiap digit angka - angka tersebut kita kasi tanda:

$$\begin{array}{r} 8 \text{ } 7 \text{ } 6 \\ 7 \text{ } 8 \text{ } 6 \text{ } \times \\ \hline \end{array} \dots\dots\dots?$$

$$\begin{array}{r} R_1 \text{ } P_1 \text{ } S_1 \\ \underline{R_2 \text{ } P_2 \text{ } S_2} \times \\ = T_3 \text{ } M_3 \text{ } R_3 \text{ } P_3 \text{ } S_3 \end{array}$$

$S_3 = S_1 \times S_2$
(ditulis nilai satuan saja, sedangkan angka didepannya = D_1 disimpan)

$P_3 = (P_1 \times S_2) + (P_2 \times S_1) + D_1$
(ditulis nilai satuan saja, sedangkan angka didepannya = D_2 disimpan)

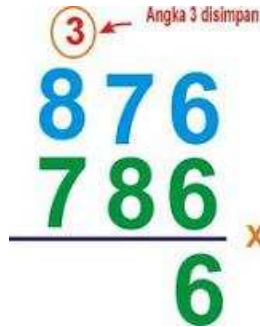
$R_3 = (R_1 \times S_2) + (R_2 \times S_1) + (P_1 \times P_2) + D_2$
(ditulis nilai satuan saja, sedangkan angka didepannya = D_3 disimpan)

$M_3 = (R_1 \times P_2) + (R_2 \times P_1) + D_3$
(ditulis nilai satuan saja, sedangkan angka didepannya = D_4 disimpan)

$T_3 = (R_1 \times R_2) + D_4$
(ditulis semua nilainya)



Kalikan dulu angka dibelakangnya jadi untuk perkalian 876×786 kita kalikan terlebih dahulu rumus $S3 = S1 \times S2$ sehingga $6 \times 6 = 36$, (Hanya ditulis nilai satuannya yaitu 6 dan angka didepannya (3) disimpan.



$$\begin{array}{r} 876 \\ 786 \\ \hline 6 \end{array} \times$$

3 ← Angka 3 disimpan

Kemudian kita tuliskan satuannya yaitu 6 dan angka didepannya (D1 = 3) disimpan



$$(7 \times 6 = 42) + (8 \times 6 = 48) + 3 = 93$$

Selanjutnya kita gunakan rumus

$$\begin{aligned} P_3 &= (P_1 \times S_2) + (P_2 \times S_1) + D_1 \\ &= (7 \times 6) + (8 \times 6) + 3 \\ &= 42 + 48 + 3 \\ &= 93 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ 786 \\ \hline 36 \end{array} \times$$

Kemudian kita tuliskan satuannya yaitu 3 dan angka didepannya (D2 = 9) disimpan

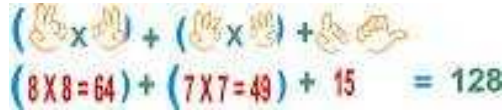
$$(8 \times 6 = 48) + (7 \times 6 = 42) + (7 \times 8 = 56) + 9 = 155$$

Selanjutnya kita gunakan rumus

$$\begin{aligned} R_3 &= (R_1 \times S_2) + (R_2 \times S_1) + (P_1 \times P_2) + D_2 \\ &= (8 \times 6) + (7 \times 6) + (7 \times 8) + 9 \\ &= 48 + 42 + 56 + 9 \\ &= 155 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ 786 \\ \hline 536 \end{array} \times$$

Kemudian kita tuliskan satuannya yaitu 5 dan angka didepannya
($D_3 = 15$) **disimpan**



$$(8 \times 8 = 64) + (7 \times 7 = 49) + 15 = 128$$

Selanjutnya kita gunakan rumus

$$\begin{aligned} M_3 &= (R_1 \times P_2) + (R_2 \times P_1) + D_3 \\ &= (8 \times 8) + (7 \times 7) + 15 \\ &= 64 + 49 + 15 \\ &= 128 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 876 \\ 786 \\ \hline 8536 \end{array} \times$$

Kemudian kita tuliskan satuannya yaitu 8 dan angka didepannya
($D_4 = 12$) **disimpan**



