

# RUMUS FUNGSI

|         |                  |
|---------|------------------|
| Nama    |                  |
| Kelas   |                  |
| Sekolah | MTsN 13 Boyolali |

- Fungsi dinotasikan/dilambangkan dengan huruf kecil, misalnya  $f, g, h$ , dll.
- Jika fungsi  $f$  memetakan  $x$  anggota A ke  $y$  anggota B maka dapat dinotasikan

...

dibaca  $f$  memetakan  $x$  ke  $y$ .



Keterangan:

$f$  = nama fungsi

$x$  = domain/daerah asal

$y$  = bayangan dari  $x$



## PILIHAN JAWABAN

### PETUNJUK:

Geserlah pilihan jawaban berikut lalu arahkan pada bagian titik-titik yang tepat!

- Jika fungsi  $f$  dinyatakan dengan  $f: x \rightarrow ax + b$

maka rumus fungsinya adalah

...

Contoh:

Suatu fungsi  $f: x \rightarrow 3x - 2$  dengan domain  $D = \{1, 2, 3\}$ ,

tentukan:

a. Rumus fungsi

...

b. Range

...

c. Nilai  $f(-5)$

...

d. Bayangan dari 0

...

e. Nilai  $x$  jika  $f(x) = 10$

...

$f: x \rightarrow y$

$f(x) = 3x - 2$

$f(x) = ax + b$

$\{1, 4, 7\}$

$-2$

$4$

$-17$



## ➤ GRAFIK FUNGSI



Silakan kalian pelajari LKS Matematika kelas VIII halaman 28

(Menyusun Tabel Fungsi dan Menggambar Grafik Fungsi)

Contoh:

Gambarlah grafik fungsi  $f(x) = 2x - 1$  dengan domain

$D = \{1, 2, 3\}$ .

a. Tabel fungsi

| $x$         | 1                                              | 2                                              | 3                                |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| $2x$        | $2 \cdot (1) =$ <input type="text" value="2"/> | $2 \cdot (2) =$ <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="..."/> |
| $-1$        | <input type="text" value="-1"/>                | <input type="text" value="-1"/>                | <input type="text" value="..."/> |
| $f(x)$      | $2 - 1 =$ <input type="text" value="1"/>       | $4 - 1 =$ <input type="text" value="3"/>       | <input type="text" value="..."/> |
| $(x, f(x))$ | <input type="text" value="..."/>               | <input type="text" value="(2, 3)"/>            | <input type="text" value="..."/> |



### PILIHAN JAWABAN

#### PETUNJUK:

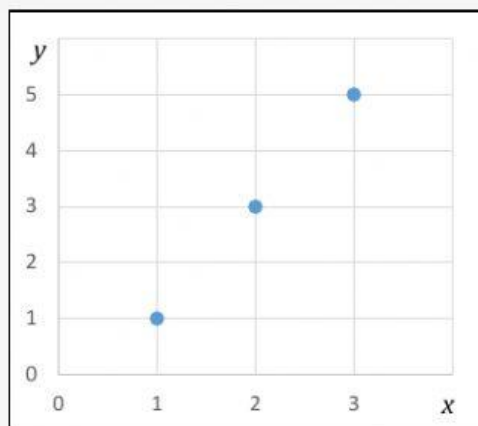
Geserlah pilihan jawaban berikut lalu arahkan pada bagian titik-titik yang tepat!

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text" value="-1"/> | <input type="text" value="(3, 5)"/> |
| <input type="text" value="6"/>  | <input type="text" value="(1, 1)"/> |
| <input type="text" value="5"/>  |                                     |

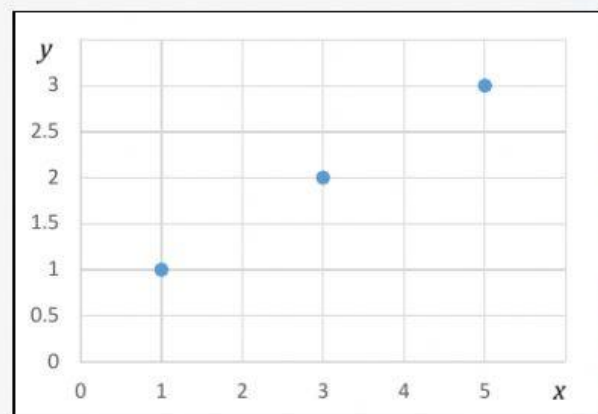


b. Grafik Fungsi

**PETUNJUK:** Pilih B jika gambar grafik benar dan pilih S jika gambar grafik salah.



|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="B"/> | <input type="text" value="S"/> |
|--------------------------------|--------------------------------|



|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="B"/> | <input type="text" value="S"/> |
|--------------------------------|--------------------------------|

