DISKON MANIA:

Meningkatkan Pemikiran Algoritmik dalam Matematika Sekolah Dasar melalui Pembelajaran Hands-On

Menumbuhkan Pemikiran Komputasional &
Pemecahan Masalah Sistematis pada Siswa Kelas 4

Presenter

Yohana Francisca Natalia

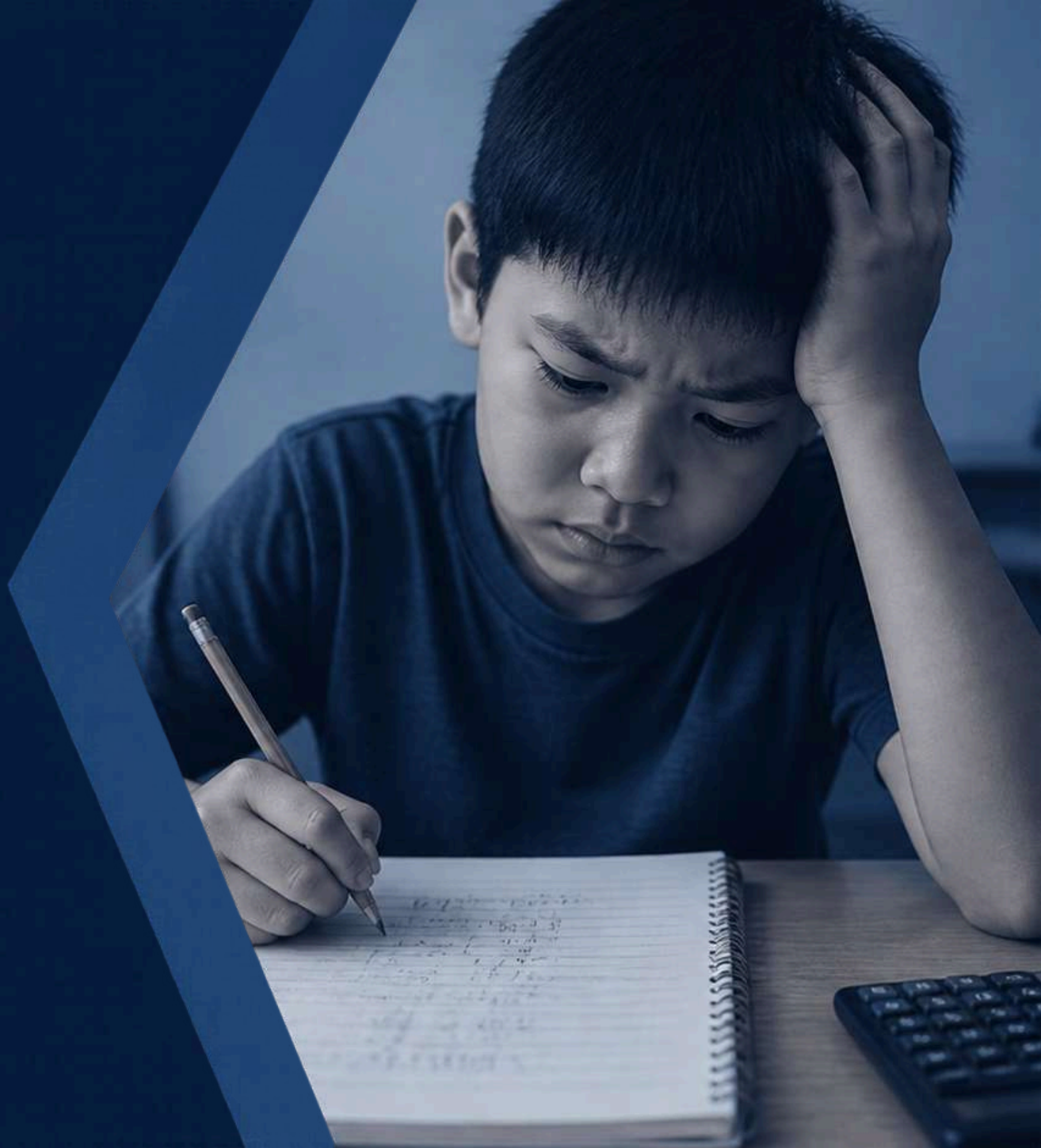


LATAR BELAKANG &
RUMUSAN MASALAH

Siswa kelas 4 mengalami kesulitan dalam menghitung harga akhir yang melibatkan diskon

Sering mengandalkan tebakan daripada pemecahan masalah yang sistematis

Rata-rata nilai pre-test	**22.24** (kategori rendah)



SOLUSI –
MEDIA ‘DISKON MANIA’

Media pembelajaran hands–on yang memperkuat pemikiran algoritmik dalam desimal dan persentase