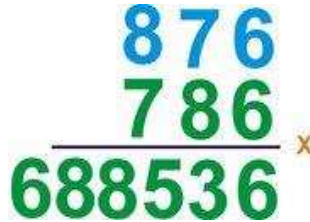
$$(8 \times 7 = 56) + 12 = 68$$

Terakhir kita gunakan rumus

$$T_3 = R_1 \times R_2 + D_4$$

$$\begin{aligned}
 &= (8 \times 7) + 12 \\
 &= 56 + 12 \\
 &= 68
 \end{aligned}$$

Kemudian kita tuliskan semua hasilnya yaitu **68**



$$\begin{array}{r}
 876 \\
 786 \\
 \hline
 688536
 \end{array}$$

Cara ini sangat mudah dan cepat. Jika sudah dipahami tips cepat tersebut, maka penyelesaian soal seperti diatas tersebut tidak sampai menghabiskan waktu 1 menit.

Latihan Soal

Kerjakan dengan cara diatas !

1. $234 \times 567 = \dots\dots$
2. $342 \times 453 = \dots\dots$
3. $125 \times 565 = \dots\dots$
4. $341 \times 690 = \dots\dots$
5. $146 \times 638 = \dots\dots$
6. $537 \times 897 = \dots\dots$
7. $623 \times 619 = \dots\dots$
8. $687 \times 256 = \dots\dots$

8. Trik Menyelesaikan Perkalian Dua Digit Dengan Cara Mengalikan Dan Membagi Dengan Bilangan 2

Misal, Anda mnjumpai sebuah soal perkalian yaitu $48 \times 17 = \dots$. Tidak sedikit orang yang masih menggunakan paradigma lama dengan cara mengalikannya ke bawah seperti yang mereka pelajari ketika berada di kelas 2 SD. Sekarang kita pelajari paradigma barunya. Singkatnya yaitu, kita akan membagi 2 dan mengalikan 2 pada soal perkalian yang kita temui.

Contoh :

a. $48 \times 17 = \dots$

Jawab :

Pada soal tersebut, ada 2 buah bilangan, yakni 48 dan 17. Kita pilih salah satu bilangan untuk dibagi dengan angka 2 dan satu angka lainnya dikali dengan angka 2.

Contohnya, $48 : 2 = 24$, $17 \times 2 = 34$. Sehingga $48 \times 17 = 24 \times 34$ Karena sebetulnya bagi dua dengan dua itu sama dengan $2/2$, yakni dikali 1 Jadi hasilnya tetap.

Namun, apabila bentuk baru perkalian yang kita dapatkan masih juga sulit untuk dikerjakan, teruslah kita sederhanakan lagi. $24 \times 34 = ,12 \times 68$, $12 \times 68 = ,6 \times 136$, $6 \times 136 = ,3 \times 272 = \dots$

Akhirnya kita dapat perkalian yang mudah. Baiklah, langsung kita kerjakan. $3 \times 272 = 816$.

Jadi $48 \times 17 = 816$.

b. $14 \times 16 = \dots$

Jawab:

$$14 \times 16 = 28 \times 8$$

$$28 \times 8 = 56 \times 4$$

$$56 \times 4 = 112 \times 2$$

$$112 \times 2 = 224$$

Jadi $48 \times 17 = 224$

Latihan Soal

kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $12 \times 56 = \dots\dots$
2. $24 \times 67 = \dots\dots$
3. $45 \times 78 = \dots\dots$
4. $89 \times 90 = \dots\dots$
5. $45 \times 27 = \dots\dots$
6. $234 \times 100 = \dots\dots$
7. $500 \times 2000 = \dots\dots$
8. $124 \times 56 = \dots\dots$

9. Trik perkalian pada bilangan yang berakhiran 9

Cara pengerjaannya adalah sebagai berikut :

1. Kalikan angka yang dikali dengan angka pengali (yang telah ditambah 1)
2. Kurangi langkah satu dengan angka yang dikali

Perhatikan penjelasan berikut

Soal: $4 \times 19 = \dots\dots$

Langkah 1: Kalikan 4 dengan 20 $\rightarrow 4 \times 20 = 80$

Langkah 2: Kurangi 80 dengan 4 $\rightarrow 80 - 4 = 76$

Jadi jawabannya adalah **76**.

