

➤ Presentasi Fungsi

DEFINISI	
Fungsi dapat dispefiksikan dalam berbagai bentuk, di antaranya:	4. Kode program (source code) Contoh: Fungsi menghitung x
1. Himpunan pasangan terurut.	
• Seperti pada relasi $f = \{(a, b) \mid a \in A, b \in B\}$	
2. Formula pengisian nilai (assignment).	function abs(x:integer):integer; begin if x < 0 then abs:=-x else abs:=x; end;
• Contoh: $f(x) = 2x + 10$, $f(x) = x^2$, dan $f(x) = 1/x$.	
3. Kata-kata	
• Contoh: "f adalah fungsi yang memetakan jumlah bit 1 di dalam suatu string biner".	

Contoh

- $f(x) = 2x + 10$, untuk $x < 5$, $A = \text{bilangan asli kurang dari 5}$
 $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{12, 14, 16, 18\}$
 $f(1) = 2 \cdot 1 + 10 = 12$
 $f(2) = 2 \cdot 2 + 10 = 14$
 $f(3) = 2 \cdot 3 + 10 = 16$
 $f(4) = 2 \cdot 4 + 10 = 18$
- $f(x) = 2x + 10$
 $= \{(1, 12), (2, 14), (3, 16), (4, 18)\}$

➤ Komposisi Fungsi

Diberikan fungsi $f(x) = x - 1$ dan $g(x) = x^2 + 1$. Tentukan $f \circ g$

Misal $x \in A$, $A = \text{bilangan asli kurang dari 5}$

$A = \{1, 2, 3, 4\}$

$f \circ g(x) = f(g(x))$

untuk $x=1$, maka $f(g(x)) = f(g(1))$
 $= f(1^2 + 1)$
 $= f(2)$
 $= 2 - 1$
 $= 1$

untuk $x=2$, maka $f(g(x)) = f(g(2))$
 $= f(2^2 + 1)$
 $= f(5)$
 $= 5 - 1$
 $= 4$

untuk $x=3$, maka $f(g(x)) = f(g(3))$
 $= f(3^2 + 1)$
 $= f(10)$
 $= 10 - 1$
 $= 9$

untuk $x=4$, maka $f(g(x)) = f(g(4))$
 $= f(4^2 + 1)$
 $= f(17)$
 $= 17 - 1$
 $= 16$

Jadi komposisi fungsi $f \circ g$ untuk $x \in A$, $A = \text{bilangan asli kurang dari 5}$ adalah

$f \circ g(x) = \{(1, 1), (2, 4), (3, 9), (4, 16)\}$

Peserta matdis 26 Maret 2025

11:18 AM

Silahkan ketikan: NIM - Nama

Hover over a message to pin it

keep

Pin message

REZQI PUTRA 11:19 AM

15681 - Rezqi tatya anza putra

Farros Rifantiarno Ramadhani 11:19 AM

Farros Rifantiarno Ramadhani - A11.2024.15694

FADHIL RIYANTO 11:19 AM

A11.2024.15691 - FADHIL RIYANTO

KAYLA VERDA FAWNIA HESES 11:19 AM

A11.2024.15689 - Kayla Verda

NICKO GALANG ANARKI 11:19 AM

A11.2024.15690-Nicko Galang Anarki

Farros Rifantiarno Ramadhani 11:19 AM

Farros Rifantiarno Ramadhani - A11.2024.15694

ZACKY RACHULHAQ 11:20 AM

A11.2024.15693 - Zacky Ubaidillah Rachulhaq

MUHAMMAD PRABOWO 11:20 AM

M.Maulana Yusuf P - A11.2024.15683

MUHAMMAD SYAFIQ AL FAJRI 11:20 AM

A11.2024.15698-Muhammad Syafiq AlFajri

REZQI PUTRA 11:20 AM

A11.2024.15681 - Rezqi tatya anza putra

KUMARA HIBRIZY 11:20 AM

A11.2024.15688 - Kumara Zaki Hibrizy

MUHAMMAD IQBAL 11:20 AM

A11.2024.15747-Muhammad Iqbal

NIA RAMADHANI 11:20 AM

A11.2024.15677- Nia Ramadhani

MERVIN FAUZHAN ATKLY 11:20 AM

Mervin FAuzhan Atkly - A11.2024.15679

VALENTIO TITAN 11:20 AM

A11.2024.15676 - Valentio Titan Sugiyarto

AHMAD ZAKIRIN 11:20 AM

A11.2024.15758 - Ahmad Naufal Zakirin

KUKUH RAMADHAN PRASTIYO 11:20 AM

A11.2024.15680 - Kukuh Ramadhan Prastiyo

Adi Arsah 11:20 AM

A11.2024.15701 - Arsah Cipta Adi Stiyanto

Wanda Lathifa Adahwiyah 11:21 AM

A11.2024.15692 -Wanda Lathifa Adahwiyah

HAYDAR RAFA SATYA PUTRA 11:26 AM

A11.2024.1500-Haydar Rafa Satya Putra

A11.2024.15700-Haydar Rafa Satya Putra

Fajar Aziz Kurniawan 11:33 AM

A11.2024.15685 - Fajar Aziz Kurniawan
RAFY FALEVI 11:33 AM
A11.2024.15753 Rafy Wildan Falevi
MR. RIZIQ 11:34 AM
A11.2024.15757 Mohammad Riziq Subhan
RIZKY RAMADHANI 11:34 AM
Rizky Delfa Ramadhani A11.2024.15687
RAFY FALEVI 11:34 AM
A11.2024.15753 - Rafy Wildan Falevi
AKHMAD SHARUL GHUFRON 11:34 AM
A11.2024.15703 - Akhmad Sharul Ghufon
A11.2024.15699 - Mohamad Ezza Fisabili
A11.2024.15695 - Muhammad Dita Adinata
A11.2024.15752 Indy Najmus saqib
A11.2024.15755 - Handika