

Nama: _____

Kelas: _____

E-LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

BAKTERI



ILMU PENGETAHUAN ALAM KELAS X SMA/MA

STUDI KASUS



Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

Seorang siswa bernama Raka sering menggunakan handphone, handuk, dan bantal setiap hari. Raka jarang membersihkan handphonenya dan hanya mencuci handuknya sebulan sekali. Suatu hari Raka menonton video yang menunjukkan bahwa benda-benda seperti handphone, spons cuci piring, handuk, dan bantal dapat menjadi tempat hidup bakteri. Raka menjadi penasaran dan bertanya-tanya:

- Mengapa bakteri bisa hidup pada benda-benda tersebut?
- Bagaimana bakteri dapat berkembang biak dengan cepat?
- Apakah bakteri selalu berbahaya bagi manusia?

➤➤➤ Untuk menjawab rasa penasaran tersebut, lakukanlah analisis berikut.



Pertanyaan Analisis

1). Berdasarkan kasus di atas, apa masalah utama yang dialami oleh Raka?

Jawab:



Pertanyaan Analisis



2). Mengapa benda-benda seperti handphone, handuk, dan bantal dapat menjadi tempat hidup bakteri?

Jawab:

3). Sebutkan dua ciri umum bakteri yang membedakannya dari organisme lain!

Jawab:

4). Bakteri termasuk organisme prokariotik. Apa yang dimaksud dengan sel prokariotik?

Jawab:

5). Sebutkan dua struktur utama sel bakteri beserta fungsinya!

Jawab:



Pertanyaan Analisis



6). Bakteri memiliki bentuk yang berbeda-beda. Sebutkan tiga bentuk bakteri yang kamu ketahui!

Jawab:

7). Mengapa bentuk bakteri dapat berbeda-beda?

Jawab:

8). Bagaimana cara bakteri berkembang biak sehingga jumlahnya dapat bertambah dengan cepat?

Jawab:

9). Mengapa makanan atau benda yang jarang dibersihkan dapat menjadi tempat berkembangnya bakteri?

Jawab:



Pertanyaan Analisis

10). Menurut pendapatmu, apa saja cara yang dapat dilakukan untuk mencegah pertumbuhan bakteri pada benda-benda di sekitar kita?

Jawab:
