Cara Cepat Mengerjakan Matematika Dasar di Tes Kerja

Trik menghitung cepat tanpa kalkulator untuk soal matematika dasar di tes kerja: persen, perbandingan, deret angka, dan soal cerita, lengkap dengan contoh.

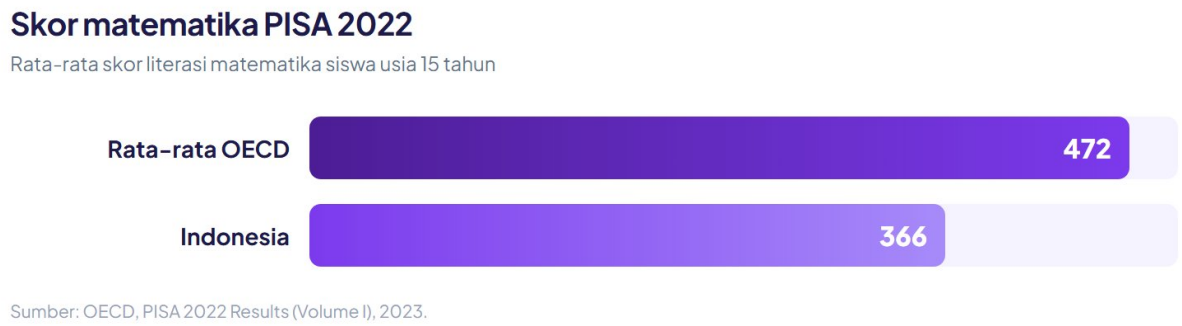
Nugroho Budi · 4 November 2026 · 8 menit baca



Ringkasnya: matematika di tes kerja hampir selalu berupa hitungan dasar, yaitu aritmetika, persen, perbandingan, deret angka, dan soal cerita singkat. Yang membuat sulit bukan rumusnya, melainkan waktunya yang sempit dan larangan memakai kalkulator. Kuncinya adalah beberapa trik hitung cepat, kebiasaan memperkirakan jawaban, dan keberanian melewati soal yang memakan waktu.

Matematika dasar tes kerja adalah bagian psikotes yang menguji ketepatan dan kecepatan berhitung dengan materi setingkat SMP. Anda tidak akan bertemu integral atau logaritma. Yang muncul justru soal seperti "berapa 15% dari 360" atau "angka berapa yang melanjutkan deret ini", dan semuanya harus selesai dalam hitungan detik.

Banyak pelamar merasa bagian ini paling menakutkan. Itu wajar. Kemampuan numerasi memang menjadi tantangan nasional: pada asesmen PISA 2022 dari OECD, skor matematika siswa Indonesia tercatat 366, jauh di bawah rata-rata negara OECD sebesar 472. Kabar baiknya, soal di tes kerja jauh lebih sederhana daripada soal PISA, dan polanya bisa dilatih.



Skor matematika PISA 2022. Sumber: OECD, PISA 2022 Results (Volume I), 2023.

Kenapa ada soal matematika di psikotes?

Perusahaan tidak sedang mencari ahli matematika. Soal hitungan dipakai untuk melihat beberapa hal sekaligus: apakah Anda teliti, apakah Anda bisa berpikir runtut di bawah tekanan waktu, dan seberapa cepat Anda menangkap pola. Kemampuan ini relevan untuk hampir semua pekerjaan, dari kasir yang menghitung kembalian sampai staf administrasi yang memeriksa laporan.

Soal hitungan biasanya muncul di tes kemampuan umum (seperti model WPT) dan di subtes hitungan serta deret angka pada tes IST. Gambaran lengkap jenis-jenis tes lainnya ada di panduan psikotes kerja.

