

Lembar Kerja Peserta Didik

FUNGSI RASIONAL

nama keLompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Satuan Pendidikan : SMA PGRI 1 Pati

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : XI/2

Materi : Fungsi Rasional

Capaian Pembelajaran :

Di akhir fase F+, peserta didik mengenal berbagai fungsi (termasuk fungsi rasional, fungsi akar, fungsi eksponensial, fungsi logaritma, fungsi nilai mutlak, fungsi tangga dan fungsi piecewise) dan menggunakannya untuk memodelkan berbagai fenomena.

Tujuan pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menggambarkan grafik dan menentukan domain serta range dari fungsi rasional

Langkah mengerjakan Lkpd :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Tuliskan identitas anggota kelompok
3. Bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti
4. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dan kerjakan setiap permasalahan yang tersedia dalam LKPD
5. Tulislah jawabanmu pada kolom yang tersedia



LATIHAN 1

Buatlah grafik fungsi $f(x) = \frac{3x+2}{6x-5}$ kemudian tentukan domain dan rangnya!

Alternatif Penyelesaian

1) Tentukan titik potong grafik dengan sumbu X

.....
.....
.....

2) Tentukan titik potong dengan sumbu Y

.....
.....
.....

3) Tentukan asimtot tegak (vertikal)

.....
.....
.....

4) Tentukan asimtot datar (horizontal)

.....
.....
.....

5) Gambar grafiknya dan tentukan domain serta rangnya!

.

LATIHAN 2

Buatlah grafik fungsi $f(x) = \frac{2x - 4}{x - 3}$, kemudian tentukan domain dan range-nya!

Alternatif Penyelesaian

1) Tentukan titik potong grafik dengan sumbu X

.....
.....
.....

2) Tentukan titik potong dengan sumbu Y

.....
.....
.....

3) Tentukan asimtot tegak (vertikal)

.....
.....
.....

4) Tentukan asimtot datar (horizontal)

.....
.....
.....

5) Gambar grafiknya dan tentukan domain serta range-nya!

•