Soal: $8 \times 59 = \dots\dots$

Langkah 1: kalikan 8 dengan 60 $\rightarrow 8 \times 60 = 480$

Langkah 2: kurangi 480 dengan 8 $\rightarrow 480 - 8 = 472$

Jadi jawabannya adalah **472**.

Jika angka yang dikalikan berupa angka ratusan

Soal: $222 \times 39 = \dots\dots$

Langkah 1: Kalikan 222 dengan 40 $\rightarrow 222 \times 40 = 8.880$

Langkah 2: Kurangi 8.880 dengan 222 $\rightarrow 8.880 - 222 = 8.658$

Jadi jawabannya adalah **8.658**

Latihan Soal

Kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $34 \times 49 = \dots\dots$
2. $24 \times 39 = \dots\dots$
3. $12 \times 29 = \dots\dots$
4. $45 \times 39 = \dots\dots$
5. $37 \times 49 = \dots\dots$
6. $68 \times 39 = \dots\dots$
7. $67 \times 59 = \dots\dots$
8. $56 \times 79 = \dots\dots$

10. Trik Perkalian Terhadap 111 (untuk Bilangan Puluhan)

Cara pengerjaannya adalah sebagai berikut :

1. Tulisakan angka puluhan kemudian buat jeda jarak antara bilangan satuan dan puluhan
 2. Jumlahkan kedua angka puluhan
 3. Sisipkan hasil penambahan angka diantara bilangan puluhan
- Perhatikan penjelasan berikut

Soal: $111 \times 13 = \dots\dots$

Langkah 1: Berikan jeda diantara 13 $\rightarrow 1_ _ 3$

Langkah 2: Jumlahkan 1 dengan 3 $\rightarrow 1 + 3 = 4$

Langkah 3: Sisipkan hasil penjumlahan sebanyak 2 kali diantara 1 dan 3 $\rightarrow 1 \mathbf{4} \mathbf{4} 3$

jadi jawabannya adalah **1443**

Soal: $111 \times 21 = \dots\dots$

Langkah 1: Berika jeda diantara 21 $\rightarrow 2_ _ 1$

Langkah 2: Jumlahkan 2 dengan 1 $\rightarrow 2 + 1 = \mathbf{3}$

Langkah 3: Sisipkan hasil penjumlahan
sebanyak 2 kali diantara 2 dan 1 $\rightarrow \mathbf{23 \ 31}$
jadi jawabannya adalah **2331**

Latihan Soal

Kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $111 \times 45 = \dots\dots$
2. $111 \times 34 = \dots\dots$
3. $111 \times 57 = \dots\dots$
4. $111 \times 23 = \dots\dots$
5. $111 \times 78 = \dots\dots$
6. $111 \times 12 = \dots\dots$
7. $111 \times 58 = \dots\dots$
8. $111 \times 69 = \dots\dots$

11.Perkalian Terhadap 111 untuk Bilangan Diatas Dua Digit (Ratusan Dan Ribuan)

Cara pengerjaannya adalah sebagai berikut

1. Tuliskan deget terkanan angka yang dikalikan
2. Tambahkan digit terkanan dengan digit disebelahnya, demikian seterusnya hingga penjumlahan keseluruhan angka.
3. Tambahkan dua angka terakhir dari kiri
4. Tuliskan digit terakhirnya

Perhatikan penjelasan berikut

Soal $124 \times 111 = \dots\dots$

Langkah 1: Tuliskan digit Terkanan $124 \rightarrow = 4$
Langkah 2: Tambahkan 4 dengan 2 $124 \rightarrow 2 + 4 = 6$
 Tambah 4 dengan 2 dan 1 $124 \rightarrow 4 + 2 + 1 = 7$
Langkah 3: Tambahkan 2 digit terakhir $124 \rightarrow 2 + 1 = 3$
Langkah 4: Tuliskan digit terakhir $124 \rightarrow = 1$
 Jadi jawaban $124 \times 111 = 13.764$

Soal: $234 \times 111 = \dots\dots$

Langkah 1: Tuliskan digit Terkanan $234 \rightarrow = 4$
Langkah 2: Tambahkan 4 dengan 3 $234 \rightarrow 4 + 3 = 7$
 Tambah 4 dengan 3 dan 2 $234 \rightarrow 2 + 3 + 4 = 9$
Langkah 3: Tambahkan 2 digit terakhir $234 \rightarrow 2 + 3 = 5$
Langkah 4: Tuliskan digit terakhir $234 \rightarrow = 2$
 Jadi jawabannya $234 \times 111 = 25.974$

Latihan Soal

Kerjakan dengan menggunakan cara diatas !