Topik yang paling sering keluar

Topik	Contoh soal	Trik utama
Aritmetika	48 × 25 = ...	Ubah angka menjadi bentuk yang mudah dikalikan
Persen dan diskon	15% dari 360 = ...	Pecah persen menjadi 10% + 5%
Perbandingan	Uang A : B = 3 : 5, jumlah 240 ribu	Cari nilai satu bagian dulu
Deret angka	4, 7, 13, 25, ...	Lihat selisih, lalu selisih dari selisih
Soal cerita	Kecepatan, waktu, pekerjaan	Tulis satuannya, jangan langsung menghitung

Trik aritmetika tanpa kalkulator

Sebagian besar waktu habis bukan karena soalnya sulit, tetapi karena cara menghitungnya panjang. Tiga trik berikut bisa memangkas waktu secara drastis.



Tiga trik perkalian yang memangkas waktu hitung di tes kerja.

Kalikan dengan 5: kalikan dengan 10, lalu bagi dua. Contoh: 86 × 5 = 860 : 2 = 430.

Kalikan dengan 25: kalikan dengan 100, lalu bagi empat. Contoh: 48 × 25 = 4.800 : 4 = 1.200.

Kalikan bilangan dua digit dengan 11: jumlahkan kedua digitnya, lalu sisipkan di tengah. Contoh: 43 × 11 → 4 (4+3) 3 = 473. Jika jumlahnya lebih dari 9, tambahkan 1 ke digit depan: 78 × 11 → 7 (15) 8 = 858.

Contoh soal. 125 × 16 = ...

- a. 1.800
- b. 2.000
- c. 2.200
- d. 2.400

Jawaban: b. 2.000. Pecah 16 menjadi 8 × 2. Karena 125 × 8 = 1.000, maka 1.000 × 2 = 2.000.

Persen, diskon, dan untung rugi

Jangan menghitung persen sebagai desimal yang rumit. Mulailah dari 10% (geser koma satu angka ke kiri), lalu bangun persen lain dari situ: 5% adalah separuh dari 10%, dan 15% adalah 10% ditambah 5%.

Contoh soal. Seorang pedagang membeli barang Rp80.000 dan menjualnya Rp92.000. Berapa persen keuntungannya?

- a. 12%
- b. 13%
- c. 15%
- d. 20%

Jawaban: c. 15%. Untungnya Rp12.000. Persen keuntungan dihitung dari harga beli: 12.000 : 80.000 = 0,15. Jebakannya adalah menghitung dari harga jual, yang menghasilkan sekitar 13%.

Contoh soal. 15% dari 360 adalah …

Jawaban: 54. 10% dari 360 = 36, dan 5% = 18. Jumlahnya 54.

Perbandingan dan skala

Soal perbandingan menjadi mudah jika Anda menghitung nilai *satu bagian* lebih dulu.

Contoh soal. Uang Rani dan Dito berbanding 3 : 5. Jumlah uang mereka Rp240.000. Berapa uang Dito?

- a. Rp90.000
- b. Rp120.000

- c. Rp150.000
- d. Rp160.000

Jawaban: c. Rp150.000. Total bagian 3 + 5 = 8. Satu bagian = 240.000 : 8 = 30.000. Uang Dito 5 bagian = 150.000.

Contoh soal. Pada peta berskala 1 : 200.000, jarak dua kota 6 cm. Berapa jarak sebenarnya?

Jawaban: 12 km. 6 × 200.000 = 1.200.000 cm = 12 km. Ingat bahwa 1 km = 100.000 cm.

Deret angka: cara menemukan polanya

Deret angka adalah soal favorit di tes kerja karena menguji cara berpikir, bukan hafalan. Gunakan urutan pemeriksaan ini: selisih antarangka, lalu selisih dari selisih, lalu perkalian, lalu kemungkinan dua deret yang berselang-seling.



Selisihnya 3, 6, 12, dan 24: setiap selisih dua kali selisih sebelumnya.

Contoh soal. 4, 7, 13, 25, ...

Jawaban: 49. Selisihnya 3, 6, 12, yang selalu dikali dua. Selisih berikutnya 24, jadi 25 + 24 = 49. Pola lain yang juga cocok: setiap angka dikali 2 lalu dikurangi 1.

Contoh soal. 1, 4, 9, 16, 25, ...

