

LKPD 3 Rumus Banyak Pemetaan

Kegiatan:

Dengan mengamati LKPD 2, untuk menentukan banyaknya pemetaan dari suatu himpunan A ke himpunan B, lengkapilah tabel berikut

$n(A) = a$	$n(B) = b$	$n(f:A \rightarrow \underline{B})$ $\underline{B}^A = n(\underline{B})^{n(A)}$	$n(f:B \rightarrow \underline{A})$ $\underline{A}^B = n(\underline{A})^{n(B)}$
A	B	$B = \underline{B}^A = n(\underline{B})^{n(A)}$	$A = \underline{A}^B = n(\underline{A})^{n(B)}$
1	1	$1 = 1^1 = 1$	$1 = 1^1 = 1$
2	1	$1 = 1^1 = 1$	$2 = 2^1 = 2$
2	3	$3 = 3^2 = 9$	$2 = 2^3 = 28$
4	3	$3 = \underline{\quad}^4 = \underline{\quad}$	$4 = 4 \underline{\quad} = \underline{\quad}$
5	2	$2 = \underline{\quad} \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$5 = \underline{\quad} \underline{\quad} = \underline{\quad}$
6	3	$3 = \underline{\quad} \underline{\quad} = \underline{\quad}$	$6 = \underline{\quad} \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Kesimpulan

Rumus menentukan banyak pemetaan

$n(A) = \underline{\quad}$

$n(B) = \underline{\quad}$

a. Pemetaan dari himpunan A ke himpunan B adalah $\underline{\quad}$

b. Pemetaan dari himpunan B ke himpunan A adalah $\underline{\quad}$