Dirancang menggunakan model desain pembelajaran ADDIE

Peserta didik mengikuti algoritma yang jelas: input, proses, output



INPUT

Kartu karakter menampilkan harga awal

→

PROCESS

Kartu diskon menunjukkan persentase diskon

→

OUTPUT

Stiker memberikan umpan balik langsung tentang harga akhir

METODOLOGI & INDIKATOR

Siswa kelas 4 sekolah dasar
dengan penilaian pre-test dan post-test

Kemampuan mengikuti langkah-langkah
sistematis
dalam pemecahan masalah

Kemampuan menarik kesimpulan yang
akurat
dari hasil perhitungan



HASIL – PENINGKATAN SECARA KESELURUHAN

75.24

rata-rata nilai post-test

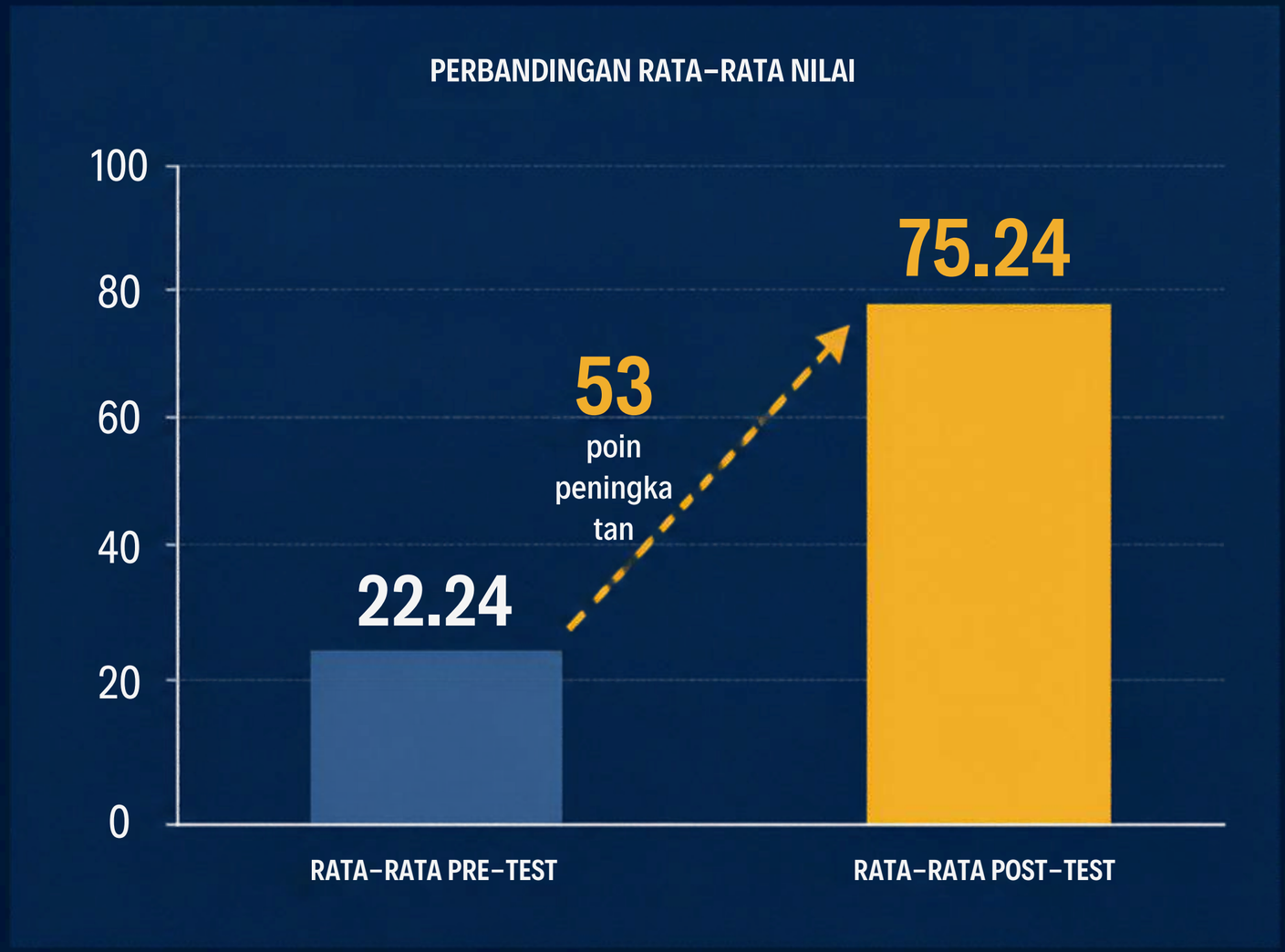
meningkat 53 poin dari pre-test

---

semua siswa mengalami peningkatan

nilai berkisar antara 50 hingga 92

Ukuran efek Cohen's d =
menunjukkan dampak sedang hingga signifikan



RINCIAN & ANALISIS INDIKATOR

Perkembangan terperinci pada keterampilan utama pemikiran algoritmik

PENGUASAAN LANGKAH–LANGKAH TERSTRUKTUR

84%

Perkembangan yang kuat dalam menerapkan penalaran langkah demi langkah untuk menyelesaikan masalah diskon

Konversi persentase ke pecahan
Perhitungan diskon
Penentuan harga akhir

KEPERCAYAAN DIRI DALAM MENARIK KESIMPULAN

78%

Kepercayaan diri yang semakin berkembang dalam merumuskan kesimpulan yang akurat berdasarkan informasi diskon

Menentukan penawaran terbaik
Memberikan alasan atas keputusan akhir



PEMBAHASAN & KESIMPULAN

Diskon Mania membantu siswa mengatasi kebingungan terhadap persentase dalam kehidupan nyata

Mendorong keterlibatan aktif dan pola pikir pemecahan masalah yang sistematis

Menghasilkan nilai kognitif yang lebih tinggi dan pemikiran algoritmik yang lebih kuat

Memberikan model praktis untuk membangun kepercayaan diri dalam matematika sehari–hari



TERIMA KASIH!

TANYA JAWAB

Pertanyaan & Diskusi

