

TES KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
MATERI : ARITMETIKA SOSIAL
KELAS/SEMESTER : 2
WAKTU : 60 MENIT

Nama:

Kelas:

Petunjuk Umum

1. Isilah terlebih dahulu nama dan kelas pada tempat yang disediakan.
2. Bacalah dengan teliti setiap pertanyaan dibawah ini, kemudian kerjakan pada kolom yang telah disediakan secara mandiri.
3. Berikan alasan atau penjelasan yang lengkap pada setiap penyelesaian soal.

Pertanyaan

1. Susi mempunyai uang sebesar Rp 50.000,00. Lalu ia pergi ke toko alat tulis, susi membutuhkan 7 buku tulis dan 3 pulpen. Ketika akan membayar, ia ragu apakah uangnya cukup untuk membeli pulpen dan buku tulis tersebut. Karena ragu, ia memperhatikan orang yang membeli pulpen dan buku tulis yang sama. Ada seseorang yang membayar Rp 50.000,- untuk membeli 10 buku tulis yang sama. Tak lama kemudian ada seorang anak membeli sebuah pulpen yang ia ingin beli dan membayar kepada kasir sebesar Rp 6.000,00.
 - a. Apakah uang Susi cukup untuk membeli pulpen dan alat tulis tersebut? Mengapa?
 - b. Berapa banyak buku dan pulpen yang dapat dibeli oleh Susi dengan uang Rp 50.000,-?
2. Menjelang Hari Raya Idul Fitri, toko-toko di Pasar Baru menjual pakaian dengan diskon besar-besaran. Ibu berencana untuk membeli kemeja adik. Setelah berkeliling, ternyata ada 2 toko yang menjual kemeja yang sama dengan harga yang sama pula, yaitu Rp 200.000,- tetapi dengan penawaran diskon yang berbeda. Toko Lia Busana memberikan diskon sebesar 40% sedangkan Toko Victoria Busana memberikan diskon sebesar 30%(+10%) yang artinya akan terjadi diskon harga lagi sebesar 10% dari harga total yang telah didiskon 30%. Jadi, toko manakah yang harus dipilih ibu agar mendapat harga kemeja adik yang paling murah? Tunjukkan!
3. Sekolah Rina mengadakan study tour ke perusahaan gas Indonesia. Ketika berkeliling, Rina memperhatikan proses pengisian tabung gas di perusahaan tersebut dengan keadaan sebagai berikut:

- a. Tabung gas yang pertama memiliki berat kosong 2 kg. Kemudian tabung gas tersebut diisi gas seberat 75% dari berat totalnya. Tentukanlah berat total tabung gas tersebut?
 - b. Tabung gas yang kedua memiliki berat kosong 60% dari berat isinya. Kemudian tabung gas tersebut diisi gas dan beratnya menjadi 16 kg. Tentukanlah berat isi tabung gas tersebut?
 - c. Tabung gas yang kedua memiliki berat total 60 kg dengan berat isi 500% dari berat tabung kosongnya. Berapakah berat tabung gas tersebut jika dikosongkan?
4. Rina berencana untuk membuka rekening tabungan. Ia ditawarkan oleh saudaranya yang bekerja di bank swasta untuk membuka rekening di Bank A. Rina harus menabung sebesar Rp 500.000,- dengan bunga tunggal 10% per tahun dan biaya administrasi per bulan sebesar Rp 5.000,-. Esok harinya, Rina ditawarkan oleh sales Bank B untuk membuka rekening dengan tabungan awal sebesar Rp 500.000,- dengan bunga tunggal 12% per tahun dan biaya administrasi per bulan sebesar Rp 7.000,- Rina bingung akan memilih bank yang mana. Menurutmu Bank mana yang lebih menguntungkan Rina? Berikan penjelasan secara rinci!