

Live Worksheets Siswa

HUBUNGAN KOMPONEN BIOTIK & ABIOTIK

Nama: _____

Kelas: _____

Presensi: _____





Capaian Pembelajaran :

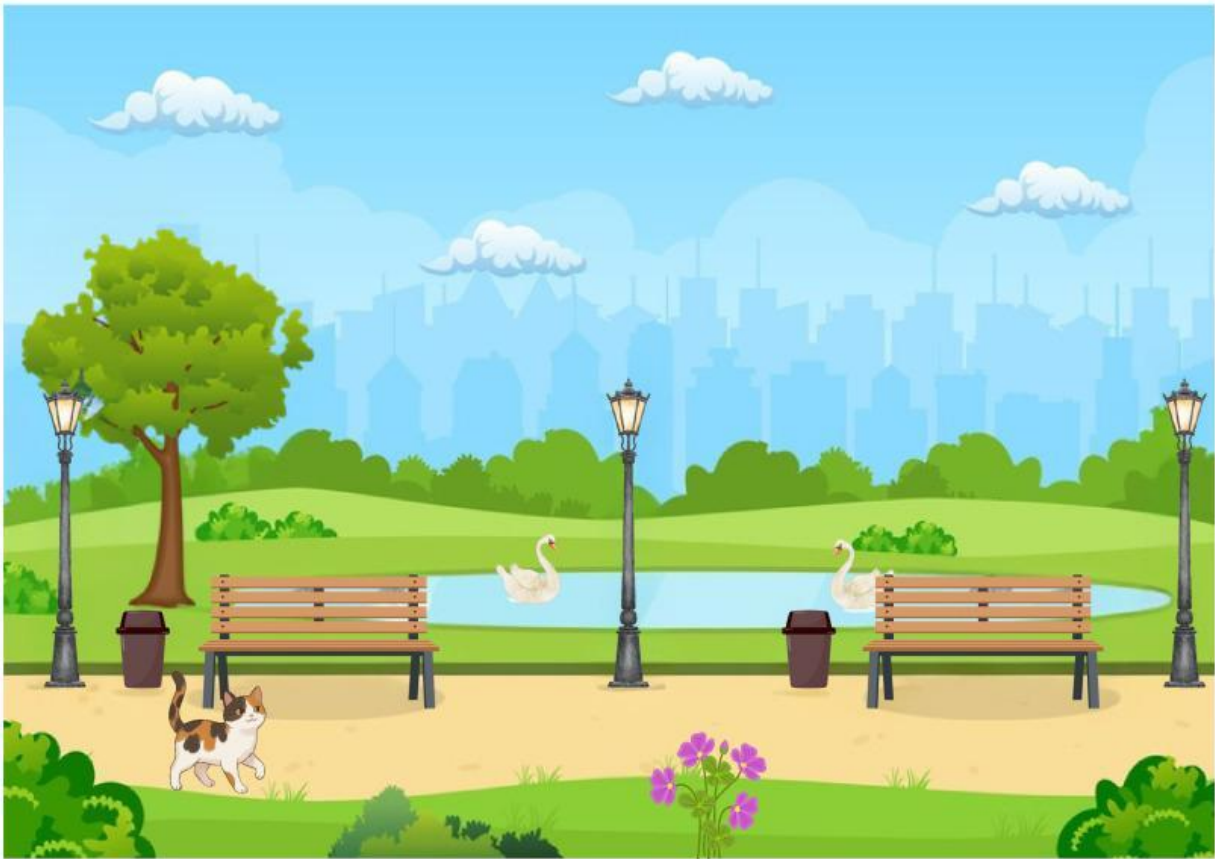
“Merefleksikan sistem organ tubuh manusia yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan tubuhnya; menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik, serta pengaruhnya terhadap ekosistem; menjelaskan fenomena gelombang bunyi dan cahaya dalam kehidupan sehari-hari; menghasilkan upaya penghematan energi, serta pemanfaatan sumber energi alternatif dari sumber daya yang ada di sekitarnya sebagai upaya mitigasi perubahan iklim; menjelaskan sistem tata surya, serta kaitannya dengan rotasi dan revolusi bumi.”

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu membedakan komponen biotik dan abiotik dalam suatu ekosistem melalui pengamatan gambar/video interaktif dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menganalisis hubungan timbal balik (interaksi) antar komponen biotik dan abiotik menggunakan skema jaring-jaring makanan.
3. Peserta didik mampu memprediksi pengaruh perubahan salah satu komponen terhadap keseimbangan ekosistem melalui simulasi kasus sederhana.

1 Siapa mereka?

Halo, Detektif Alam! Di bawah ini ada gambar-gambar dari sebuah taman. Coba kamu tarik dan lepaskan gambar makhluk hidup ke dalam kotak 'Tim Biotik' dan gambar benda mati ke dalam kotak 'Tim Abiotik'. Jangan sampai tertukar, ya!



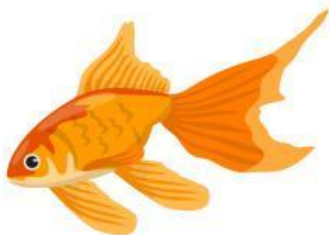
Tim Biotik

Tim Abiotik

2 Siapa butuh siapa?

Makhluk hidup tidak bisa sendirian, mereka butuh teman dan lingkungan! Gunakan fitur garis penghubung untuk menjodohkan komponen di kolom kiri dengan kebutuhannya di kolom kanan.

Makhluk Hidup



Lingkungan



3

Apa yang Terjadi Jika...?

Waduh, ada masalah di ekosistem kita! Centang pada pernyataan yang menurutmu akan terjadi jika 'Belalang' di sawah habis karena disemprot pestisida berlebihan:

Katak akan kelaparan dan jumlahnya berkurang.

Padi akan tumbuh lebih subur karena tidak ada yang memakan.

Ular akan berpindah ke pemukiman warga untuk mencari makan.

Ekosistem tetap baik-baik saja.

4

Pesan untuk Bumi

Terakhir, tuliskan satu kalimat pendek di kotak isian bawah ini: Apa yang bisa kamu lakukan agar air dan udara di sekitarmu tetap bersih supaya hewan dan tumbuhan tetap lestari?