

MIKROORGANISME



Zara belajar biologi di sekolah.

Ia suka materi tentang mikroba.

Ia belajar dengan giat agar bisa mendapat nilai bagus.

Kalau sudah besar, dia mau bekerja di sebuah laboratorium.





Kerja kerasnya selama ini tercapai.

Zara sekarang bekerja untuk lakukan penelitian mikroba.

Tugasnya adalah untuk temukan mikroba yang belum dikenal.

Mikroba itu punya banyak manfaat.



Ada bau tidak enak yang keluar dari kulkas.

Ternyata ada buah yang busuk.

Zara akan menguji buah tersebut untuk melihat apakah ada mikroba di sana.

Ia ingin mencari tahu bagaimana mikroba membuat buah menjadi busuk dan bau.



Zara memulai penelitian dengan mencium baunya.

Karena ini hanyalah buah, tidak bahaya untuk mencium langsung.

Dari baunya, ia bisa tahu ada mikroba atau tidak di dalam buah.



Ketika kita mencium bau, akan ada molekul kecil yang masuk ke hidung.

Dari molekul itu, kita akan tahu proses yang sedang terjadi.

Zara punya penciuman yang baik.



Ia mengambil potongan buah busuk tadi lalu dibagi menjadi dua kelompok.

Ia kemudian memulai pengujian.

Kelompok buah pertama dibuat jadi pembanding.

Ini artinya ia tidak akan menaruh apapun pada bagian tersebut.

Kelompok buah kedua baru ia tambahkan zat-zat yang berbeda.



Zara mengecek tiap botol selama berminggu-minggu.

Ia mencatat dalam laporan apa yang ia lihat.

Setelah dua minggu, ia membuat laporan tersebut sebagai data.

Ia dapat melihat data tersebut untuk melihat pola-pola tertentu.

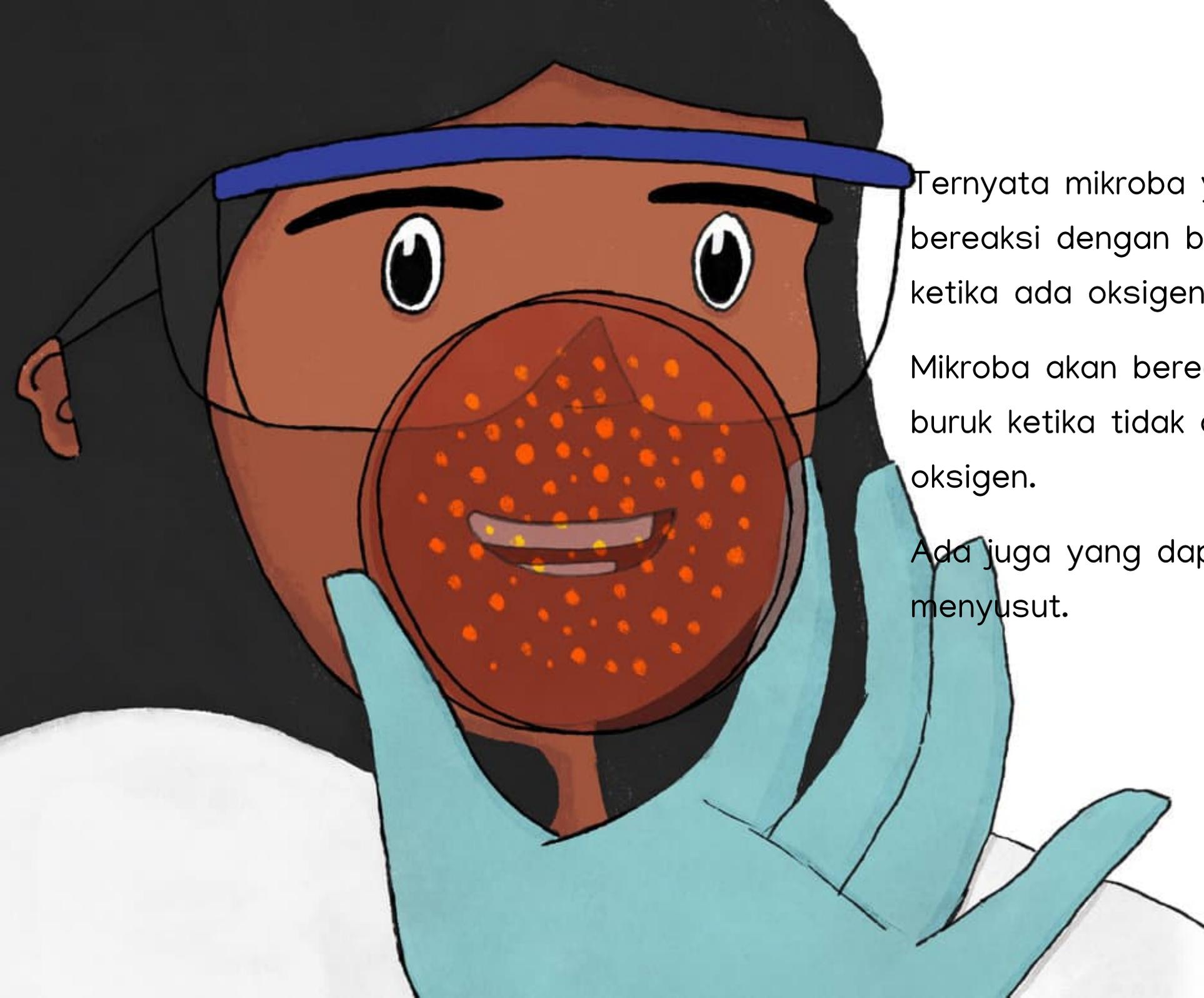


Dari data tersebut,
Zara lakukan uji coba
tambahan.

