

TEMA 5
EKOSISTEM
SUB TEMA 2
HUBUNGAN
ANTAR MAKHLUK
HIDUP DALAM
EKOSISTEM

OLEH:
IDAH SARIDAH,S.Pd



Garuda Pancasila

Ciptaan : Sudharnoto



Garuda Pancasila
Akulah pendukungmu
Patriot proklamasi
_____ berkorban untukmu

Pancasila dasar negara
Rakyat adil makmur sentosa
Pribadi bangsaku

Ayo maju maju
Ayo maju maju
Ayo maju maju



TUJUAN PEMBELAJARAN

1

Setelah membaca teks, siswa mampu mengidentifikasi rantai makanan secara lisan

2

Setelah membaca teks bacaan, siswa mampu menemukan pokok pikiran dalam bacaan dengan tepat

3

Setelah menemukan pokok pikiran dalam bacaan, siswa mampu mengembangkan pokok pikiran menjadi kalimat utama

4

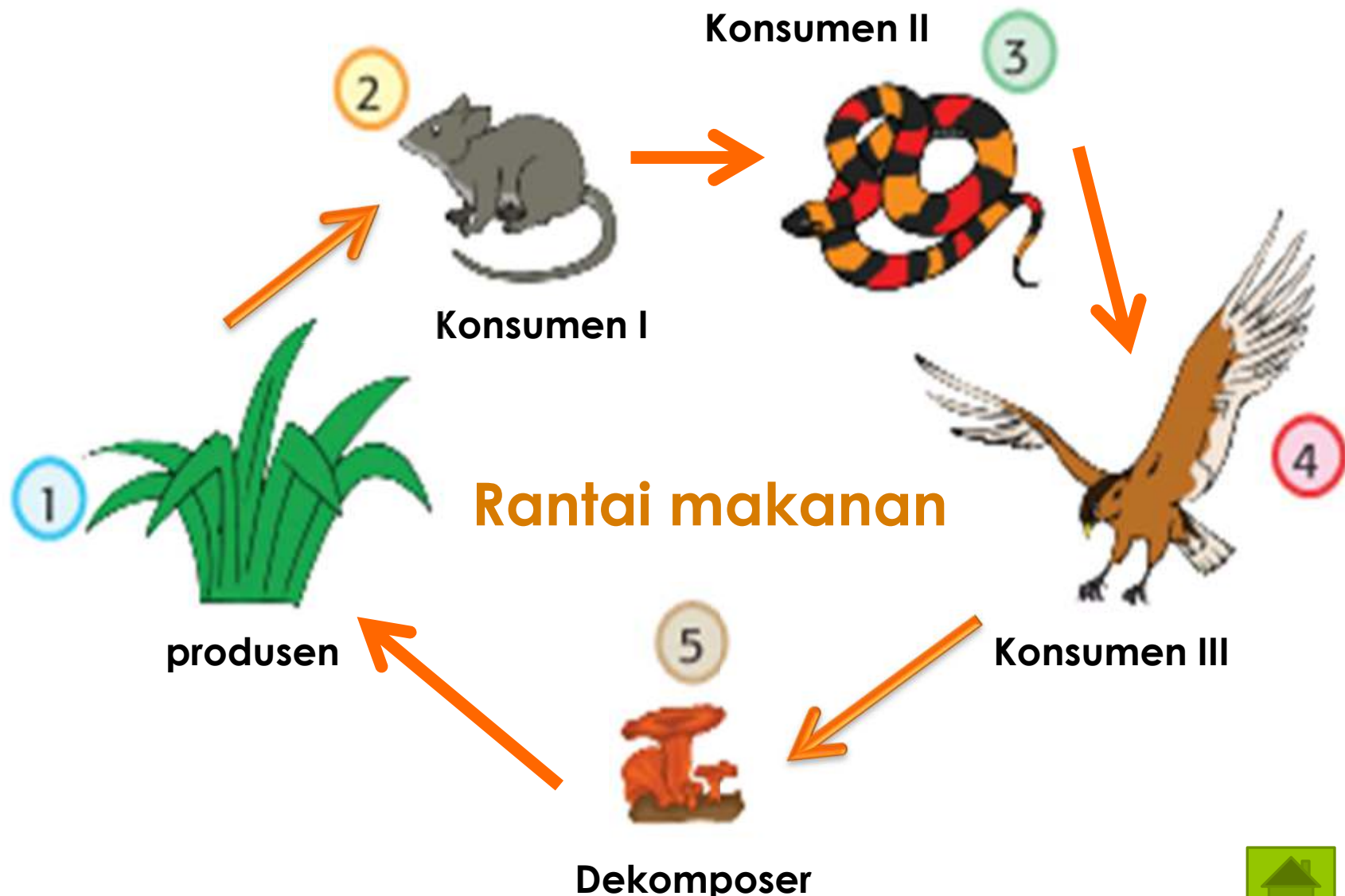
Setelah diskusi, siswa mampu mempresentasikan hasil gambar rantai makanan pada ekosistem