1. $345 \times 111 = \dots\dots$
2. $256 \times 111 = \dots\dots$
3. $267 \times 111 = \dots\dots$
4. $147 \times 111 = \dots\dots$
5. $567 \times 111 = \dots\dots$
6. $673 \times 111 = \dots\dots$
7. $389 \times 111 = \dots\dots$
8. $276 \times 111 = \dots\dots$

12. Trik menghitung perkalian yang dekat dengan 75

Untuk menghitung perkalian angka yang dekat dengan 75 dapat kita gunakan cara yang sama dengan cara saat kita mengalikan angka yang dekat dengan 100, tetapi bedanya adalah saat kita

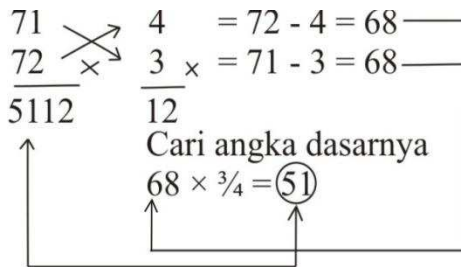
menentukan angka selisihnya yang kita sebut angka dasar. Untuk menentukan angka dasar yang dekat dengan 75 cukup kita kalikan selisihnya dengan $\frac{3}{4}$. dasar ini kita ambil karena 75 adalah $\frac{3}{4}$ dari 100. Selanjutnya kalikan angka satuan kedua bilangan.

Perhatikan penjelasan berikut.

Cara pengerjaannya:

1. Cari selisih dari angka 75 untuk bilangan yang dikali dan bilangan pengali.
2. Kurangi silang kedua bilangan dengan selisih yang didapat.
3. Kalikan kedua angka selisihnya.
4. Susun dari kiri ke kanan (bilangan dasar) hingga hasil kali sebagai jawaban akhir.

Soal: $71 \times 72 = \dots\dots$



Cari selisih 71 dan 72 terhadap 75. Selisih 71 terhadap 75 adalah 4 dan selisih 72 terhadap 75 adalah 3. Kurangi secara silang masing-masing bilangan dengan selisihnya $71 - 3$ dan $72 - 4 = 68$ keduanya harus memiliki hasil yang sama kalikan kedua angka selisih, $4 \times 3 = 12$. Tuliskan secara berurut sebagai jawaban terakhir, 5112. Maka jawabannya adalah **5112**.

Sola: $74 \times 71 = \dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 74 \\
 71 \\
 \hline
 5254
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 = 71 - 1 = 70 \\
 \times = 74 - 4 = 70 \\
 \\
 \text{Cari angka dasarnya} \\
 70 \times \frac{3}{4} = 5\frac{1}{4} = \textcircled{525}
 \end{array}$$

Cari selisih 74 dan 71 terhadap 75. Selisih 74 terhadap 75 adalah 1 dan selisih 71 terhadap 75 adalah 4. Kurangi secara silang masing-masing bilangan dengan selisihnya $71 - 1$ dan $74 - 4 = 70$ keduanya harus memiliki hasil yang sama kalikan kedua angka selisih, $1 \times 4 = 4$. Tuliskan secara berurut sebagai jawaban terakhir, 5254. Maka jawabannya adalah **5254**.

Soal: $76 \times 79 = \dots\dots$

$$\begin{array}{r}
 76 \\
 79 \\
 \hline
 6004
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 = 79 + 1 = 80 \\
 \times = 76 + 4 = 80 \\
 \\
 \text{Cari angka dasarnya} \\
 80 \times \frac{3}{4} = \textcircled{60}
 \end{array}$$

Angka 60 sebenarnya 60 ratusan 60 (00)
Maka jawabannya **60(00) + 4 = 6004**

Cari selisih bilangan 76 dan 79 terhadap 75. Selisih 76 terhadap 75 adalah 1 dan selisih 79 terhadap 75 adalah 4. Tambahkan secara silang masing-masing selisihnya, $76 + 4 = 80$ dan $79 + 1 = 80$. Keduanya harus memiliki selisih yang sama, kemudian carilah angka dasarnya dengan cara mengalikan $\frac{3}{4}$ dengan 80 sehingga didapat 60. Kalikan kedua angka selisihnya, $1 \times 4 = 4$, kemudian tulis secara berurut sebagai jawabannya yaitu 6.004

Latihan Soal

Krejakan dengan menggunakan cara diatas !