Ia menaruh mikroba ke
dalam agar-agar.

Ia juga menaruh ke
dalam tetesan darah,
kaldu sapi dan ekstrak
ragi.

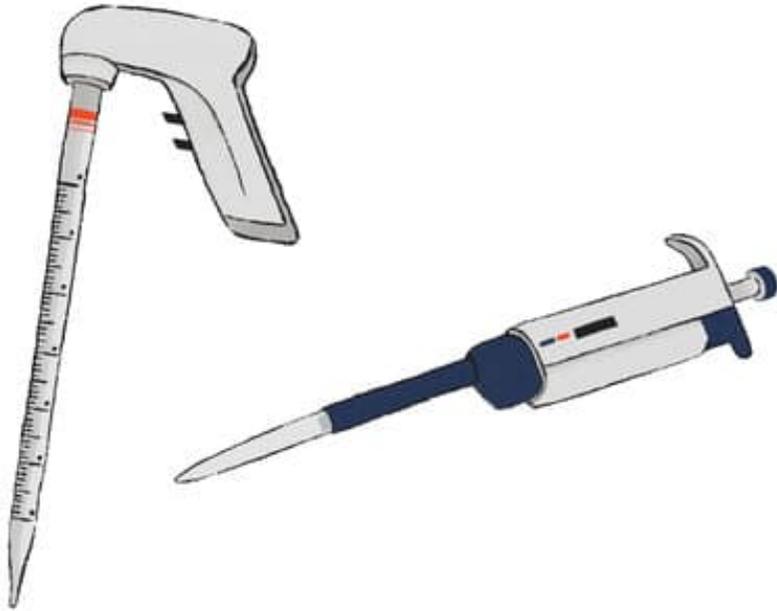
Ini untuk melihat
mikroba dapat tumbuh
pada media apa saja.



Ternyata mikroba yang bereaksi dengan baik ketika ada oksigen.

Mikroba akan bereaksi buruk ketika tidak ada oksigen.

Ada juga yang dapat menyusut.



Selama bekerja, Zara menjaga semua alat uji coba tetap bersih.

Alat pembersih ini disebut autoklaf.

Alat ini bisa memompa uap panas ke alat uji coba.

Hal ini akan menghilangkan mikroba sehingga hasil uji coba tidak berubah.





Zara dibantu oleh teman kerjanya di laboratorium.

Temannya juga akan membuat uji coba yang sama.

Hasil mereka harusnya sama.

Jika demikian, itu artinya Zara telah menemukan mikroba baru!



Mikroba bisa bermanfaat untuk banyak hal. Salah satunya, bisa membuat makanan lebih tahan lama.

Ada juga mikroba yang bisa membantu air tetap bersih. Bisa juga untuk buat obat.

Kira-kira, mikroba baru Zara bisa untuk apa, ya?



Buku-buku Bookbot merupakan buku yang mengajarkan pada anak tentang huruf, bunyi, dan kata-kata sederhana berdasarkan urutan bunyi atau buku fonik berkualitas yang diperkenalkan oleh **Cakupan dan Urutan dalam Bookbot**. Buku-buku ini bisa didapatkan secara cuma-cuma di perpustakaan Bookbot.

Kami sangat senang dapat menawarkannya pada Anda untuk mengunduh dan mencetaknya tanpa biaya apa pun. Namun, kami akan sangat menghargai jika Anda dapat memberikan tautan balik ke halaman situs web kami di **bookbot.id/buku-anak-gratis** pada situs web sekolah Anda agar lebih banyak anak dan orang tua yang dapat menikmati dan belajar dari buku-buku gratis yang kami sediakan.

Kami percaya bahwa dengan menciptakan pustaka buku-buku fonik dengan jumlah koleksi yang besar akan menginspirasi dan menumbuhkan kepercayaan diri anak dalam proses mereka belajar membaca. Anda dapat membaca lebih banyak tentang misi kami di **bookbot.id**.

Diadaptasi dari “Microbes” oleh Bel Richardson dan Jemma Jose. Dilisensikan di bawah CC BY-NC 4.0.

Teks telah diubah dan disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pembaca dengan berbagai tingkat kemampuan membaca, juga membantu dalam pengembangan keterampilan membaca mereka. Ilustrasi telah dimodifikasi sesuai dengan prasyarat khusus yang ditetapkan oleh tingkat bacaan. Adaptasi ini belum menerima persetujuan resmi dari penulis asli ataupun ilustrator.

Anda bebas untuk menyalin dan mendistribusikan materi dalam bentuk dan format apa pun, asalkan Anda mematuhi syarat-syarat lisensi yang ditetapkan dalam **CC BY-NC 4.0**.

Harap berikan atribusi (penilaian) yang sesuai dengan memberikan tautan ke **Bookbot**.



bookbot.id