

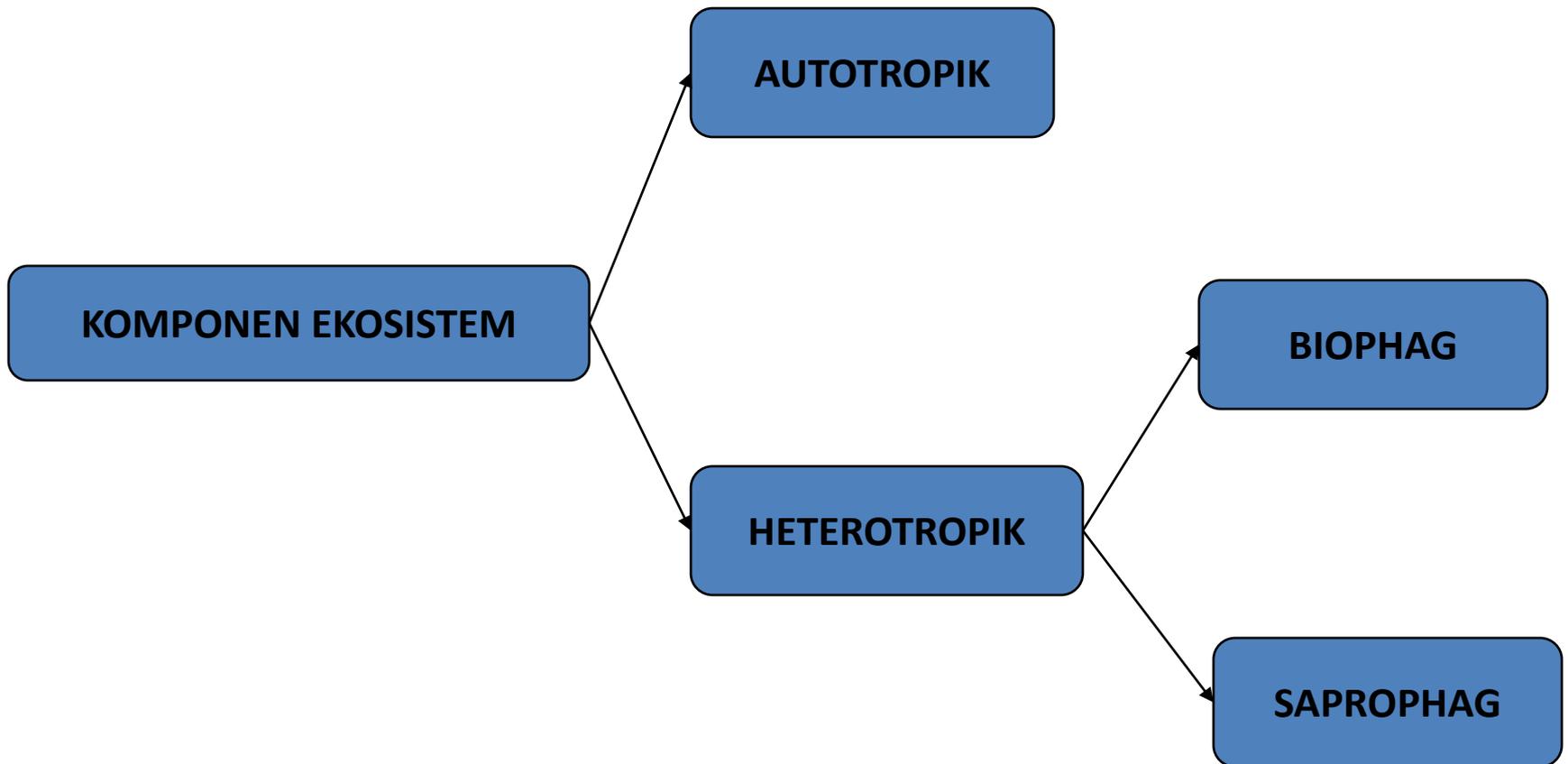
EKOSISTEM

Idam Ragil Widiyanto Atmojo

EKOSISTEM

adalah tingkatan organisasi kehidupan yang mencakup organisme hidup (biotik) dan lingkungan tak hidup (abiotik), dimana kedua komponen tersebut saling mempengaruhi dan berinteraksi.