Jawaban: 36. Ini bilangan kuadrat: 1^2, 2^2, 3^2, dan seterusnya. Pola kuadrat dan kubik sering muncul, jadi hafalkan kuadrat sampai 20 dan kubik sampai 10.

Contoh soal. 5, 10, 8, 16, 14, ...

Jawaban: 28. Polanya bergantian: dikali 2, dikurangi 2, dikali 2, dikurangi 2. Setelah 14 giliran dikali 2.

Latihan deret yang lebih banyak bisa Anda temukan di artikel tes matematika dasar di psikotes online.

Pembahasan lebih lengkap, termasuk deret selang-seling dan deret huruf, ada di pola deret angka psikotes.

Soal cerita: kecepatan dan pekerjaan

Soal cerita sering terasa panjang, padahal hitungannya sederhana. Biasakan menuliskan satuan sebelum menghitung.

Contoh soal. Sebuah mobil menempuh 180 km dalam 2 jam 30 menit. Berapa kecepatan rata-ratanya?

Jawaban: 72 km/jam. 2 jam 30 menit = 2,5 jam. 180 : 2,5 = 72.

Contoh soal. Andi menyelesaikan pekerjaan dalam 6 hari, sedangkan Budi dalam 3 hari. Jika bekerja bersama, berapa hari pekerjaan itu selesai?

Jawaban: 2 hari. Dalam sehari Andi menyelesaikan 1/6 pekerjaan dan Budi 1/3 atau 2/6. Bersama-sama mereka menyelesaikan 3/6 atau setengah pekerjaan per hari, jadi butuh 2 hari.

COBA TES INI · KOGNITIF

Tes Kemampuan Umum (model WPT)

50 soal campuran (kata, angka, logika, gambar) yang makin sulit, dikerjakan dalam 12 menit.

± 12 menit

Coba di klikpsikotes.com/tes/KU12

Rata-rata: soal yang sering dianggap remeh

Soal rata-rata hampir selalu ada, dan sering menjebak karena pelamar langsung membagi tanpa memeriksa data yang diminta. Ingat satu prinsip: **rata-rata × jumlah data = total**. Dari rumus sederhana ini, hampir semua variasi soal bisa diselesaikan.

Contoh soal. Rata-rata nilai 4 karyawan adalah 75. Setelah satu karyawan baru bergabung, rata-ratanya menjadi 78. Berapa nilai karyawan baru tersebut?

- a. 81
- b. 84
- c. 88
- d. 90

Jawaban: d. 90. Total awal 4 × 75 = 300. Total baru 5 × 78 = 390. Selisihnya 390 − 300 = 90, itulah nilai karyawan baru.

Contoh soal. Penjualan sebuah toko selama lima hari: 120, 135, 110, 145, dan 140 unit. Berapa rata-rata penjualan per hari?

Jawaban: 130 unit. Cara cepatnya, pilih angka acuan 130, lalu hitung selisih masing-masing: −10, +5, −20, +15, +10. Jumlah selisihnya 0, jadi rata-ratanya tepat 130. Trik angka acuan ini jauh lebih cepat daripada menjumlahkan semuanya.

Pecahan dan desimal yang wajib dihafal

Mengubah persen menjadi pecahan adalah salah satu cara tercepat untuk menghitung tanpa kalkulator. Hafalkan pasangan berikut sampai Anda tidak perlu berpikir lagi.

Persen	Pecahan	Desimal	Contoh pemakaian
50%	1/2	0,5	50% dari 84 = 42
25%	1/4	0,25	25% dari 360 = 90
20%	1/5	0,2	20% dari 450 = 90
12,5%	1/8	0,125	12,5% dari 640 = 80
33⅓%	1/3	0,333...	33⅓% dari 270 = 90
75%	3/4	0,75	75% dari 120 = 90

Dengan tabel ini, soal seperti "berapa 12,5% dari 640" bisa dijawab dalam dua detik: cukup bagi 640 dengan 8.

