LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama:

1. …
2. …
3. …
4. …

Kelompok:

Kelas:

Pada pembelajaran kali ini kita akan mempelajari logaritma. Kita akan menerapkan rumus logaritma dalam masalah kehidupan sehari-hari.

Ayokk kerjakan secara berkelompok!!

PERMASALAHAN

Sebuah koloni bakteri terdiri atas 5000 bakteri. Setiap bakteri akan membelah diri menjadi dua setiap 2 jam sekali. Pertubuhan bakteri tersebut mengikuti bentuk fungsi eksponensial $f(x) = 5000(2^x)$ dengan x adalah periode membelahnya bakteri.

Lengkapi table perumbuhan bakteri berikut!7

Periode	0	1	2	3	4	5	6	7
Pertumbuhan bakteri	2	…	…	…	…	…	…	...

Lengkapi tabel hubungan antara eksponen dengan logaritma berikut!

Bentuk eksponen	Bentuk logaritma
$2^0 = 1$	${}^2\log 1 = 0$
$2^1 = 2$	${}^2\log 2 = 1$
$2^2 = 4$	…
$2^3 = 8$	…
…	${}^2\log 16 = 4$
$2^5 = 32$	…
$2^6 = 64$	${}^2\log 64 = 6$
$2^7 = 128$	…

Bersama teman kelompok diskusikan hubungan antara eksponensial dan logaritma berdasakan table diatas!

LIVEWORKSHEETS

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS