

Kupas Tuntas Aljabar & Teorema Pythagoras SMP Beserta Trik Cepat

■ Ringkasan & Sasaran Kompetensi:

Modul belajar matematika SMP mengupas persamaan aljabar linear satu/dua variabel, faktorisasi kuadrat, triple pythagoras sakti, serta bangun ruang sisi lengkung.

Bedah Tuntas Matematika Tingkat SMP

Materi Matematika di Sekolah Menengah Pertama menjadi jembatan krusial menuju konsep sains analitis tingkat tinggi. Penguasaan aljabar dan geometri mutlak diperlukan.

1. Operasi Aljabar dan SPLDV

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dapat diselesaikan dengan 3 metode utama:

- Metode Eliminasi: Menyamakan koefisien salah satu variabel lalu mengurangkan atau menjumlahkan kedua persamaan.
- Metode Substitusi: Mengisolasi satu variabel (misal $y = ax + b$) lalu memasukkannya ke persamaan lainnya.
- Metode Campuran (Eliminasi-Substitusi): Cara tercepat dan paling efisien yang paling direkomendasikan saat ujian.

2. Hafalan Wajib Triple Pythagoras

Teorema Pythagoras pada segitiga siku-siku: $c^2 = a^2 + b^2$ (c adalah hipotenusa/sisi miring terpanjang). Pasangan angka Triple Pythagoras yang sering keluar dalam ujian:

- 3, 4, 5 (kelipatannya: 6, 8, 10 dan 9, 12, 15)
- 5, 12, 13 (kelipatannya: 10, 24, 26)
- 7, 24, 25
- 8, 15, 17
- 9, 40, 41

3. Statistika Deskriptif SMP

- Mean (Rata-rata): Jumlah seluruh data dibagi banyak data.
- Median: Nilai tengah setelah data diurutkan dari terkecil ke terbesar.
- Modus: Nilai yang memiliki frekuensi kemunculan paling tinggi.

■ Siap Menguji Pemahaman Anda?

Kerjakan paket try out simulasi CAT dan Asesmen Nasional tingkat **SMP / MADRASAH TSANAWIYAH (MTs)** secara interaktif langsung melalui platform <https://simulasi.yooiki.com> lengkap dengan analisis butir soal, ranking leaderboard, dan pembahasan komprehensif.