1. $72 \times 73 = \dots\dots$
2. $71 \times 73 = \dots\dots$
3. $73 \times 74 = \dots\dots$
4. $72 \times 72 = \dots\dots$
5. $76 \times 78 = \dots\dots$
6. $79 \times 78 = \dots\dots$
7. $76 \times 78 = \dots\dots$
8. $79 \times 79 = \dots\dots$

13. Trik Mengkuadratkan Bilangan Puluhan Berakhiran Angka 5

Satu hal lagi yang terkadang sering menguras waktu kita terlalu berlebihan saat mengerjakan soal. Yaitu pada soal pengkuadratan. Soalnya bilangan yang dipangkatkan itu akan berujung pada perkalian dan pertambahan. Jadi sekarang kita akan membahas cara cepat memangkatkan bilangan puluhan yang berakhiran angka 5 hanya dalam satu detik.

Contoh:

1. $45^2 = \dots\dots$

jawab:

$$45 \times 45 = \dots\dots$$

Pertama, kita lihat angka terdepan dari bilangan puluhan tersebut. Pada soal kita, angka tersebut adalah 4. Kemudian, kita kalikan angka tersebut dengan angka itu sendiri ditambah 1. Pada soal, jadinya $4 \times 5 = 20$ Lalu, kita kalikan angka terbelakang dari bilangan puluhan tersebut dengan angka itu sendiri. Pada soal, jadinya $5 \times 5 = 25$. Terakhir, kita jajarkan dua hasil Yakni 20 dan 25 menjadi 2025 dari perkalian yang telah kita kerjakan.

Jadi $45^2 = 2025$

2. $65^2 = \dots$

Jawab

:

$$6 \times 7 = 42$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$65^2 = 65 \times 65 = 4225.$$

$$\text{Jadi } 65^2 = 4225$$

bilangan puluhan yang berakhiran 5 itu pasti menghasilkan sebuah bilangan yang dua angka terakhirnya adalah 25. Jadi, bila Anda melihat sebuah bilangan puluhan yang berakhiran angka 5 hendak dikuadratkan, Anda hanya perlu mengalikan angka di depan 5 tersebut dengan angka tersebut ditambah 1. Dengan begitu, Anda akan benar-benar bisa mengerjakannya dalam satu detik.

Misal, Anda melihat sebuah soal 45^2 . Lansung bayangkan $4 \times (4 + 1) = 20$. Dan pastinya angka dibelakangnya adalah 25 jadi, hasil akhirnya adalah 2025 dan seterusnya.

Latihan Soal

kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $(5^2)^2 = \dots$
2. $(3 \times 5)^2 = \dots$
3. $35^2 = \dots$
4. $(9 \times 5)^2 = \dots$
5. $55^2 = \dots$
6. $65^2 = \dots$
7. $(100 - (5^2))^2 = \dots$
8. $8,5^2 = \dots$

14. Trik Mencari Akar Kuadrat Suatu Bilangan

. Berikut ini cara (rumus) cepat untuk mencari akar dari suatu bilangan. Hanya dalam satu kali percobaan maka kita akan langsung mendapatkan akar kuadrat dari bilangan itu.

