

BAB 2

RELASI DAN FUNGSI

LATIHAN 3

1. Jika $f: x \rightarrow 5x$ dengan daerah asal $x = 3$, maka daerah hasilnya adalah ...
2. Jika $f(x) = 4x - 5$, maka $f(-6)$ adalah ...
3. Jika $f: x \rightarrow 3x - 3$, maka bayangan dari 12 adalah ...
4. Jika $f(x) = 2x + 3$, dengan daerah asal $\{-1, 0, 1, 2\}$, maka daerah hasilnya adalah ...
A. $\{-1, 1, 3, 5\}$ C. $\{1, 4, 7, 10\}$
B. $\{1, 3, 5, 7\}$ D. $\{1, 3, 6, 10\}$
5. Jika daerah asal $\{x \mid -3 < x \leq 4, x \text{ bilangan bulat}\}$, maka anggota daerah asalnya adalah ...
A. $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ C. $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
B. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ D. $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
6. Jika $f(x) = 4x - 1$, dengan daerah asal $\{x \mid -3 \leq x \leq 3, x \text{ bilangan bulat}\}$, maka daerah hasilnya adalah ...
A. $\{-13, -9, -5, -1, 2, 6, 10\}$
B. $\{-13, -9, -5, -1, 3, 8, 12\}$
C. $\{-13, -9, -5, -1, 3, 7, 11\}$
D. $\{-13, -9, -5, -1, 3, 7, 12\}$
7. Jika $f(x) = 2x + 1$ dengan daerah asal $\{x \mid -2 \leq x < 2, x \text{ bilangan bulat}\}$, lengkapilah tabel fungsi di bawah ini :

2x				
1	1	1	1	1

8. Jika $f(x) = x - 2$ dengan daerah asal $\{x \mid -2 \leq x \leq 2, x \text{ bilangan bulat}\}$,

