

## Lembar Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Hari/tanggal :

---

---

### Petunjuk Pengerjaan Soal :

1. Membaca doa sebelum mengerjakan soal
2. Bacalah soal dengan cermat dan teliti
3. Kerjakan soal secara individu dan kerjakan terlebih dahulu yang menurut anda paling mudah
4. Alokasi waktu : 45 menit
5. Periksa jawaban kembali sebelum dikumpulkan

### Soal Tes

1. Bu Nana membeli 50 kg mangga dengan harga Rp 12.000 per kg. Kemudian ia menjual separuh bagian mangga tersebut dengan harga Rp 18.000 , lalu  $\frac{4}{5}$  bagian dari sisanya ia jual Rp.15.000 dan sisanya ia jual dengan harga Rp10.000, dengan demikian berapa keuntungan yang diperoleh oleh Bu Nana?
2. Di warung Pak Budi mempunyai stok 100kg gula seharga Rp700.000. ia ingin menjual gula tersebut dengan keuntungan 15%. Maka berapa harga jual setiap kilogram gula tersebut?

### Kunci Jawaban Soal

No	Langkah Penyelesaian	Keterangan Indikator	Bobot Soal	Total
1	<p>Diketahui :</p> <p>(i) Harga beli = Rp 15.000</p> <p>(ii) Berat seluruh manga = 50kg</p> <p>Ditanya : berapa untung pedagang?</p>	Kemampuan menyajikan pernyataan matematika secara lisan dan tulisan	1	7
	<p>Rumus untung</p> <p>Untung = Harga Jual- harga beli</p>	Mengajukan dugaan	1	
	<p>Misal</p> <p>A = Mangga yang akan dijual dengan harga Rp 18.000/kg</p> <p>B = Mangga yang akan dijual dengan harga Rp 15.000/kg</p> <p>C = Mangga yang akan dijual dengan harga Rp10.000/kg</p>	Manipulasi Matematika	1	
	<p>Maka, hasil penjualan dari masing-masing manga adalah</p> <p>A = Berat Mangga A × berat seluruh jeruk × harga jual</p> $= \frac{1}{2} \times 50\text{kg} \times \text{Rp}18.000$ $= \text{Rp}450.000$ <p>B = Berat Mangga jenis B × berat jeruk A × harga jual</p> $= \frac{4}{5} \times 25\text{kg} \times \text{Rp}15.000$ $= 20\text{kg} \times \text{Rp}15.000$ $= \text{Rp}300.000$	Kemampuan menyusun bukti terhadap kebenaran solusi	2	

<p><math>C = \text{Berat Mangga jenis C} \times \text{harga jual}</math>  <math>= 5\text{kg} \times \text{Rp}10.000</math>  <math>= \text{Rp}50.000</math></p> <p>Harga jual manga = Mangga A + Mangga B + Mangga C  <math>= \text{Rp}450.000 + \text{Rp}300.000 + \text{Rp}50.000</math>  <math>= \text{Rp}800.000</math></p>			
<p>Keuntungan Bu Nana          Untung = Harga Jual- harga Beli  <math>= \text{Rp}800.000 - (50\text{kg} \times \text{Rp}12.000)</math>  <math>= \text{Rp}800.000 - \text{Rp}600.000</math>  <math>= \text{Rp}200.000</math></p>	Kemampuan menarik kesimpulan dari pernyataan	1	
<p>Maka, Bu Nana akan mendapat keuntungan sebesar Rp200.000 dari hasil penjualan buah mangga</p>	Memeriksa kesahihan suatu argumen	1	
<p>Menentukan keuntungan 100 kg gula  <math>= 15\% \times \text{Rp}700.000</math>  <math>= \frac{15}{100} \times \text{Rp}700.000</math>  <math>= \text{Rp} 105.000</math></p> <p>Menentukan harga jual  <math>= \text{harga beli} + \text{keuntungan}</math>  <math>= \text{Rp}700.000 + \text{Rp}105.000</math>  <math>= \text{Rp}805.000</math></p> <p>Menentukan harga jual per kg  <math>= \frac{805.000}{100} = \text{Rp}8.050</math></p> <p>Jadi, Harga penjualan 1 kilogram gula adalah Rp8.050</p>	Menemukan pola atau sifat dari gejala matematis untuk membuat generalisasi	3	3