Konsep Ekosistem

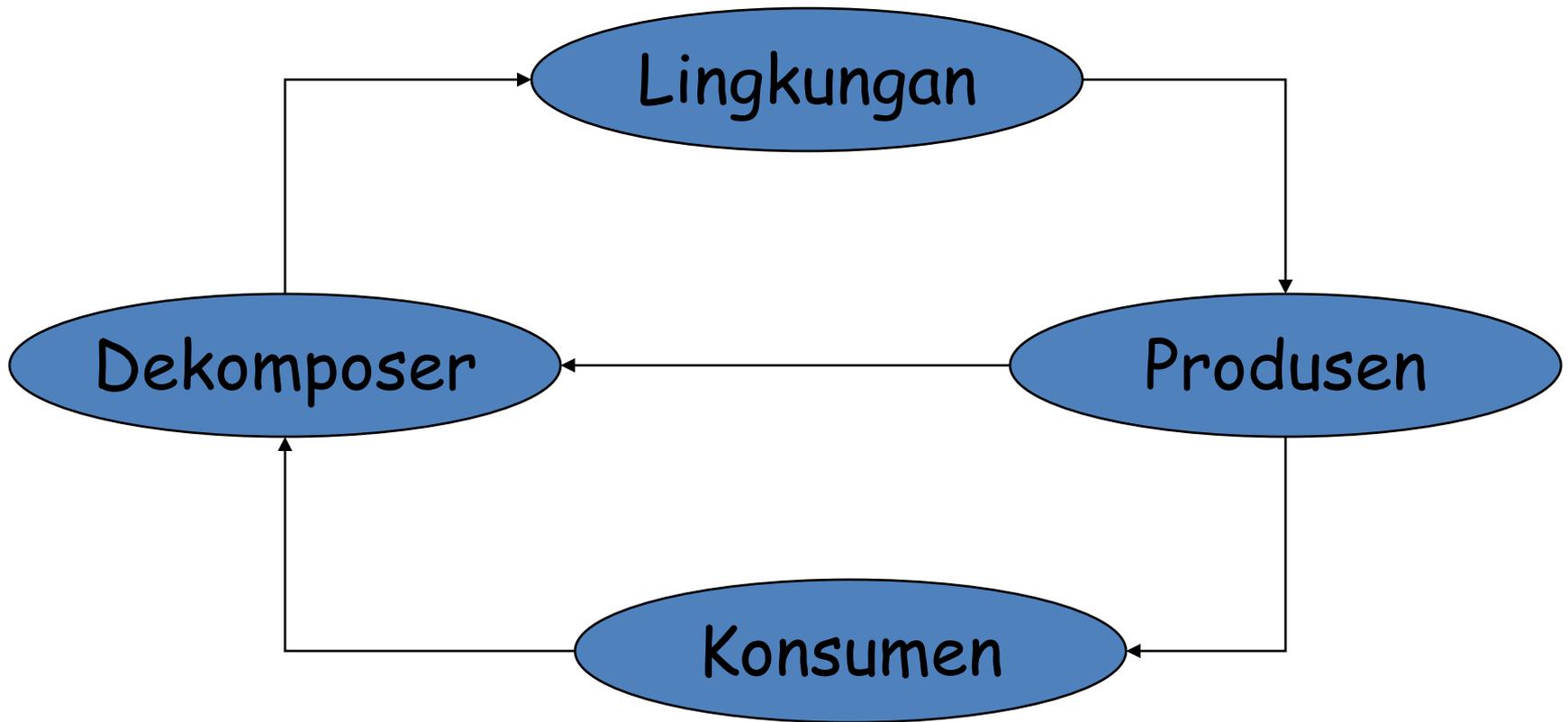


Dari segi fungsional, ekosistem dapat dianalisa berdasarkan

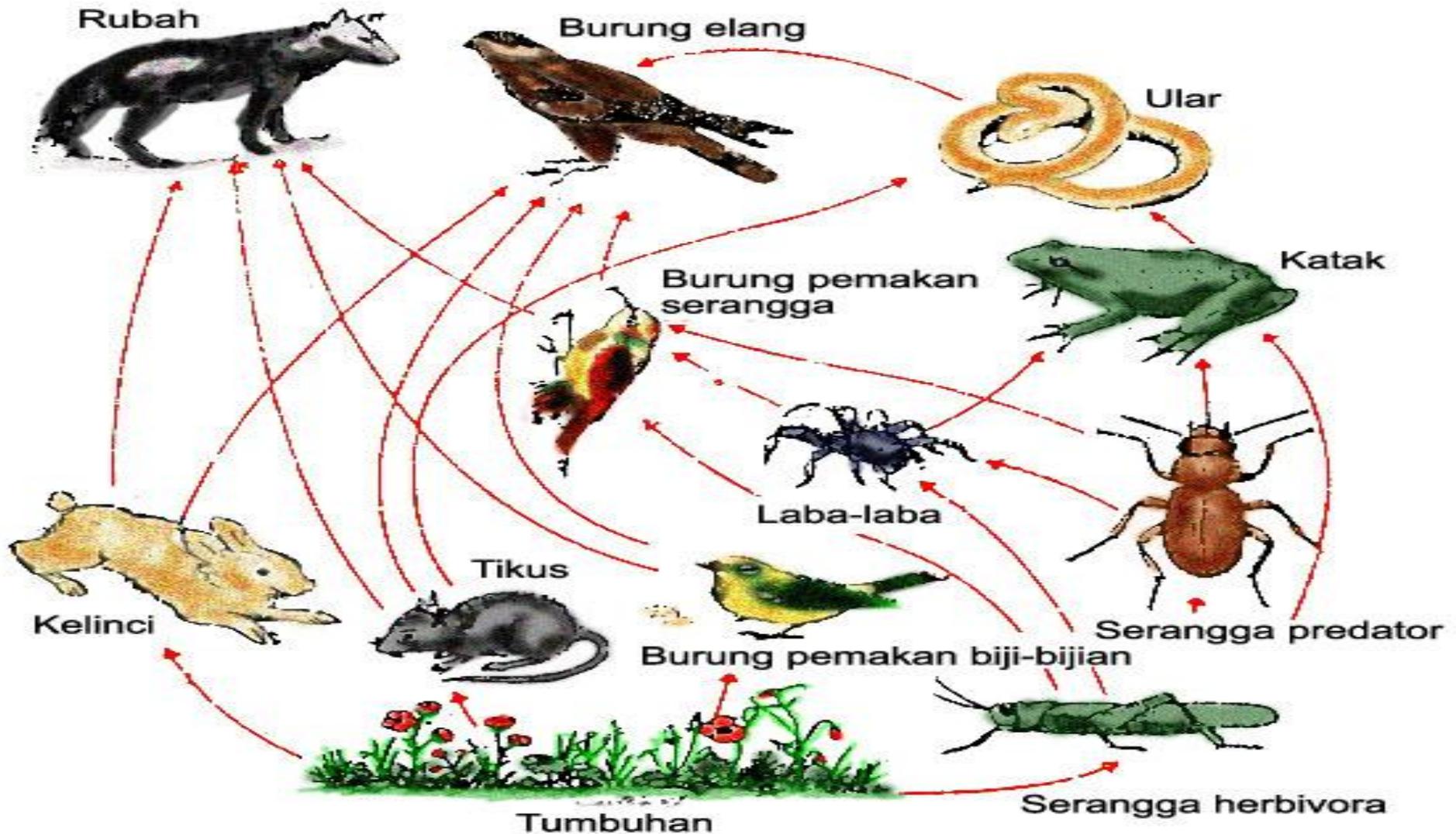
1. Lingkaran Energi
2. Rantai Makanan
3. Pola Keragaman dalam Waktu dan Ruang
4. Perkembangan dan Evolusi
5. Pengendalian



DAUR EKOSISTEM



Jaring-jaring Makanan



POPULASI

Mahluk hidup dikatakan sbg anggota populasi jika:

1. Hidup bersama
2. Mempunyai persamaan anatomi dan fisiologi
3. Dapat melakukan perkawinan

Interaksi Antar Populasi

1. Netral
2. Kompetisi
3. Mutualisme
4. Predasi
5. Parasitisme
6. Komensalisme

Mikroorganisme/mikroba/jasad renik

- Merupakan organisme yg memiliki ukuran yang relatif kecil antara $1\ \mu$ - $100\ \mu$ (mikron).
- Diperlukan alat bantu untuk melihatnya?
- Ilmu yang mempelajarinya?
- Meliputi Bakteri, virus, fungi, alga, dan protozoa
- Penyakit akibat virus (influenza, cacar, rabies, polio, campak, demam berdarah, AIDS)