

LATIHAN SOAL

MATEMATIKA RELASI DAN FUNGSI MEMAHAMI FUNGSI



Nama :

Kelas :

VIII/D

Profil Pengembang

Resha Robiatul

Addawiyyah Jalaludin

NPM : 8420222016
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : FKIP
Universitas : Universitas Suryakencana
e-mail : resharobiatulaj@gmail.com



DOSEN PEMBIMBING 1
Dr. Elsa Komala, M.Pd.



DOSEN PEMBIMBING 2
Dr. Rani Sugiarni, M.Pd.

Analisis dan Evaluasi

1. Diketahui himpunan $A = \{\text{bilangan asli sampai } 5\}$ dan $B = \{2, 3, 5, 7\}$
Apabila relasi dari "anggota A adalah dua kali anggota B "
Apakah relasi himpunan A ke B merupakan fungsi?

Penyelesaian

Diketahui:

.....

.....

Ditanyakan :

$$A = 2 \times B$$

$$\dots = 2 \times \dots$$

himpunan pasangan berurutan relasi dari himpunan A ke B adalah

.....

Sehingga,

.....

2. Diketahui himpunan $C = \{3, 5, 7, 9\}$ dan $D = \{\text{bilangan asli sampai } 7\}$
Tentukan relasi antara himpunan C ke D dan apakah relasi tersebut merupakan fungsi? jika fungsi, maka buatlah persamaan dan grafik fungsinya!

Penyelesaian

Diketahui:
.....
.....

Ditanyakan :

.... =

.... =

.... =

.... =

Jadi relasi dari himpunan C ke D adalah

Himpunan pasangan berurutan relasi himpunan C ke D adalah

.....

Sehingga,

.....

Persamaan Fungsi

.... =

.... =

.... =

Grafik Fungsi

