

yang diharapkan dapat mengurangi bakteri sebanyak 20% pada setiap tiga jamnya. Pemberian obat dilakukan mulai dari pukul 09.00.

Berdasarkan cerita di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cermat dan tepat!

- a. Tentukan rumus suku ke-n untuk pola barisan bilangan pada cerita tersebut.

Untuk dapat menjawab pertanyaan di atas, yuk, isi tabel di bawah ini terlebih dahulu

	Waktu	Banyak bakteri
U_1	09.00	6.250
U_2	12.00	$6.250 \times (\dots)^{-1} = \dots$
U_3	15.00	$6.250 \times (\dots)^{-1} = \dots$
U_4	18.00	$6.250 \times (\dots)^{-1} = \dots$
U_5	21.00	$6.250 \times (\dots)^{-1} = \dots$
...	...	...
U_n	...	$\dots \times \dots^{-1}$

Jadi, rumus suku ke-n untuk pola barisan bilangan di atas adalah

- b. Tentukan perkiraan jumlah bakteri pada pukul ke 24.00 dengan menggunakan rumus yang diperoleh di poin a maka diperoleh

$$U_n = 6.250 \times (\dots)^{-1}$$

$$= \dots$$

Jadi, jumlah bakteri setelah pemberian obat pada pukul 24.00 adalah

3. Siswa mempresentasikan jawabannya dan guru memberikan konfirmasi.