Kesalahan yang paling sering terjadi

- **Menjumlahkan diskon bertingkat.** Diskon 20% lalu 10% tidak sama dengan diskon 30%.
- **Menghitung persen keuntungan dari harga jual.** Persen untung dan rugi selalu dihitung dari harga beli atau modal.
- **Lupa mengubah satuan.** Menit menjadi jam, sentimeter menjadi kilometer, atau ribuan menjadi jutaan.
- **Berhenti di pola pertama yang terlihat.** Pada deret, periksa apakah pola Anda cocok dengan *semua* angka, bukan hanya dua angka pertama.

Strategi mengatur waktu

1. **Perkirakan dulu, hitung kemudian.** Kalau pilihannya 1.800, 2.000, 2.200, dan 2.400, perkiraan kasar sering sudah cukup untuk memilih.
2. **Lewati soal yang terlalu panjang.** Satu soal cerita yang rumit bisa menghabiskan waktu untuk tiga soal mudah.
3. **Coret pilihan yang mustahil.** Jawaban ganjil untuk perkalian dua bilangan genap, misalnya, pasti salah.
4. **Periksa satuan.** Banyak kesalahan terjadi karena lupa mengubah menit ke jam atau sentimeter ke kilometer.
5. **Jangan berhenti di soal yang sulit.** Pada kebanyakan tes kemampuan, setiap soal bernilai sama, jadi soal mudah di akhir sama berharganya.

Rencana latihan 5 hari khusus hitungan

Hari	Fokus	Target
1	Perkalian cepat (×5, ×25, ×11) dan kuadrat sampai 20	Hafal tanpa ragu
2	Persen, diskon bertingkat, untung rugi	20 soal dalam 10 menit
3	Perbandingan dan skala	15 soal dalam 8 menit
4	Deret angka dari mudah ke sulit	20 deret dalam 10 menit
5	Simulasi berwaktu campuran	Satu tes penuh seperti aslinya

Untuk hari kelima, cobalah latihan psikotes kerja online yang memakai batas waktu seperti tes sungguhan. Kalau ingin melihat contoh soal dari kelompok lain, buka kumpulan contoh soal psikotes kerja. Untuk memahami bagaimana skor hitungan memengaruhi gambaran kecerdasan secara umum, baca juga tes IQ kerja.

COBA TES INI · KOGNITIF

Tes Struktur Inteligensi (model IST)

176 soal dalam 9 subtes (kalimat, kata, analogi, persamaan, hitungan, deret angka, bentuk, kubus, daya ingat) untuk melihat profil kemampuan dan perkiraan IQ menurut usia.

± 80 menit

Coba di klikpsikotes.com/tes/IST

Pertanyaan yang sering diajukan

Apakah boleh memakai kalkulator di tes matematika kerja?

Umumnya tidak. Psikotes, baik di kertas maupun online, dirancang untuk dikerjakan tanpa kalkulator. Itulah sebabnya trik menghitung cepat sangat membantu.

Rumus apa saja yang perlu dihafal?

Cukup hal-hal dasar: kuadrat sampai 20, kubik sampai 10, persen umum seperti 25% = 1/4 dan 12,5% = 1/8, konversi satuan waktu dan jarak, serta rumus kecepatan = jarak : waktu.

Berapa lama waktu untuk satu soal hitungan?

Pada subtes hitungan dan deret angka IST, waktunya sekitar 30 detik per soal. Pada tes kemampuan umum model WPT, rata-ratanya sekitar 14 detik per soal untuk semua jenis soal.

Saya lemah di matematika, apakah pasti gagal psikotes?

Tidak. Hitungan hanya salah satu bagian dari rangkaian tes, dan hasilnya dinilai bersama kemampuan lain serta wawancara. Latihan rutin selama beberapa hari biasanya sudah cukup untuk meningkatkan kecepatan secara nyata.

Siap berlatih?

Latihan psikotes online dengan timer adil, hasil instan, dan pembahasan di **klikpsikotes.com/tes**. Daftar gratis untuk mulai.

Sumber: https://klikpsikotes.com/artikel/matematika-dasar-tes-kerja

Versi 1 November 2026. Hasil latihan di KlikPsikotes bukan penilaian psikologis resmi. © 2026 KlikPsikotes.