

TES FORMATIF !!!

1. Archabacteria merupakan jenis mikroorganisme yang hidup pada habitat yang ekstrem. Archabacteria bahkan dapat bertahan hidup pada habitat yang memiliki kadar Oksigen (O₂) yang rendah. Mengapa demikian?

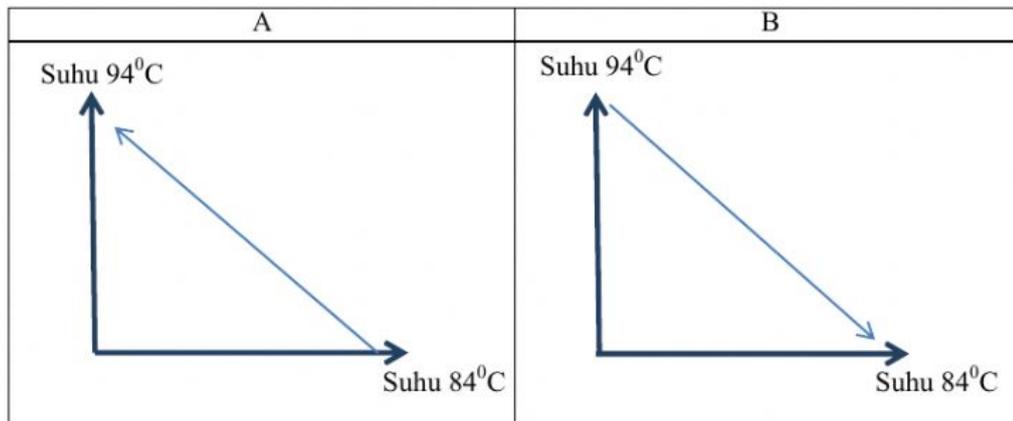
3a

Jawaban :

2. 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?

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 dibawah ini sesuai dengan pernyataan tersebut !



4. Perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar 1. Lumpur

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



Gambar 2. Sungai dengan air yang jernih

Gambar 2 merupakan gambar sungai dengan kadar oksigen tinggi dengan melihat kejernihan air. Pada dua keadaan berbeda pada gambar tersebut. Habitat yang manakah disukasi oleh Archabacteria? Mengapa demikian? Jelaskan !

Jawaban :

5. Archabacteria memiliki berbagai jenis spesies dengan peranan yang berbeda. *Drag and drop* jawaban yang sesuai dengan jenis spesies ke peranan spesies !

Sulfolobus acidocaldarius

Bakteri yang hidup di lingkungan rendah oksigen dan menghasilkan gas metana

Metanogen boonei

Bakteri yang hidup dalam zona hidrotermal bawah laut

Methanobrevibacter ruminantium

Bakteri yang hidup pada lingkungan dingin dengan suhu yang sangat rendah

Sulfolobus litoralis

Bakteri dalam mata air panas yang asam

Thermococcus litoralis

Bakteri yang digunakan untuk mempelajari replikasi DNA



REFLEKSI

Setelah kamu belajar menggunakan e-modul ini, isilah pertanyaan dibawah ini dengan menjawab “Ya” atau “Tidak”. Jika kamu menjawab “Ya” maka kamu akan mendapatkan skor 2. Tetapi, jika kamu menjawab “Tidak” kamu akan mendapatkan skor 0. Isilah jawaban dengan jujur sesuai dengan keadaan kamu !

Tabel 1. Pertanyaan untuk Refleksi

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah setelah menggunakan e-modul ini dapat menambah pengetahuan mu?		
2	Apakah kamu dapat menjelaskan ciri-ciri Archabacteria?		
3	Apakah kamu dapat menjelaskan cara-cara reproduksi pada Archabacteria?		
4	Apakah kamu dapat menjelaskan cara Archabacteria membantu mengurangi pencemaran?		
5	Apakah kamu dapat menjelaskan peranan Archabacteria?		
6	Apakah kamu dapat menjelaskan kembali alasan Archabacteria hidup pada habitat yang ekstrem?		
7	Apakah kamu dapat menjelaskan contoh-contoh Archabacteria?		
8	Apakah setelah kamu mempelajari materi pertemuan ini kamu dapat mengaitkannya dengan materi pelajaran berikutnya?		

Keterangan skor yang diperoleh :

- ✚ Skor 0 – 4 : kamu tidak peduli pada materi ini
- ✚ Skor 5 – 9 : kamu memiliki kepedulian yang kurang pada materi ini
- ✚ Skor 10 – 16 : kamu memiliki kepedulian yang tinggi pada materi ini

Jika, kamu menempati kategori tidak peduli terhadap materi ini kamu harus terus

ber

Tingkat Penguasaan

90-100 = Sangat Baik

80-89 = Baik

70-79 = Cukup

<70 = Kurang

Jika kamu mendapatkan skor 80 maka kamu dapat meneruskan pelajaran selanjutnya, Good Job !

Jika kamu tidak mencapai skor 80 maka kamu harus mengulangi materi ini. Tetap semangat !



Umpan Balik

Ter formatif berupa essay dengan bobot nilai disesuaikan dengan jawaban yang dijelaskan. Skor pada satu soal berkisar 1-20.