

## TES FORMATIF I

**I. Tentukanlah hasil dari penjumlahan dan pengurangan pecahan berikut ini.**

1.  $\frac{8}{10} + \frac{5}{6} = \dots$
2.  $13\frac{7}{6} + 15\frac{2}{5} = \dots$
3.  $48\frac{7}{6} - 25\frac{2}{3} = \dots$
4.  $15,635 - 4,741 = \dots$
5.  $13,861 - 4\% = \dots$

**II. Soal cerita**

1. Doni membeli  $10\frac{4}{5}$  liter minyak tanah. Minyak tersebut akan dimasukkan ke dalam sebuah botol. Di dalam botol tersebut masih terdapat sisa sebanyak 2,6 liter. Berapa liter isi botol tersebut setelah diisi kembali?
2. Sebuah pabrik gula dapat menghasilkan 135,670 kuintal setiap harinya. Karena terdapat beberapa mesin yang rusak, produksinya menurun hingga  $55\frac{1}{4}$  kuintal. Berapa kuintal gula yang dapat diproduksi pabrik tersebut setiap harinya?
3. Ibu dan bibi akan membuat kue kering. Bahan utamanya adalah tepung terigu. Ibu memiliki  $3\frac{5}{8}$  kg dan Bibi memiliki  $2\frac{7}{10}$  kg. Jika pembuatan kue menghabiskan  $4\frac{2}{5}$  kg tepung. Berapa kilogram tepung yang tersisa?

**Selamat Mengerjakan...**



### RUBRIK TES FORMATIF 1

No	Kunci jawaban	Skor
1.	$\frac{8}{10} + \frac{5}{6} = \frac{48}{60} + \frac{50}{60}$ $= \frac{98}{60}$ $= 1 \frac{38}{60}$ $= 1 \frac{19}{30}$	3
2.	$13 \frac{7}{6} + 15 \frac{2}{5} = (13+15) + (\frac{7}{6} + \frac{2}{5})$ $= 28 + (\frac{7}{6} + \frac{2}{5})$ $= 28 + (\frac{35}{30} + \frac{12}{30})$ $= 28 + (\frac{47}{30})$ $= 28 + 1 \frac{17}{30}$ $= 29 \frac{17}{30}$	5
3.	$48 \frac{7}{6} - 25 \frac{2}{3} = (48-25) + (\frac{7}{6} - \frac{2}{3})$ $= 23 + (\frac{7}{6} - \frac{2}{3})$ $= 23 + (\frac{7}{6} - \frac{4}{6})$ $= 23 + (\frac{3}{6})$ $= 23 + \frac{1}{2}$ $= 23 \frac{1}{2}$	5
4.	$15,635 - 4,741 = 10,894$	2
5.	$13,861 - 4\% = 13,861 - 0,04$ $= 13,821$	4
6.	<p>Diketahui</p> <p>Doni membeli <math>10\frac{4}{5}</math> liter minyak tanah</p> <p>Di dalam botol tersebut masih terdapat sisa sebanyak 2,6 liter</p> <p>Ditanya: Berapa liter isi botol tersebut setelah diisi kembali</p> <p>Penyelesaian</p> <p>Isi botol = <math>10\frac{4}{5}</math> liter + 2,6 liter</p> $= 10 \frac{4}{5} + \frac{26}{10}$ $= 10 + (\frac{4}{5} + \frac{26}{10})$ $= 10 + (\frac{8}{10} + \frac{26}{10})$ $= 10 + (\frac{34}{10})$ $= 10 + 3 \frac{4}{10}$ $= 13 + \frac{4}{10}$	6

	$= 13\frac{2}{5} \text{ liter}$ <p>Atau</p> $10\frac{4}{5} = 10,8$ <p>Jadi isi botol = <math>10,8 + 2,6</math>  <math>= 13,4 \text{ liter}</math></p>	
7.	<p>Diketahui:            pabrik gula dapat menghasilkan 135,670 kuintal            produksinya menurun hingga <math>55\frac{1}{4}</math> kuintal            Ditanya: Berapa kuintal gula yang dapat diproduksi pabrik tersebut setiap harinya</p> <p>Penyelesaian            Jumlah gula yang dapat diproduksi sekarang  <math>= 135,670 - 55\frac{1}{4}</math>  <math>= 135,670 - 55,25</math>  <math>= 80,42 \text{ kuintal}</math></p>	5
8.	<p>Diketahui:            Ibu memiliki <math>3\frac{5}{8}</math> kg dan Bibi memiliki <math>2\frac{7}{10}</math> kg            pembuatan kue menghabiskan <math>4\frac{2}{5}</math> kg tepung            Ditanya: Berapa kilogram tepung yang tersisa</p> <p>Penyelesaian            Jumlah tepung seluruhnya = <math>3\frac{5}{8} + 2\frac{7}{10}</math>  <math display="block">= (3 + 2) + (\frac{5}{8} + \frac{7}{10})</math> <math display="block">= 5 + (\frac{50}{80} + \frac{56}{80})</math> <math display="block">= 5 + (\frac{106}{80})</math> <math display="block">= 5 + 1\frac{26}{80}</math> <math display="block">= 6 + \frac{13}{40} \text{ kg}</math> <p>Sisa tepung = <math>6\frac{13}{40} - 4\frac{2}{5}</math>  <math display="block">= (6 - 4) + (\frac{13}{40} - \frac{2}{5})</math> <math display="block">= 2 + (\frac{13}{40} - \frac{16}{40})</math> <math display="block">= 1 + (\frac{40}{40} + \frac{13}{40} - \frac{16}{40})</math> <math display="block">= 1\frac{37}{40} \text{ kg}</math></p> </p>	10
	Skor maksimal	40