



LKPD

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

- ❖ Menentukan Banyaknya pemetaan
- ❖ Memahami Korespondensi satu-satu

I. Banyaknya Fungsi/Pemetaan

- ❖ Banyak pemetaan dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus b^a
- ❖ Banyak pemetaan dari himpunan B ke himpunan A dapat ditentukan dengan rumus a^b

Latihan yuk!

Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah!

1. Banyak pemetaan/ fungsi yang mungkin dari himpunan A = {a,b} ke himpunan B = {1,2,3} adalah 9

2. Jika A = {x | -2 < x < 2, x ∈ B} dan B = {x | x bilangan prima < 8}, Maka banyaknya pemetaan dari B ke A adalah 64

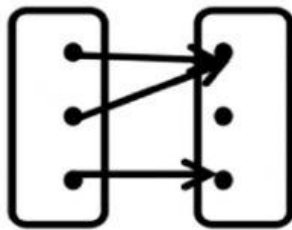
PETUNJUK

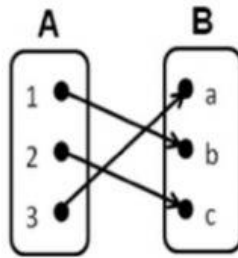
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda ▼ pada kotak jawaban

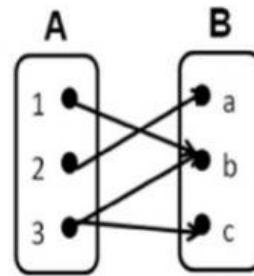
II. KORESPONDENSI SATU-SATU

Banyaknya korespondensi satu-satu dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus **$n!(n \text{ faktorial})$**

Perhatikan diagram panah berikut, manakah yang merupakan korespondensi satu-satu?









Lanjut soal

PETUNJUK
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda ▼ pada kotak jawaban

SOAL

1. Jika $A = \{x | -2 < x < 2, x \in \mathbb{B}\}$ dan $B = \{x | x \text{ bilangan prima} < 8\}$, tentukan banyaknya pemetaan dari A ke B
2. Diketahui himpunan $A = \{\text{himpunan pembentuk kata CERIA}\}$ dan himpunan $B = \{\text{bilangan prima kurang dari 5}\}$. Tentukan banyaknya Pemetaan dari himpunan B ke A

3. Diketahui himpunan $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ dan himpunan $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$. Maka tentukanlah berapa banyak kemungkinan korespondensi satu satu yang dapat dibentuk dari himpunan A ke himpunan B ?

Diketahui himpunan-himpunan berikut.

$$P = \{x | x < 4, x \text{ bilangan asli}\}$$

$$Q = \{x | x \text{ faktor prima dari } 40\}$$

$$R = \{x | 4 < x < 20, x \text{ bilangan prima}\}$$

$$S = \{x | 3 \leq x \leq 7, x \text{ bilangan ganjil}\}$$

4. Himpunan-himpunan yang dapat berkorespondensi satu-satu adalah

Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :

- **Klik "finish"**
- **Ketik nama lengkap dikolom "enter your full name"**
- **Ketik nama kelas kalian di kolom "group/level"**
- **Ketik "FUNGSI" Pada kolom school subject**
- **Klik send**

♥SELAMAT BELAJAR♥