

SATUAN EKOSISTEM

Ekosistem tersusun atas makhluk hidup dan makhluk tak hidup. Dalam ekosistem, terdapat satuan-satuan makhluk hidup. Individu, populasi, komunitas, biosfer yang merupakan satuan makhluk hidup dalam satu ekosistem.

1. Individu

Demikian juga dengan sebatang pohon mangga. Individu adalah satuan makhluk hidup tunggal. Seekor domba atau seekor ayam dinamakan individu

2. Populasi

Kumpulan individu-individu yang sama dapat membentuk populasi. Populasi adalah sekumpulan individu sejenis yang hidup dalam suatu habitat tertentu. Sekumpulan domba di padang rumput disebut dengan populasi domba. Sekumpulan ikan nila di dalam kolam air tawar disebut dengan populasi ikan nila. Jika di dalam kolam tersebut juga ditumbuhi sekumpulan tumbuhan teratai, berarti dalam kolam tersebut juga terdapat populasi tumbuhan teratai.

3. Komunitas

Komunitas adalah sekumpulan berbagai macam populasi **makhluk hidup** yang hidup dalam suatu wilayah tertentu. Coba kalian perhatikan kolam ikan yang ada di rumah kalian atau teman kalian. Di dalam kolam ikan air tawar, terdapat *sekumpulan ikan nila, sekumpulan tumbuhan teratai, sekumpulan ganggang hijau, dan sekumpulan katak*. **Sekumpulan populasi yang hidup dalam air tawar ini disebut sebagai komunitas kolam air tawar.**

4. Ekosistem

Komunitas ikan air tawar selalu berhubungan dengan kolam ikan, air, udara, tanah, dan sinar matahari. Komunitas tidak dapat terlepas dari pengaruh lingkungan yang tidak hidup di sekitarnya. Antara komunitas dan lingkungan akan saling memengaruhi satu sama lain dalam membentuk suatu sistem ekologi yang disebut ekosistem. Ekosistem adalah kesatuan komunitas dan lingkungan hidupnya yang saling berinteraksi dan membentuk hubungan timbal balik.

a. Ekosistem alami

Ekosistem yang terbentuk karena pengaruh alam sekitar dan bukan karena campur tangan manusia, contohnya, sungai, laut, danau, hutan, dan gunung,

b. ekosistem buatan

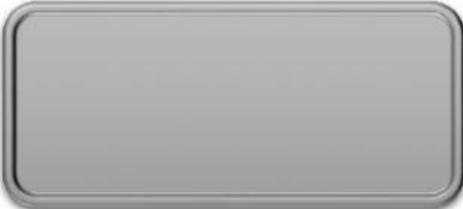
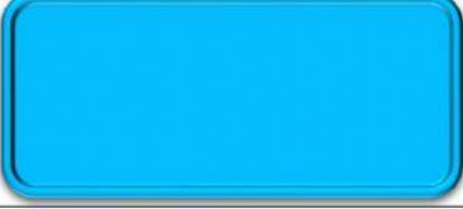
ekosistem yang dibentuk oleh manusia, contohnya, kolam ikan, akuarium, waduk, dan sawah.

5. Bioma/Biosfer

Ekosistem mempunyai ukuran yang berbeda-beda. Ekosistem yang kecil akan membentuk ekosistem yang lebih besar. Seluruh ekosistem di muka bumi ini akan membentuk satu ekosistem yang lebih besar yang disebut bioma.

A. Tugas Ekosistem

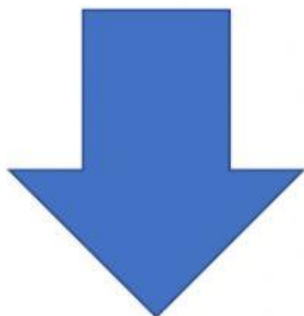
Silahkan di geser dan dipindahkan pada tempat yang benar ! (Drag dan Drop)

Satuan Ekosistem	Gambar 1	Gambar 2
Individu		
Populasi		
Komunitas		
Ekosistem Alami		
Ekosistem Buatan		



Ciri-Ciri Makhluk Hidup :

- Bernapas;
- Memerlukan makanan dan minuman;
- Bergerak;
- Tumbuh dan berkembang;
- Berkembang biak (reproduksi);
- Peka terhadap rangsang;
- Menyesuaikan diri terhadap lingkungan.



B. Tugas Ciri Makhluk Hidup

Tuliskan "ya" atau "tidak" (huruf kecil semua)

	Apakah Bernapas ?	Apakah Bergerak ?	Apakah butuh makan ?	Apakah Berkembang biak ?	Apakah Makhluk Hidup ?
					
					
					
					
					
					