1. Langkah Pertama: Lihat 1 digit angkat terakhir Misal $\sqrt{2209}$, angka terakhirnya adalah 9, jadi akar dari bilangan tersebut angka terakhirnya kemungkinan 7 atau 3. Misal suatu bilangan berakhiran 6 pasti angka terakhir akarnya 6 atau 4. Berikut tabel lengkapnya. Bilangan Yang 1 digit terakhirnya Akarnya (digit terakhir)

Angka Kuadrat	Angka terakhir akarnya
...1	1 atau 9
...4	2 atau 8
...5	hanya 5
...6	4 atau 6
...9	3 atau 7
...0	hanya 0

2. Langkah kedua: Lihat bilangan paling depan sebanyak jumlah digit bilangan tersebut dikurangi 2 (untuk > 100) Misal 2209 (4 digit) maka cukup lihat (4-2) digit paling depan atau 2 digit paling depan. Kita dapat angka **20**.
3. Langkah ketiga: Carilah bilangan kuadrat tepat dibawah bilangan yang terdapat di langkah no. 2 Kemudian akarkan. Misal 2209, terdapat dua angka paling depan 20, maka bilangan kuadrat yang tepat di bawah 20 adalah 16, dan akar dari 16 adalah 4.
4. Langkah keempat: Gabungkan dengan bilangan yang ditemukan di angka langkah no.1. Jadi akar 2209 itu 47 kalau tidak 43. Jadi, kita tinggal sekali hitung, coba hitung angka 47^2 jika benar hasilnya 2209 berarti 47 adalah akarnya.

Contoh :

1. Hitunglah $\sqrt{8.649}$?

jawab:

1. Belakangnya pasti 3 atau 7
2. Depannya 88 bilangan kuadrat yang tepat dibawahnya 81,
jadi pasti angka 9

Jadi akar dari 8.649 93 atau 97 (tinggal ngitung 1 kali).
mekanisme lengkapnya adalah

$$\begin{aligned} &\rightarrow \sqrt{2209} \Rightarrow \dots 3 / \dots 7 \\ &\rightarrow 22 \Rightarrow 16 \\ &\rightarrow \sqrt{16} = 4 \rightarrow 43 / 47 \end{aligned}$$

Latihan Soal

Carilah akar kuadrat dari bilangan berikut !

1. $\sqrt{8765} = \dots$
2. $\sqrt{7564} = \dots$
3. $\sqrt{9087} = \dots$
4. $\sqrt{6754} = \dots$
5. $\sqrt{9865} = \dots$
6. $\sqrt{6743} = \dots$
7. $\sqrt{8956} = \dots$
8. $\sqrt{6345} = \dots$

15. Cara Cepat Mencari Akar Pangkat 3 Dari Suatu Bilangan

Menentukan akar pangkat 3 dari 216;343;729, mungkin tidaklah sulit, tapi bagaimana dengan $\sqrt[3]{5832}$, atau $\sqrt[3]{42875}$, pasti sulit untuk menghitungnya, apalagi jika sedang menghadapi ujian, apakah kita harus mencoba semua angka satu persatu. Kali ini akan membahas salah satu trik Cara Cepat Menghitung Akar Pangkat 3 dari suatu bilangan.

Tabel-tabel akar pangkat 3

Tabel 1.

No	Kondisi	Prediksi Hasil
1	1000 – 8000	10 – 20
2	8000 – 27000	20 – 30
3	27000 – 64000	30 – 40
4	64000 – 125000	40 – 50
5	125000 – 216000	50 – 60
6	216000 – 343000	60 – 70
7	343000 – 512000	70 – 80
8	512000 – 729000	80 – 90
9	729000 - 1000000	90 – 100

Tabel 2.

No	Kondisi (Angka Terakhir)	Prediksi Hasil (Angka Terakhir)

1	1	1
2	2	8
3	3	7
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	3
8	8	2
9	9	9

Sekarang kita lihat beberapa kasus diatas :

$$\sqrt[3]{5832} ?$$

Dengan menggunakan tabel diatas kita dapat mengerjakannya dengan cepat dan tanpa membutuhkan alat bantu hitung, misal 5832 berada Tabel Satu No.1 sehingga jawabannya ada diantara 10 sampai dengan 20. 5832 memiliki angka terakhir 2 sehingga angka terakhir jawabannya adalah 8, dari kondisi tersebut berarti jawaban dari $\sqrt[3]{5832}$ adalah **18**.

Sebenarnya kita hanya butuh mengahapalkan angka dasar pangkat 3 untuk memudahkan kita dalam menyelesaikan perhitungan ini.

