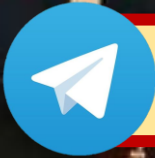




# 英雄

Sains bab 1  
NCT 127  
@imanrosejin



Cottagebunny notes



# Mikroorganisma

Dikelaskan berdasarkan bentuk (a) Kokus – sfera  
(b) Basilus – rod  
(c) Vibrio – koma  
(d) Spirillum – pilin

kulat



mikroorganisma  
yang tiada klorofil

alga



Alga ialah mikroorganisma unisel  
atau multisel yang mempunyai klorofil

# jenis mikroorganisma



✿ protozoa  
ialah mikroorganisma  
yang sangat seni



✿ virus  
hanya dapat tumbuh  
dan membiak di dalam sel hidup



## faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisma

Kebanyakan mikroorganisma gemar hidup dalam keadaan yang gelap dan lembap kecuali alga.

Kebanyakan Mikroorganisma sesuai hidup pada pH 7 (neutral).

nutrien dan kelembapan ialah keperluan asas bagi mikroorganisma.

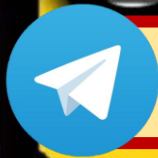


Suhu optimum bagi pertumbuhan mikroorganisma parasit adalah pada  $37^{\circ}\text{C}$ . Semua mikroorganisma masih hidup tetapi tidak bertumbuh atau membiak pada suhu di bawah  $-18^{\circ}\text{C}$ . Spora bakteria dapat hidup sehingga  $120^{\circ}\text{C}$ .



Cottagebunny notes





*cara pembiakan mikroorganisma*

*pembentukan spora*

*pertunasan*

*belahan dedua*

*penggandaan diri*



# Mikroorganisma Berfaedah

## Pertanian

Bakteria pengikat nitrogen mengikat gas nitrogen di atmosfera dan menukarkannya kepada nitrat

## Penguraian

Bakteria dan kulat menukarkan bahan organik mati kepada bahan yang lebih ringkas

## Pencernaan makanan

Bakteria yang hidup dalam salur makanan haiwan herbivor merembeskan enzim selulase yang mencernakan selulosa

## Perindustrian

Bakteria menyingkirkan tisu dan lemak daripada kulit haiwan

## Perubatan

Virus dan bakteria boleh digunakan untuk menyediakan vaksin

## Industri makanan

Yis digunakan untuk menaikkan adunan roti dan kek (penapaian)



Cottagebunny notes