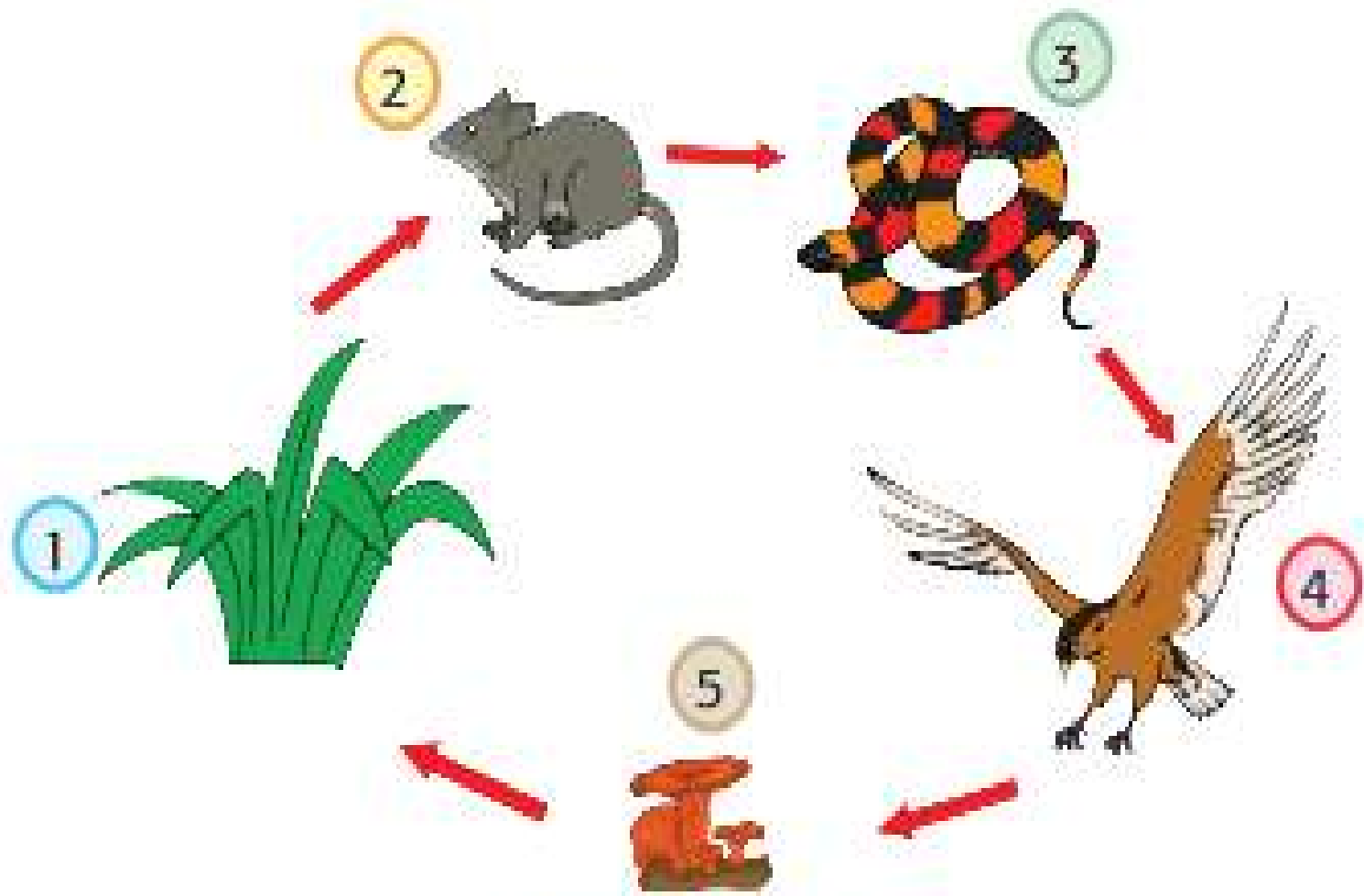
10_Hewan_Paling_Langka_di_Indonesia_dan_Hampir_Punah_720p.mp4





