

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



**R**iyanto adalah guru besar teknologi pendidikan, Lahir di Tuban pada tanggal 22 Juni 1960. Gelar sarjana Pendidikan jurusan Pendidikan Mesin diperoleh di Fakultas Teknologi dan Kejuruan IKIP Surabaya (sekarang FT Unesa) tahun 1983. Magister Pendidikan bidang Teknologi pembelajaran diperoleh di FPS IKIP Malang (sekarang PPS UM) pada tahun 1988, dan doktor bidang teknologi pembelajaran diperoleh di PPS UM pada tahun 1994. Sejak tahun 1989 dia mengajar di FKIP Universitas Bengkulu. Pada tahun 1986 menulis buku Tali Kawat Baja dan direvisi pada tahun 1991, Buku lain yang ditulis dan adalah Bilangan Khayal Baru, Keindahan Matematika, Matematika dan Kreativitas, Menghitung Akar dengan Segitiga Pascal dan Terkaan, Cara Mudah Mencari Bilangan Fermat, Metodologi Penelitian Matematika, Matematika Kalender, dan Kemampuan Berfikir Mendalam dalam Matematika.



ISBN 978-625-5936-05-9



MENGHITUNG CEPAT DAN MUDAH

RIYANTO

## MENGHITUNG CEPAT DAN MUDAH

$$\begin{aligned} 33^2 + 32^2 &= 33 + 32 \\ 46^2 - 36^2 &= (46 + 36)10 \\ 76 \times 74 &= 8.7|6.4 = 5624 \end{aligned}$$



# Menghitung Cepat dan Mudah

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Penulis : Riyanto  
Editor : -  
Desain Sampul : Feri Tri Setiawan  
Desainer Isi : Riyanto

Diterbitkan oleh:

Penerbit Unit Penerbitan dan Publikasi FKIP UNIB

Gedung Laboratorium Pembelajaran FKIP UNIB

Jl. W.R. Supratman Kandang Limun Kota Bengkulu 38371A

Telp. 0736. 21186 Fax. 0736. 21186

Laman: fkip.unib.ac.id/unit-penerbitan/email:uppfkip@unib.ac.id

ISBN: 978-623-5930-03-9

---

*Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun seperti cetakan, fotokopi, microfilm, VCD, CD-ROM, dan rekaman suara, tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta/ Penerbit.*

---

Sanksi Pelanggaran Pasal 72

Undang-Undang Nomor 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta

- (1) Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
- (2) Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

# **MENGHITUNG CEPATDAN MUDAH**

**Riyanto**

Unit Penerbitan dan Publikasi FKIP Universitas Bengkulu  
Gedung Laboratorium Pembelajaran FKIP  
Jalan W.R. Supratman, Kandang Limun,  
Kota Bengkulu 38371A  
Telp. (0736) 21186, 0811737956 Fax. (0736) 21186

# Pengantar

Hitung cepat berfungsi untuk melatih kecerdasan numerikal karena dalam proses hitungnya diperlukan beragam cara penyelesaian hitung, sehingga mereka harus memilih cara yang paling cepat. Cara ini baik digunakan untuk membuat anak menjadi tertarik matematika karena mereka merasakan mudahnya matematika.

Buku ini merupakan kumpulan dari beberapa hasil kajian. Uraian buku ini dimulai dari paparan konsep bilangan, pemaknaan konsep bagi dan kali, penyelesaian alternatif  $\text{min kali min} = \text{plus}$ , mengapa  $A \times B = B \times A$ ?, dan koreksi terhadap definisi perkalian. Hitung cepat disajikan pada bab terakhir buku ini.

Buku ini ditujukan bagi para siswa, mahasiswa, peneliti pemula, peminat, dan guru matematika agar memahami cara menghitung cepat. Dengan memahami cara pemodelan hitung cepat akan dapat menambah kompetensi seseorang dalam bidang aritmatika. Selain itu, cara ini dapat menambah kasanah dalam matematika dan suatu saat nanti dapat dimanfaatkan untuk pengembangan ilmu dan teknologi.

Selesaiannya buku ini karena dukungan dari istri, terutama dukungan untuk melakukan penelitian tanpa sponsor. Selain itu, bantuan juga diperoleh dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada mereka yang telah membantu dalam proses penulisan buku ini.

Bengkulu, 20 November 2021

Penulis,

# Daftar Isi

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pengantar .....                                                                         | iii |
| Daftar isi .....                                                                        | Iv  |
| <br>                                                                                    |     |
| Bab 1. Pendahuluan .....                                                                | 1   |
| Bab 2. Sistem Bilangan.....                                                             | 5   |
| Bab 3. Simbol Matematika .....                                                          | 21  |
| Bab 4. Pemaknaan Konsep Bagi dan Kali.....                                              | 30  |
| Bab 5. Koreksi Definisi Perkalian .....                                                 | 38  |
| Bab 6. $A \times B = B \times A$ , Mengapa? .....                                       | 42  |
| Bab 7. Perkalian Antartanda-Hitung Negatif ( $- \times = +$ ): Cara<br>Alternatif ..... | 47  |
| Bab 8. Hitung Cepat dan Mudah .....                                                     | 56  |
| <br>                                                                                    |     |
| Daftar Pustaka .....                                                                    | 73  |
| <br>                                                                                    |     |
| Lampiran                                                                                |     |
| Daftar Istilah .....                                                                    | 75  |