

## SOAL ANALISIS DIAGNOSTIK 2

1. Bu Yani memberlakukan “Sistem Kejujuran” bagi setiap siswa yang ingin membeli pensil dan penghapus. Siswa hanya tinggal meletakkan uangnya ke dalam “kotak kejujuran” yang disediakan. Di koperasi sekolah, harga setiap pensil adalah Rp2.500,00 dan harga setiap penghapus Rp1.500,00 Suatu hari, Bu Yani mendapatkan Rp10.500,00 dalam kotak kejujuran. Beliau merasa kebingungan ketika menentukan banyak pensil dan penghapus yang terjual. Bantu Bu Yani untuk menentukan banyak pensil dan penghapus yang mungkin.
2. Dari sistem persamaan berikut :  $x + 3y = 10$   $x = 2y - 5$  Nilai dari  $5x - 2y$  adalah... .
3. Harga 3 celana dan 2 baju adalah Rp280.000,00. Sedangkan harga 1 celana dan 3 baju di tempat dan model yang sama adalah Rp210.000,00. Harga sebuah baju adalah ... .
4. Panjang suatu persegi panjang adalah 3 cm lebih dari lebarnya. Jika keliling persegi panjang adalah 38 cm, maka luas persegi panjang tersebut adalah ....
5. Apakah  $2x + 4y = 10$  mempunyai solusi pada himpunan bilangan asli? Sebutkan apa saja solusinya.