



UNIT 3

TEMA *Sains Hayat*

Buku Teks M.S.: 21 – 46

MIKROORGANISMA




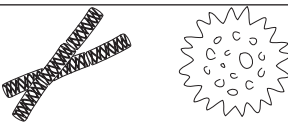
INFO RINGKAS

Mikroorganisma

UPSR '19

1 Mikroorganisma ialah hidupan seni yang tidak dapat dilihat dengan mata kasar.

2

Jenis mikroorganisma	Contoh
Fungi	 mukor <i>Penicillium</i>
Protozoa	 Ameba Paramecium
Bakteria	 Basilus Streptokokus
Virus	 Influenza HIV
Alga	 Spirogira fitoplankton

3 Mikroorganisma seperti fungi, protozoa, alga dan bakteria menjalankan proses hidup, iaitu bernafas, bergerak dan bertumbuh.



Mikroorganisma Bernafas

4 Faktor pertumbuhan mikroorganisma adalah air, udara, nutrien, suhu dan keasidan yang sesuai.

Kesan Buruk Mikroorganisma

UPSR '17, '18

Sesetengah mikroorganisma memberi kesan buruk kepada manusia, misalnya:

- menyebabkan penyakit berjangkit
 - ❖ konjunktivitis
 - ❖ tuberkulosis
 - ❖ kurap
 - ❖ malaria



Bagaimana Covid-19 merebak?

- merosakkan makanan dan menyebabkan perubahan tekstur, rupa, bau dan rasa
- bakteria di dalam mulut menukarkan gula dan kanji dalam makanan kepada asid menyebabkan pereputan gigi
- bakteria membiak dalam makanan yang rosak dan mengeluarkan toksik di dalam usus manusia menyebabkan keracunan makanan

Kegunaan Mikroorganisma

UPSR '19

Sesetengah mikroorganisma memberi faedah kepada manusia, misalnya:

- pembuatan makanan seperti keju, yogurt, tempe, tapai dan roti
- penghasilan antibiotik dan vaksin
- penguraian bahan organik menjadi baja organik
- merawat sisa kumbahan dan memusnahkan sisa toksik dalam loji kumbahan

Amalan Pencegahan Penyakit Berjangkit

Langkah-langkah mencegah penyakit berjangkit:

- Mencuci tangan sebelum makan.
- Tidak berkongsi peralatan peribadi dengan orang lain.
- Kuarantin pesakit yang menghidap penyakit berjangkit.
- Penyediaan makanan yang bersih.
- Memasak air minuman.
- Menutup hidung dan mulut.
- Mengelak daripada mendekati pesakit yang menghidap penyakit berjangkit.