

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

L K P D

Relasi Fungsi

(Mengidentifikasi Himpunan)



Relasi dan Fungsi

Himpunan Perhatikan Bagan Berikut!



Apabila dimisalkan himpunan A merupakan anak-anak dari Bani Madhuri tersebut, maka anggota himpunannya terdiri dari Sulastri, M. Idris, A. Halim, dan M. Tohir; sehingga anggota himpunannya bisa ditulis sebagai berikut.

$A = \text{Sulastri, , A. Halim, M. Tohir}\}$

Jadi banyaknya himpunan A adalah...

$n(A) = \dots$

$B = \text{Himpunan cucu Bani Madhuri}$

$B = \{ \dots, \text{Faisol, ... , Risqi, Hasbi, Alvin,} \}$

$n(B) = \dots$



Cara penyajian Himpunan

Cara Deskripsi: Himpunan dinyatakan dengan cara kata-kata

Himpunan A = {huruf vokal alfabet latin}

Himpunan C = {bilangan prima kurang dari tujuh belas}

Cara Enumerasi: Himpunan dinyatakan dengan cara menyebutkan anggota-anggotanya

Himpunan E = {a, i, u, e, o}

Himpunan F = {2, 3, 5, 7, 11, 17, 19}

Himpunan H = {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}

Cara Notasi Himpunan: Himpunan dinyatakan dengan cara menggunakan notasi pembuat himpunan

Himpunan A = {y | y > 10, dengan y merupakan bilangan asli}.

Himpunan B = {y | y < 20, dengan y merupakan bilangan prima}.

Himpunan C = {x | x < 8, dan x ∉ A}.



Ayo Lengkapi Tabel Berikut

No.	Cara Deskripsi	Cara Enumerasi	Cara Notasi Himpunan
1.	$E = \{\text{bilangan asli kurang dari } 10\}$		
2.		$F = \{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$	
3.			$G = x \mid -5 < x \leq 4, x \in B$
4.	$H = \{\text{bilangan ganjil kurang dari } 16\}$		
5.			$I = \{x \mid 3 < x \leq 12, x \in A\}$
6.		$J = \{1, 2, 3, 4, 6, 12, 24\}$	
7.		$K = \{1, 4, 9, 16, 25\}$	
8.			$L = x \mid x = y^2, y \in A, y \neq 3$