

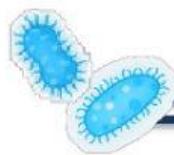
TES FORMATIF !!!

- Archabacteria merupakan jenis mikroorganisme yang hidup pada habitat yang ekstrem. Archabacteria bahkan dapat bertahan hidup pada habitat yang memiliki kadar Oksigen (O_2) yang rendah. Mengapa demikian? (3a)

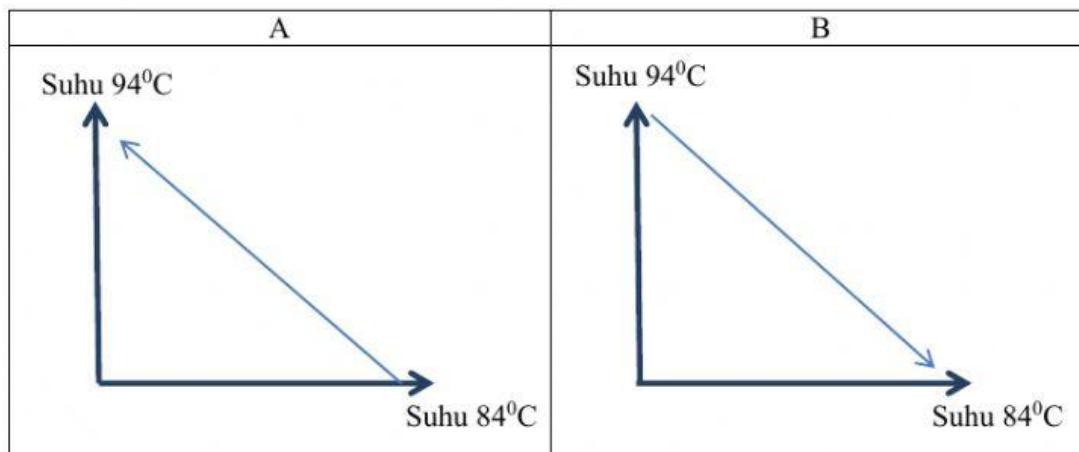
Jawaban :

- Archabacteria memiliki manfaat dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya jika enzim dari archabacteria ditambahkan ke dalam sabun cuci atau detergen dapat meningkatkan kemampuan sabun cuci detergen pada suhu dan pH yang tinggi. Bagaimana kerja archabacteria pada keadaan tersebut? (3d)

Jawaban :



3. Metanogen merupakan salah satu jenis dari archabacteria yang dapat tumbuh baik pada suhu 94°C dan akan mati jika berada di bawah 94°C . Pilihlah grafik yang benar pada tabel di bawah ini sesuai dengan pernyataan tersebut ! (3b)



4. Perhatikan gambar di bawah ini !



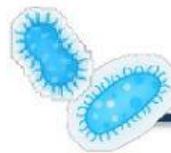
Gambar 1. Lumpur

Gambar 1 adalah gambar daerah yang berlumpur dengan kadar Oksigen (O_2) yang rendah. (1a)



Gambar 2. Sungai dengan air yang jernih

Gambar 2 merupakan gambar sungai dengan kadar oksigen tinggi dengan melihat kejernihan air. Pada dua keadaan berebeda pada gambar tersebut. Habitat yang manakah disukai oleh Archabacteria? Mengapa demikian? Jelaskan ! (3e)



Jawaban :

5. Archabacteria memiliki berbagai jenis spesies dengan peranan yang berbeda. Tuliskan pada tabel di bawah ini minimal 3 spesies berserta peranannya dari kelompok archabacteria ! (3b)

No	Spesies	Peranan
1		
2		
3		
4		
5		