

LKPD

EKOLOGI & KEANEKARAGAMAN HAYATI

PERTEMUAN 3



Nama :

Nomor Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Petunjuk

1. Tulislah nama kelompok terlebih dahulu !
2. Bacalah soal dengan teliti !
3. Disuksikan dengan rekan sekelompok Anda !
4. Tanyakan kepada guru jika terdapat kesulitan !



Tujuan

Tujuan Kegiatan:

1. Peserta didik mampu menjelaskan peran dan fungsi masing-masing komponen biotik dalam lingkungan.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi faktor-faktor abiotik yang mempengaruhi kehidupan makhluk hidup di lingkungan

Orientasi

Simak video ekosistem kebun teh berikut dengan mengscan barcode dibawah ini !



Sumber : <https://me-qr.com/>



Merumuskan masalah

1. Apa peran dan fungsi masing-masing komponen biotik dalam lingkungan?
2. Bagaimana interaksi antar komponen biotik mempengaruhi ekosistem?

Menyusun Hipotesis

Ayo coba susun hipotesis kalian tentang komponen biotik dan abiotik !

Mengumpulkan data

Pada kesempatan kali akan menjelajahi *virtual reality* melalui *spatial.io*. Pastikan device laptop atau HP yang digunakan memiliki jaringan yang stabil



Alat dan Bahan

1. *Virtual reality* teh oyol melalui website *spatial*
2. Lembar pengamatan
3. Alat tulis





Prosedur

1. Persiapkan perangkat VR dan pastikan semuanya terhubung dan berfungsi dengan baik.
2. Pilih simulasi lingkungan yang tersedia yang menyediakan berbagai komponen abiotik dan biotik melalui website *spatial* yang sudah disediakan oleh guru
3. Silahkan menjelajahi lingkungan virtual Identifikasi komponen abiotik (faktor non-hidup). biotik (makhluk hidup)
4. Catatlah hasil pengamatan mereka tentang komponen-komponen yang mereka temui, termasuk contoh dari masing-masing komponen.
5. Diskusikan hasil percobaan bersama teman kelompok kalian
6. Jawablah pertanyaan bersama teman sekelompok kalian



Sumber : *ethno-virtual reality* teh oyol



Hasil Pengamatan

Jawaban:



Hasil Pengamatan

Contoh Komponen Abiotik & Biotik

NO	Abiotik	Biotik



Menguji Hipotesis

Setelah kalian melakukan percobaan apakah telah sesuai dengan hipotesis awal kalian?

Peran komponen biotik

Produsen :

Konsumen :

Peran komponen abiotik :

Challenge



Jawab pertanyaan yang ada pada galeri tersebut!!



Sumber : *ethno-virtual reality* teh oyol



Kesimpulan

Komponen abiotik adalah

.

Peran komponen abiotik

.

Komponen biotik adalah

.

Peran komponen biotik

.



Jawaban Pertanyaan Challenge

