

**MATEMATIKA**  
**SOAL –SOAL REQUEST**



**A. SKALA**

1. Tanah Pak Sahlan berbentuk persegi yang denahnya berskala 1 : 2.000. Jika panjang sisi pada denah 4 cm, maka luas tanah Pak Sahlan yang sebenarnya adalah...
2. Skala peta 1 : 2.000.000. Jika jarak antara kota P dan Q 150 km, maka jarak kedua kota tersebut pada peta adalah...
3. Jarak kota A ke kota B 800 km. Pada peta kedua jarak itu adalah 16 cm. Skala yang digunakan peta itu adalah...
4. Tino ingin menggambar jerapah yang tingginya 4 meter. Ia menggunakan skala 1 : 50, maka tinggi jerapah pada gambar adalah...
5. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 20 meter dan lebarnya 12 meter. Kebun tersebut digambar dengan skala 1 : 200. Berapa luas kebun tersebut pada denah?

**B. PERBANDINGAN**

1. Perbandingan uang Ani dan Umi adalah 3 : 5. Perbandingan uang Umi dan Imam adalah 4 : 7. Jika jumlah uang Ani dan Umi Rp 64.000, selisih uang Umi dan Imam adalah...
2. Umur Asri 14 tahun dan Umur Lila 6 tahun lebih muda dari pada umur Asri. Perbandingan umur Lila dan umur Asri adalah...
3. Umur A, B, dan C adalah 4 : 6 : 8. Selisih umur A dan C adalah 16 tahun. Berapa tahun jumlah umur B dan C?
4. Perbandingan umur Andi dan Budi 3 : 5. Perbandingan umur Budi dan Candra 4 : 3. Jika jumlah umur Budi dan Candra 105 tahun, berapakah selisih umur Andi dan Budi?

5. 5 liter bensin dapat menempuh jarak 30 km, maka jarak yang dapat ditempuh dengan bensin sebanyak 7 liter adalah...

### C. KECEPATAN

1. Skala peta 1 : 500.000. Jarak kota A ke kota B pada peta 4,2 cm. Seorang pengendara sepeda motor berangkat dari kota A pukul 09.35 dengan kecepatan 30 km/jam. Ditengah perjalanan, Ia istirahat selama 15 menit. Pukul berapa pengendara itu tiba di kota B?
2. Skala peta Pulau Jawa 1 : 2.500.000. Jarak Jarkarta - Jogja pada peta 28 cm. Sebuah kereta api berangkat dari Jogja pukul 06.30 dengan kecepatan rata-rata 70 km/jam. Selama perjalanan, kereta api tersebut berhenti di lima stasiun masing masing 15 menit. Pukul berapa kereta api itu tiba di Jakarta?
3. Jarak kota A ke kota B adalah 70 km. Waktu yang dibutuhkan 2 jam 36 menit. Berapa kecepatan yang ditempuh?

### D. DEBIT

1. Santo anak yang rajin. Sehabis menguras bak mandi, ia mengisi bak tersebut sebanyak  $120.000 \text{ cm}^3$  selama 10 menit. Berapakah debitnya?
2. Sebuah bejana berbentuk kubus dengan volume 60 liter. Diisi air sampai penuh dalam waktu 5 menit. Debit air itu adalah... liter/detik.
3. Sebuah saluran air, debit airnya 24 liter/detik. Dalam waktu satu jam air yang mengalir adalah... liter.
4. Sebuah air terjun dalam waktu 20 menit mengalir air 21.600 liter. Debit airnya adalah... liter/detik.