

BAHAN PENGAYAAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

A. Diskusikan dengan kelompok kecil dan jelaskan bagaimana Anda menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Chandra berangkat dari kota A pada pukul 8.30 dengan kendaraan sepeda motor yang kecepatan rata-ratanya 50Km/Jam. Satu jam kemudian Dede berangkat dari tempat yang sama menuju tujuan yang sama dengan tujuan Chandra. Dede mengendarai sepeda motor yang kecepatan rata-ratanya 75Km/jam. Pada pukul berapakah Dede dapat menyusul Chandra pada perjalanan tersebut?
2. Terdapat dua bus antar provinsi yang berangkat dari terminal dengan tujuan kota yang sama dan melalui jalan yang sama pula. Bus pertama berangkat pada pukul 15.00 dengan kecepatan rata-rata 60Km/Jam. Bus kedua berangkat pukul 17.30 dengan kecepatan rata-rata 75Km/Jam. Pada jam berapakah bus kedua dapat menyusul perjalanan bus pertama?

B. Diskusikan dalam kelompok kecil & jawablah Pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Apakah yang dimaksud dengan fungsi?
2. Tuliskan jenis-jenis fungsi dan berikan masing-masing contohnya?
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan domain, kodomain dan range?
4. Diketahui fungsi $g(x) = \begin{cases} \frac{3}{x^2\sqrt{|9-x^2|}}, & x \text{ bilangan ganjil} \\ \frac{2}{2-x}, & x \text{ bilangan genap} \end{cases}$
 - a. Tentukan domain fungsi tersebut! (identifikasi nilai-nilai sehingga $g(x)$ terdefinisi)
 - b. Nilai $f(0)$
 - c. Nilai $f(5)$
5. Jika $f(x) = 7x^2 - \frac{x}{g(x^2) - g(x) + (g(x))^2} - 3$ dan $g(x)$ adalah fungsi pada no 4. Tentukanlah:
 - a. Domain $f(x)$ (identifikasi nilai-nilai sehingga $f(x)$ terdefinisi)
 - b. $f(-1)$
 - c. $f(4)$