Rantai makanan





Rantai Makanan

KETERANGAN :

1. Tumbuhan memproduksi makannanya sendiri melalui proses fotosintesis. Jenis makanan yang diproduksi oleh tumbuhan berupa gula. Oleh tumbuhan, makanan dapat disimpan dalam bentuk biji, batang, buah dan akar



2. **Konsumen tingkat I merupakan hewan herbivor atau pemakan tumbuhan. Makanan yang dimakan hewan tersebut akan diubah ke dalam bentuk energi untuk melakukan aktivitas dan memproduksi. Contoh: konsumen tingkat I adalah tikus**



3. **Konsumen tingkat II merupakan hewan karnivor yang akan memakan konsumen tingkat I. jadi, konsumen tingkat I merupakan sumber energi bagi konsumen tingkat II agar bertahan hidup. Contoh: hewan konsumen tingkat II adalah ular**

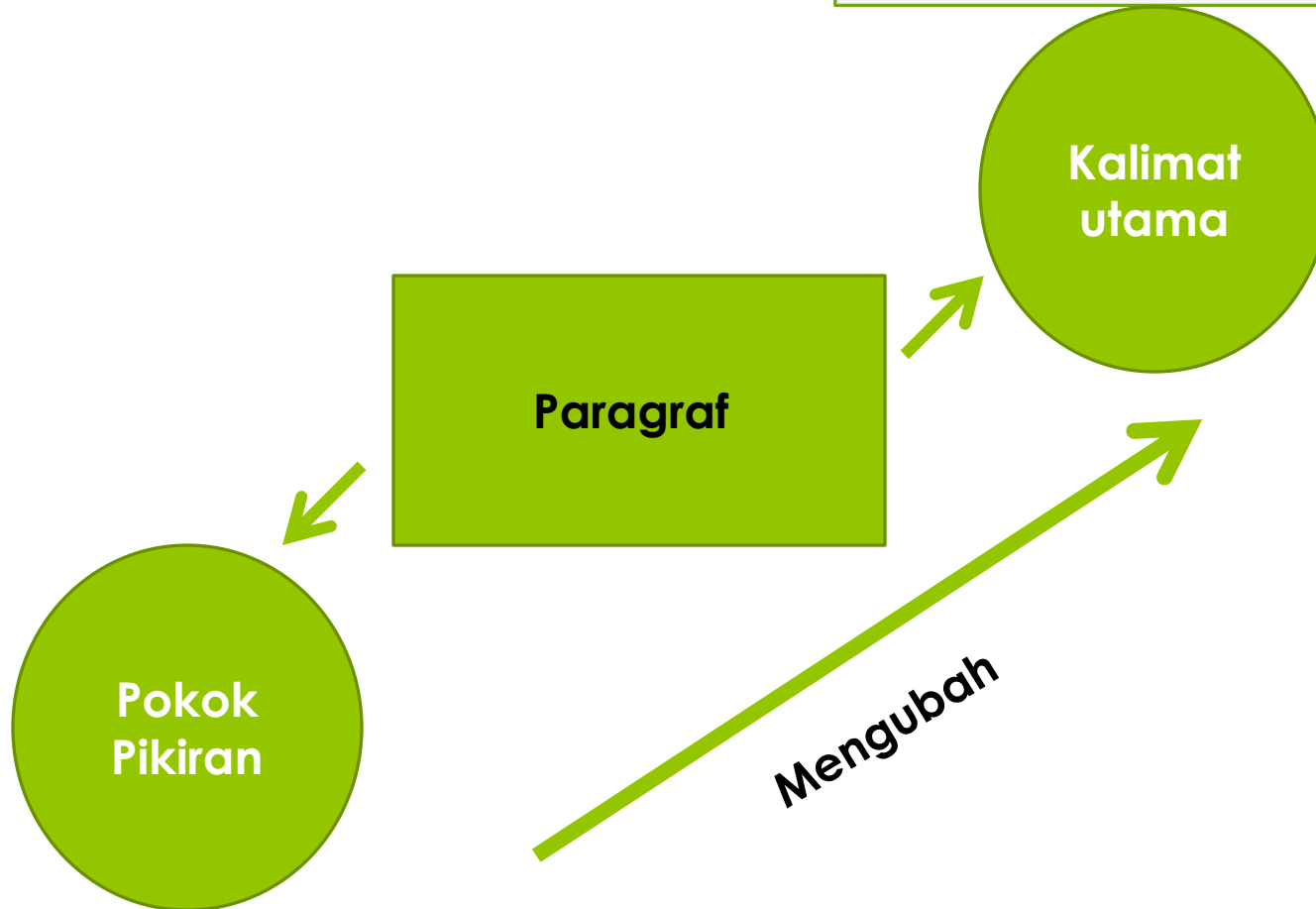


4. Konsumen tingkat III memakan konsumen tingkat II.



5. Pada saat konsumen tingkat III mati, tubuhnya akan membusuk. Pada proses pembusukan, tubuhnya akan diurai oleh mikroorganisme seperti bakteri dan jamur. Hasil penguraian ini kemudian akan diubah oleh mikroorganisme dalam tanah untuk menjadi sumber makanan bagi tumbuhan, seperti rumput.



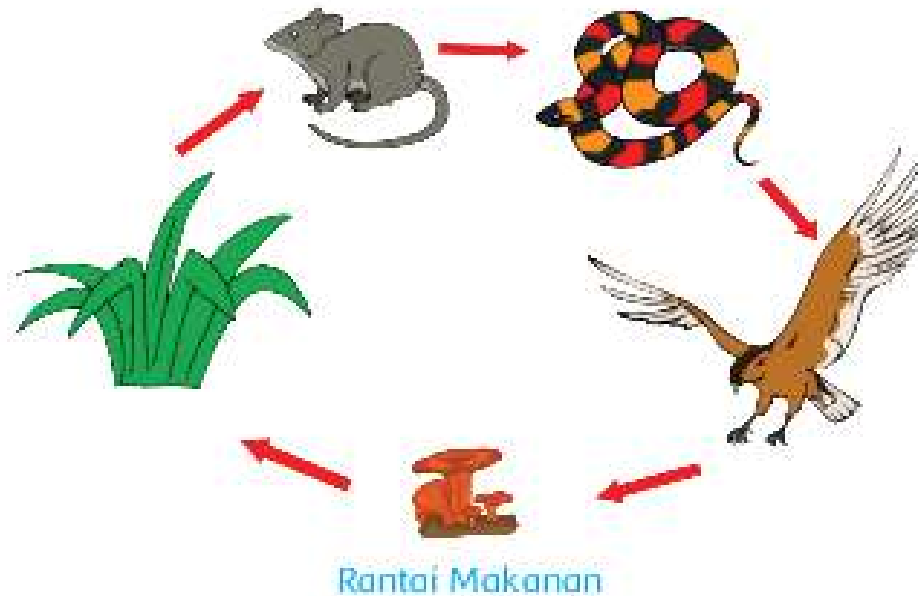


Contoh:
Pokok Pikiran: "Rika rajin"
Kalimat utamanya : Rika adalah anak yang rajin



