Nama : Eko Saputra
NIM : 201420001
Fakultas : Ilmu Komput

Fakultas : Ilmu Komputer Prodi : Teknik Informatika

## Latihan

- 1. Ubah masing masing desimal berulang menjadi suatu hasil bagi dua bilangan bulat :
  - a. 0,21717171717...
  - b. 3,929292...
- 2. Carilah bilangan rasional antara  $\frac{17}{37}$  dengan  $\frac{52}{111}$
- 3. Gunakan sifat sifat medan untuk menyederhanakan bentuk bentuk dibawah ini:

$$a.(2x-3)^2$$

$$b \cdot \frac{2x-2x^2}{x^3-2x^2+x}$$

- 4. Tentukan jumlah angka penting pada bilangan bilangan dibawah ini :
  - a. 1379000
- d. 0,10000000
- b. 143000,01
- e. 0,12000004
- c. 0,000987

## Jawaban

$$(2x=-3)^{2}=(2x-3)(2x-3)$$

$$4x^{2}-6x-6x+9$$

$$4x^{2}-12x+9$$

$$\frac{2x-2x^2}{x^3-2x^2+x} = \frac{x(2-2x)}{x^2-2x+1}$$

$$\frac{2-2x}{x^2-2x+1}$$

$$\frac{2(x-1)}{(x-1)(x-1)} = \frac{-2(-1+x)}{(x-1)(x-1)}$$

$$\frac{2}{x-1}$$

3. a.

$$(2x-3)^{2}$$

$$(2x)^{2}-2x3+3^{2}$$

$$4x^{2}-2x2x3+3^{2}$$

$$4x^{2}-12x+3^{2}$$

$$4x^{2}-12x+9$$

$$4x^{2}-12x+9$$

b.

$$\frac{2x-2x^{2}}{x^{3}-2x^{2}+x} \qquad \frac{2x(-(x-1))}{(x-1)^{2}}$$

$$\frac{x(2-2x)}{x^{3}-2x^{2}+x} \qquad \frac{2x(-(x-1))}{(x-1)^{2}}$$

$$\frac{x2(1-x)}{x^{2}-2x+1} \qquad \frac{2x(-1)}{x-1}$$

$$\frac{2(1-x)}{(x-1)^{2}} \qquad \frac{-2}{x-1}$$

Sederhankan yang diatas atau pembilang

$$\frac{x}{2} - \frac{2}{x^2 - 4x + 3} = \frac{x}{x - 3} - \frac{2}{(x - 1)(x - 3)}$$

$$\frac{x(x - 1)}{(x - 1)(x - 3)} - \frac{2}{(x - 1)(x - 3)}$$
,samakan penyebut
$$\frac{x(x - 1) - 2}{(x - 1)(x - 3)}$$

$$\frac{x^2 - x - 2}{x^2 - 4x + 3}$$

Sederhankan yang dibawah atau penyebut

$$\frac{5}{x-1} + \frac{5}{x-3} = \frac{5(x-1)}{(x-1)(x-3)} + \frac{5(x-3)}{(x-1)(x-3)}$$

$$\frac{5x-5+5x-15}{(x-1)(x-3)}$$

$$\frac{x^2-x-2}{10x-20}$$

$$\frac{(x+1)(x-2)}{10(-2)}$$

$$\frac{x+1}{10}$$

4.

a. 1379000 = 4 Angka penting b. 143000,01 = 8 Angka penting c. 0,000987 = 3 Angka penting d. 0,10000000 = 8 Angka penting e. 0,12000004 = 8 Angka penting

