

MEMANGKATKAN SUATU PERPANGKATAN

Sifat pemangkatan dalam perpangkatan :

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$= a^{mn}$$

Contoh :

Tentukan hasil dari perpangkatan di bawah ini :

$$(3^2)^3 = 3^{2 \cdot 3}$$

$$= 3^6$$

$$= 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$= 243$$

Atau untuk mencari hasil kita gunakan cara lain yaitu :

$$(3^2)^3 = 3^2 \times 3^2 \times 3^2$$

$$= (3 \times 3) \times (3 \times 3) \times (3 \times 3)$$

$$= 9 \times 9 \times 9$$

$$= 243$$

MEMANGKATKAN SUATU PERKALIAN BILANGAN

Amatilah tabel di bawah ini !

Pemangkatan pada perkalian bilangan	Bentuk perkalian berulang	Perpangkatan
$(2 \times 3)^3$	$(2 \times 3) \times (2 \times 3) \times (2 \times 3)$ $= 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$ $= (2 \times 2 \times 2) \times (3 \times 3 \times 3)$	$2^3 \times 3^3$
$(2 \times 5)^4$	$(2 \times 5) \times (2 \times 5) \times (2 \times 5) \times (2 \times 5)$ $= 2 \times 5 \times 2 \times 5 \times 2 \times 5 \times 2 \times 5$ $= (2 \times 2 \times 2 \times 2) \times (5 \times 5 \times 5 \times 5)$	$2^4 \times 5^4$
$(b \times y)^2$	$(b \times y) \times (b \times y)$ $= b \times y \times b \times y$ $= (b \times b) \times (y \times y)$	$b^2 \times y^2$

Hasil dari pemangkatan pada perkalian adalah perkalian dari perpangkatan dengan pangkat yang sama.

BAPA JO CHANNEL YOUTUBE

<https://www.youtube.com/channel/UCPpivUVIncF-DoleEvwrpLA/videos>

BAPA JO LKS INTERAKTIF LIVE WORKSHEETS

<https://www.liveworksheets.com/user/bapajo>

Nama :

Kelas :

Pemangkatan Pada Perpangkatan & Memangkatkan Suatu Perkalian Bilangan

Email Guru :

bapajo2007@gmail.com

Simak Video Materi

Pemangkatan pada perpangkatan

Memangkatkan suatu perkalian bilangan

Lengkapilah tabel di bawah ini !

Pemangkatan Suatu Perpangkatan	Nilai
$(5^2)^3$	
$(10^3)^4$	
$(5^4)^2$	
$(2^3)^2$	
$(3^2)^4$	

Pemangkatan Pada Perkalian Bilangan	Nilai
$(3 \times 5)^3$	
$(8 \times 4)^5$	
$(5 \times 8)^4$	
$(2 \times 6)^2$	
$(4 \times 5)^3$	

BAPA JO CHANNEL YOUTUBE

<https://www.youtube.com/channel/UCPpivUVIncF-DoleEvwrpLA/videos>