Tabel 3

No	Angka	Hasil Pangkat 3

1	1	1
2	2	8
3	3	27
4	4	64
5	5	125
6	6	216
7	7	343
8	8	512
9	9	729

Untuk Range hanya tinggal menambahkan 3 angka '0' dibelakang hasil pangkat 3 tersebut, misalnya **42875**, angka tersebut berada di range angka 3 dan 4 (teks merah), sedangkan untuk angka terakhirnya kita hanya melihat angka terakhir hasil pangkat 3, misalnya 42875 angka terakhirnya adalah 5 maka angka terakhir untuk jawabannya adalah 5 (teks hijau), jadi hasil akar pangkat 3 dari 42875 adalah **35**.

Latihan Soal

Kerjakan dengan menggunakan tabel diatas !

1. $\sqrt[3]{132651} = \dots\dots$
2. $\sqrt[3]{91125} = \dots\dots$
3. $\sqrt[3]{1728} = \dots\dots$
4. $\sqrt[3]{262144} = \dots\dots$
5. $\sqrt[3]{32768} = \dots\dots$
6. $\sqrt[3]{79507} = \dots\dots$
7. $\sqrt[3]{46656} = \dots\dots$

8. $\sqrt[3]{12167} = \dots\dots$

16. Cara Cepat Menghitung Kuadrat 100-110

Menghitung angka kuadrat pada angka 100 sampai 110 dapat diselesaikan dengan trik atau cara cepat. Bila sebelumnya hanya menghitungnya dengan cara perkalian biasa atau memakai kalkulator, maka kali ini akan menggunakan trik atau cara cepat.

Contoh:

1. Berapakan hasil 104^2 ?

jawab :

1. Penyelesaian dengan perkalian biasa

$$\begin{array}{r} 104 \\ 104 \\ \hline \times \\ 416 \\ 000 \\ 104 \\ \hline + \\ 10816 \end{array}$$

2. Penyelesaian dengan caracepat :

$$104^2 ?$$

Langkah-langkahnya :

1. Angka terakhir pada 104 adalah 4, kalikan dengan 2 maka di peroleh **108**
2. Letakkan angka 4 kuadrat (4^2) di belakang angka 108 maka diperoleh **10816**

Cara ini tidak hanya berlaku untuk angka 104 saja tetapi cara ini berlaku untuk semua bilangan 100 – 110.

Cotoh :

1. Berapakah 108^2 ?

Jawab :

- 108 \rightarrow 116, letakkan $8^2 = 64$ di belakangnya 11664
2. Berapakah 103^2 ?
- Jawab :
- 103 \rightarrow 106, letakkan $3^2 = 09$ di belakangnya 10609

Latihan Soal

Krejakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $107^2 = \dots\dots$
2. $109^2 = \dots\dots$
3. $102^2 = \dots\dots$
4. $104^2 = \dots\dots$
5. $101^2 = \dots\dots$
6. $105^2 = \dots\dots$
7. $106^2 = \dots\dots$
8. $103^2 = \dots\dots$

17. Trik menghitung kuadrat 40-50

Menghitung kuadrat bilangan dari 40 hingga 50 pasti sangat sulit. Untuk menghitung kuadrat dari bilangan 40 hingga 50 pasti membutuhkan alat bantu hitung dan waktu yang lama bagi mereka yang tidak mengetahui trik atau cara cepat dalam menghitung kuadrat dari bilangan itu. Sekarang kita akan membahas trik menghitung akar dari bilangan 40 hingga 50.

Contoh:

1. $47^2 = \dots\dots$
- Jawab:
- a) Cara perkalian biasa

$$\begin{array}{r}
 47 \\
 \underline{47} \times \\
 329 \\
 \underline{188} + \\
 2209
 \end{array}$$

b) Cara cepat

$$47^2 = \dots\dots$$

1. Tambahkan angka sakti 15 dengan angka akhir dari 47 yaitu
 $15 + 7 = 22$
2. kurangkan angka sakti 50 dengan angka 47 yaitu
 $50 - 47 = 3$
3. letakkan angka 3 kuadrat (3^2) = 09 di belakang angka 22
2209

$$2. \quad 43^2 = \dots\dots$$

Jawab :

$$\begin{array}{rcl}
 15 + 3 & = & 18 \\
 50 - 43 & = & 7 \\
 7^2 & = & 49
 \end{array}$$

Letakan 49 di belakang 18 maka diperoleh 1849

Jadi jawaban $43^2 = 1849$

$$3. \quad 46^2$$

Jawab :

$$\begin{array}{rcl}
 15 + 6 & = & 21 \\
 50 - 46 & = & 4 \\
 4^2 & = & 16
 \end{array}$$

Letakan 16 di belakang 21 sehingga diperoleh 2116

Jadi jawaban dari $46^2 = 2116$

Latihan Soal

Kerjakanlah dengan menggunakan cara diatas !