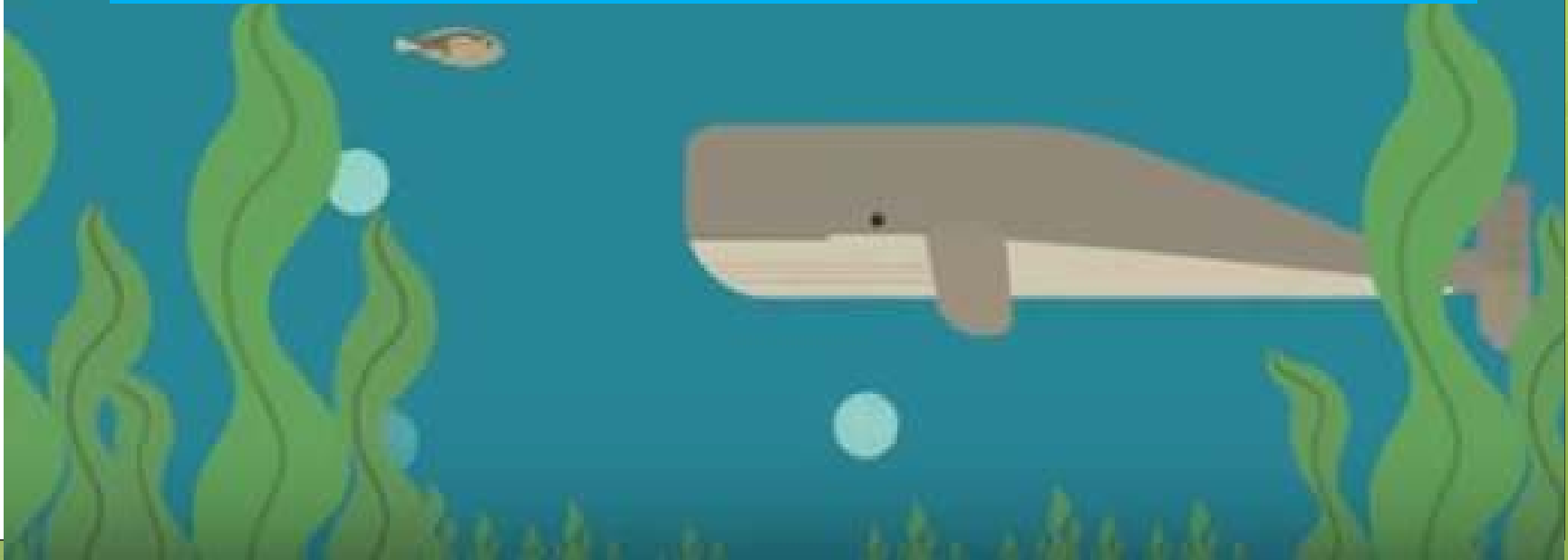
Rantai Makanan

Rantai makanan adalah perjalanan memakan dan dimakan dengan urutan tertentu antara makhluk hidup. Perhatikan gambar berikut!



Padi dimakan tikus, kemudian tikus dimakan oleh ular, ular dimakan oleh burung elang. Setelah beberapa waktu, burung elang mati. Bangkainya membusuk diuraikan oleh makhluk hidup pengurai dan bercampur dengan tanah membentuk humus. Humus sangat dibutuhkan tumbuhan, terutama rumput. Begitulah seterusnya sehingga proses ini berjalan dari waktu ke waktu

Di lautan, yang menjadi produsen adalah fitoplankton. Fitoplankton ialah sekumpulan tumbuhan hijau yang sangat kecil ukurannya dan melayang-layang dalam air. Konsumen I adalah zooplankton (hewan pemakan fitoplankton). Konsumen II adalah ikan-ikan kecil, konsumen III adalah ikan-ikan sedang, dan konsumen IV adalah ikan-ikan besar.

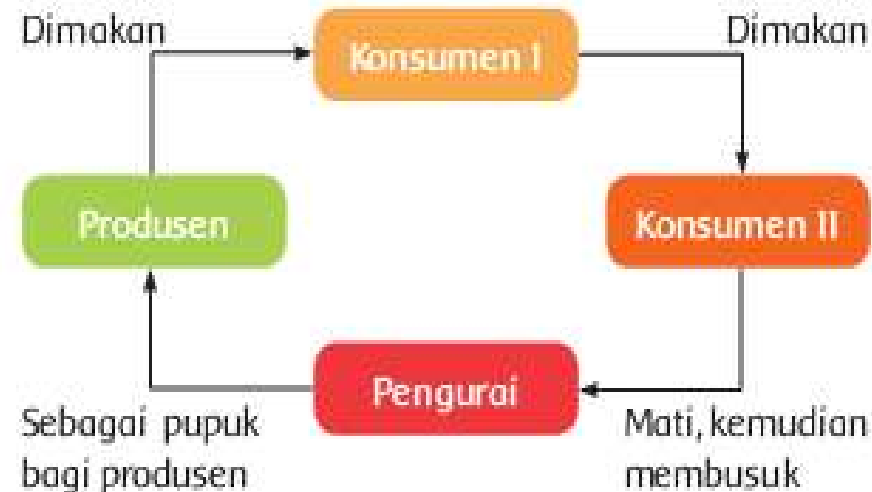


Paragraf 4

Urutan peristiwa memakan dan dimakan di atas dapat berjalan seimbang dan lancar jika seluruh komponen tersebut ada. Jika salah satu komponen tidak ada, akan terjadi ketimpangan dalam urutan memakan dan dimakan tersebut. Agar rantai makanan dapat terus berjalan, jumlah produsen harus lebih banyak daripada jumlah konsumen kesatu, konsumen kesatu lebih banyak daripada konsumen kedua, dan seterusnya.

Paragraf 5

Ada satu lagi komponen yang berperan besar dalam rantai makanan, yaitu pengurai. Pengurai adalah makhluk hidup yang menguraikan kembali zat-zat yang semula terdapat dalam tubuh hewan dan tumbuhan yang telah mati. Hasil kerja pengurai dapat membantu proses penyuburan tanah. Contoh pengurai adalah bakteri dan jamur.



Terimakasih

