



ENGLISH – MANDARIN NATIONAL PLUS SCHOOL

SMP PELITA BANGSA

光明三语国民学校 初中

Status : TERAKREDITASI A

Ijin Operasional : 421.201/115/DIKBUD/2007, NPSN : 50103657, NSS : 20222090050

Jl. Mahendradatta No. 88, Denpasar Barat 80117 Phone : 0361-490565, 490579

email : pelitabangsa08@gmail.com

N a m a : _____

Bid. Studi : Matematika

PH 2 Himpunan

K e l a s : SMP – VII

Semester : I

Nilai	Tandatangan	KKM
guru		
		76

Hari, tanggal : Senin, 13 September 2021

Pilihlah jawaban di bawah ini dengan tepat dan benar!

1. Perhatikan gambar kelompok-kelompok berikut.
 - i. Kelompok dokter handal.
 - ii. Kelompok dokter gigi.
 - iii. Kelompok siswa berkacamata.
 - iv. Kelompok siswa pandai.
 - v. Kelompok buah manis.

Di antara kelompok-kelompok tersebut yang merupakan himpunan adalah....

- a. i dan ii
 - b. ii dan iii
 - c. ii dan iv
 - d. ii dan v
2. Diketahui himpunan $A = \{14, 21, 28, 35, 42, 49\}$. Penulisan himpunan A dengan cara notasi pembentuk himpunanyang benar adalah....
 - a. $\{x | 7 \leq x < 49, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
 - b. $\{x | 7 \leq x \leq 49, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
 - c. $\{x | 14 < x < 50, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$
 - d. $\{x | 14 \leq x < 50, x \text{ bilangan kelipatan } 7\}$

3. Diketahui himpunan-himpunan berikut.

$A = \{\text{bilangan prima genap}\}$

$B = \{\text{bilangan asli kurang dari } 1\}$

$C = \{\text{faktor prima dari } 1.237\}$

$D = \{\text{faktor dari } 23\}$

Himpunan yang merupakan himpunan kosong adalah....

- a. himpunan A
- b. himpunan B
- c. himpunan C
- d. himpunan D

4. Diketahui himpunan-himpunan berikut.

$A = \{\text{buku, pensil, bolpoin}\}$

$B = \{\text{mobil, truk}\}$

$C = \{x | x < 40, x \text{ bilangan asli kelipatan } 10\}$

$D = \{\}$

Pasangan himpunan yang ekuivalen adalah....

- a. himpunan A dan himpunan C
- b. himpunan A dan himpunan D
- c. himpunan B dan himpunan C
- d. himpunan B dan himpunan D