1. $41^2 = \dots$
2. $45^2 = \dots$
3. $43^2 = \dots$
4. $44^2 = \dots$
5. $46^2 = \dots$
6. $48^2 = \dots$
7. $49^2 = \dots$
8. $42^2 = \dots$

Daftar Rujukan

Yudiono, Nanang. 2004. Rumus Cepat Matematika & Ipa. Surabaya: Serba Jaya.

Prasetio, Eko, Budi. 2008. Berhitung Cepat Tanpa Kalkulator. Jakarta: Media Pusindo.

Diana, sulis. 2012. Cara Cepat Mengalikan Angka 5, 25, dan 125, (Online), (<http://www.siputro.com/2012/07/cara-cepat-mengalikan-angka-5-25-dan-125/>), diakses 12 Desember 2013.

Dwisita, Erfin. 2012. Trik Menghitung Secepat Kilat, (Online),(<http://dafinsmart.blogspot.com/2012/04/cara-cepat-menghitung-perkalian-dengan.html>), diakses 12 Desember 2013.

Kesimpulan

Dalam matematika banyak kita menjumpai persoalan-persoalan yang sulit untuk dipecahkan terutama untuk operasi hitung dalam matematika seperti perkalian dan akar kuadrat. Operasi hitung ini adalah operasi yang sangat sulit apa lagi jika angka yang dioperasikan relatif besar maka membutuhkan alat bantu hitung dan waktu yang relatif lama untuk dapat menyelesaikannya.

Tetapi permasalahan ini dapat diselesaikan dengan cepat dan mudah tanpa alat bantu hitung yaitu dengan menggunakan beberapa trik atau cara cepat seperti yang dibahas pada pembahasan trik-trik menyelesaikan perkalian seperti perkalian bilangan satuan dengan menggunakan jari tangan, perkalian terhadap 111, perkalian tiga digit dan lain-lain serta akar pangkat seperti mencari akar 3 dari suatu bilangan, akar kuadrat dari suatu bilangan, mencari kuadrat dari bilangan 100 – 110 dan lain-lain.

Dengan beberapa trik atau cara cepat yang dibahas pada penulisan karya ilmiah ini diharapkan dapat membantu siswa atau mereka yang tengah menghadapi persoalan-persoalan dalam matematika khususnya yang berkaitan dengan perkalian dan akar pangkat dan kuadrat agar dapat menyelesaikan persoalan ini dengan mudah dan cepat, serta dapat meningkatkan mutu atau kualitas belajar siswa.

MATEMA - TRIK



TRIK-TRIK MENYELESAIKAN PERKALIAN & AKAR PANGKAT

Oleh : Erik Kuswanto
M. Saifudin

Berapakah hasil 7×7 ? Ah itu sih mudah.
sekarang berapakah hasil dari 77777×8888 ? Pasti
kali ini kamu membutuhkan alat bantu hitung untuk
dapat menyelesaikannya. Namun sekarang kamu
dapat menyelesaikannya dengan tepat dan cepat
tanpa bantuan alat hitung. Mau bukti ? karya tulis ini
buktinya, karna karya tulis ini membahas tentang
trik-trik yang dapat kamu gunakan untuk
menyelesaikan persoalan itu. Bukan hanya trik-trik
dalam menyelesaikan perkalian saja tetapi kamu
juga dapat mempelajari trik-trik dalam
menyelesaikan akar dari suatu bilangan, dan hasil
dari perpangkatan suatu bilangan yang angkanya
sangat besar, sehingga kamu tidak perlu lagi bersusah
payah menyelesaikan permasalahan yang ada dalam
matematika



CP 1. Erik Kuswanto = 085346347225
2. M. Saifudin = 085749771070

