

Partha Kesuma

MATEMATIKA MAGIC
(Mengungkap Rahasia Berhitung Cepat)

Penerbit

Phytagoras Media

MATEMATIKA MAGIC

Copyright © 2013 by Partha Kesuma

Penerbit

Phytagoras Media

Editor : Karyaningsih

Desain Sampul:

(Tim Kreatif Phytagoras Media)

Ucapan Terimakasih

Terbitnya buku Matematika Magic ini adalah hasil dari kegiatan Penulis dalam mengumpulkan artikel-artikel tentang trik-trik berhitung cepat, baik secara online maupun offline, dari sumber berbayar maupun yang gratisan serta dari hasil sharing Penulis dengan beberapa rekan dan sahabat.

Semoga buku ini bermanfaat dalam memajukan pendidikan di negara kita tercinta. Dalam kesempatan ini perkenankan penulis menghaturkan rasa terima kasih kepada :

- *Tuhan Yang Maha Esa*
- *Para penulis artikel di internet*
- *Istriku dan anakku tercinta*

- *Orang tua dan adik-adikku*
- *Rekan-rekan dan pihak lain yang telah membantu terwujudnya buku ini*
- *Serta tentunya para pembeli dan pembaca buku saya ini, semoga dapat bermanfaat.*

DAFTAR ISI

SINOPSIS (8)

SEKAPUR SIRIH (11)

ANGKA KERABAT (14)

JUMPING (23)

PENGURANGAN SISTEM DERET9 DAN 10
(26)

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN
PECAHAN (29)

PERKALIAN 2 DIGIT X 2 DIGIT (30)

MULTIPLY LEBIH DARI 100 (33)

PERKALIAN 1 DIGIT DENGAN BEBERAPA
DIGIT (34)

PERKALIAN 9, 99, 999 (36)

MENGALIKAN 2 BILANGAN YANG
MEMILIKI SELISIH 2, 4 ATAU 6 (41)

PERKALIAN 5, 25 ATAU 125 (44)

PERKALIAN 11 (46)

PERKALIAN MULTIPLE 11 (47)

PERKALIAN 10, 100, 1000 (48)

PERKALIAN 12, 13, ...19 (49)

PANGKAT 2 BILANGAN PULUHAN YANG
BERAKHIRAN 5 (50)

PEMANGKATAN BILANGAN YANG TIDAK
BERAKHIRAN 5 (52)

BILANGAN BERPANGKAT /ALTERNATIF
(56)

MENGHITUNG PANGKAT 2 ALTERNATIF
PATOKAN NILAI TENGAH 25 (58)

MENGHITUNG PANGKAT 2 ALTERNATIF
DENGAN NILAI TENGAH 100 (62)

KALIKAN DENGAN 2 DAN BAGI DENGAN
2 (72)

PERSENTASE (73)

PEMBAGIAN (75)

MEMBAGI BILANGAN DENGAN 10, 9, 99
(81)

PEMBAGIAN DENGAN 9 BERSISA (83)

MENCARI AKAR KUADRAT (88)

PANGKAT 3 (92)

PANGKAT 3 ALTERNATIF (96)

AKAR PANGKAT 3 (98)

TENTANG PENULIS (102)

SINOPSIS

Buku ini berisi kumpulan beberapa TRIK berhitung cepat, yang sangat penting bagi anak-anak usia sekolah, terutama dalam membentuk mental dan pengetahuan fundamental menyangkut tentang perhitungan-perhitungan matematika dasar.

Misalkan :

$$11 \times 34 = \dots\dots\dots$$

Caranya : hanya menyelipkan jumlah 2 bilangan yang dikalikan 11 dan meletakkan di tengahnya. Angka yang dikalikan 11

diatas adalah 34. Jadi $3 + 4 = 7$. Jawaban dari $11 \times 34 = 374$.

22 x 9 = 198, bagaimana cara cepatnya?

Ada cara cepat untuk menghitung ini, dimana cara cepat menghitung persoalan diatas adalah : $2 \times 9 = 18$, lalu selipkan angka 9 ditengah.

35 x 35 =

Caranya :

Kita tinggal mengalikan $3 \times 4 = 12$ (angka 4 di dapat dari 3 tambah 1)

Kemudian $5 \times 5 = 25$

Jadi $35 \times 35 = 1225$

$$10\% \times 50 = \dots$$

(soal ini bisa dibalik. Perhatikan cara menjawabnya)

$$50\% \times 10 = 5$$

Lebih mudah khan? Apalagi kita sudah tahu bahwa 50% itu sama artinya dengan $\frac{1}{2}$.

Masih banyak lagi TRIK-TRIK yang sangat hebat dalam buku ini. Lebih jelasnya, silahkan buka dan pelajari secara berurut.

Selamat Belajar.