


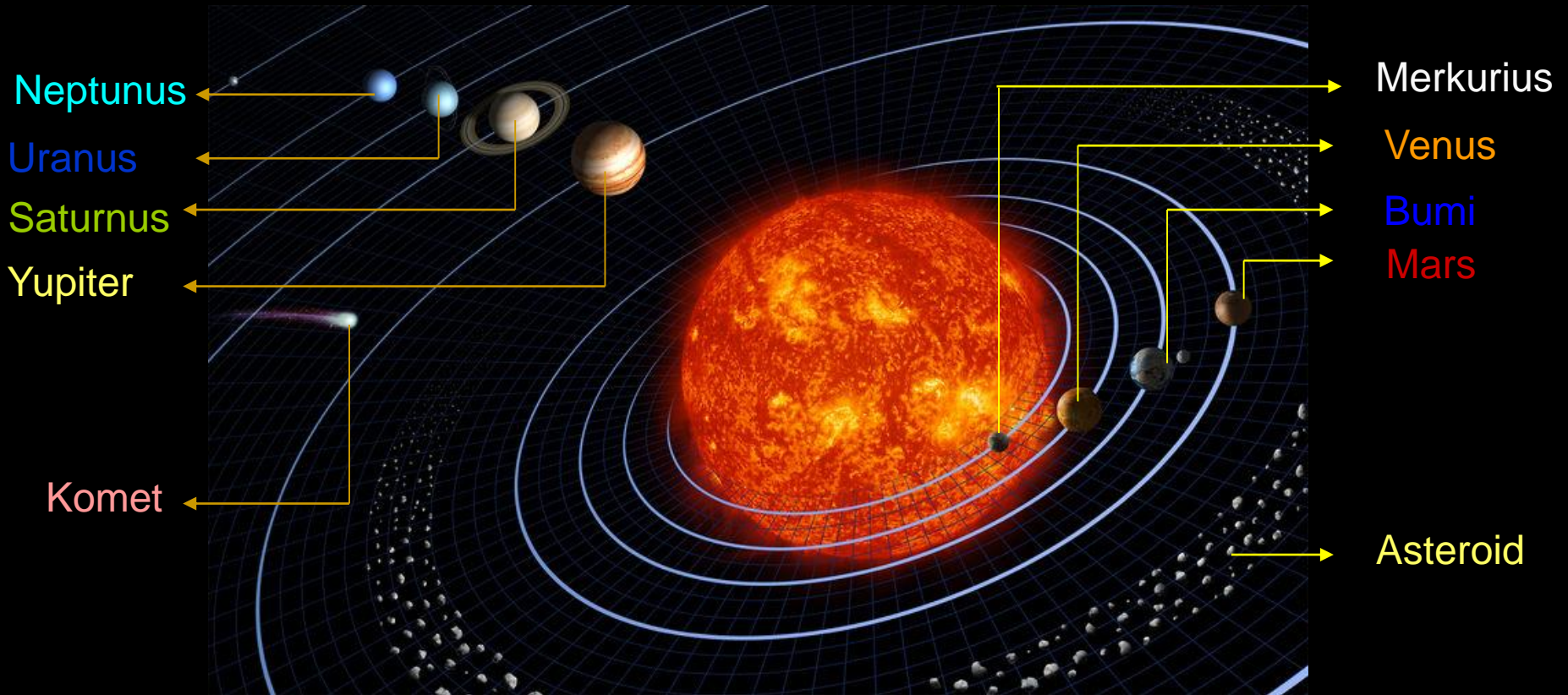


AGROEKOLOGI: Tinjauan Teoritis SKS 2-1

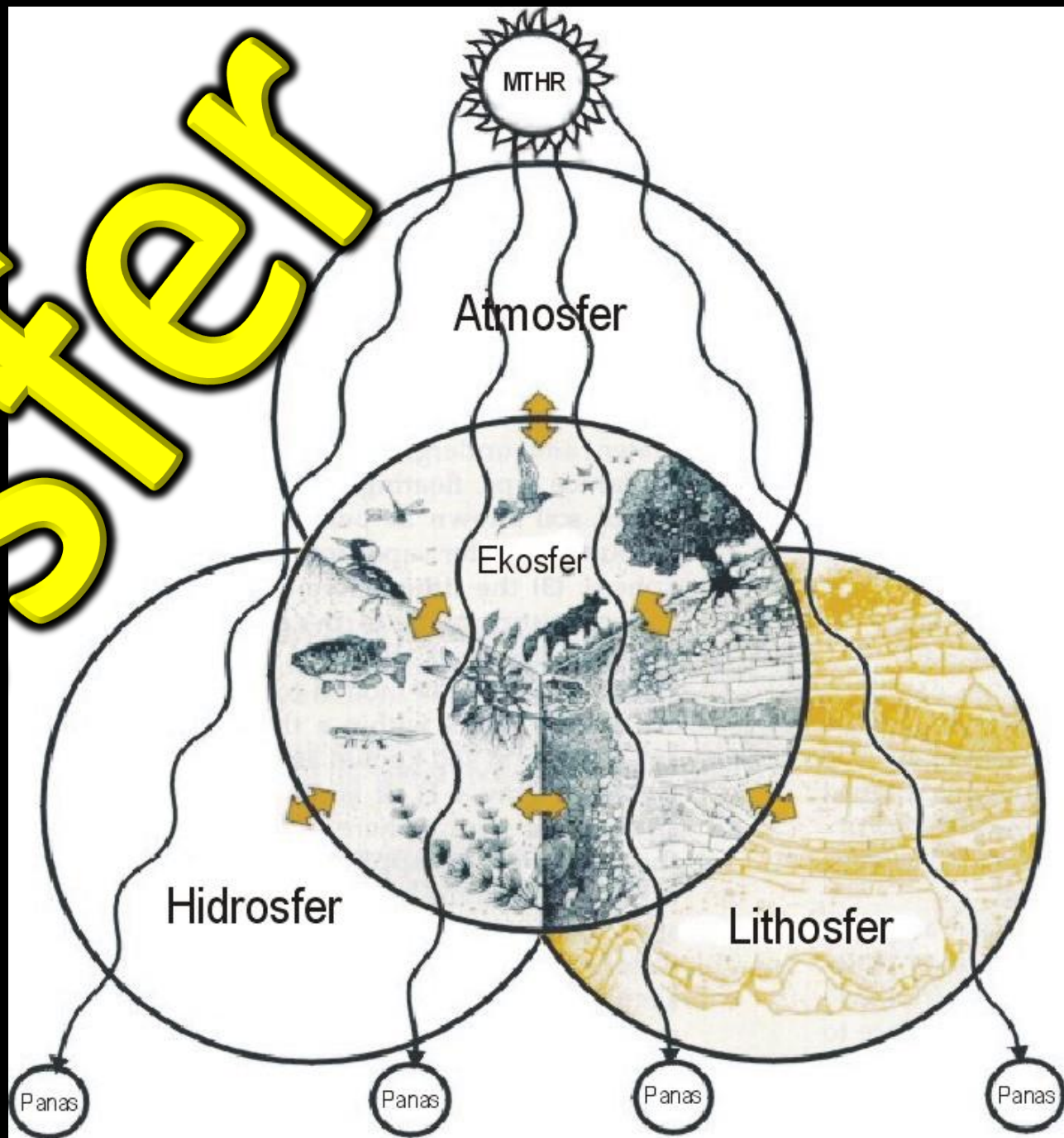
Standard kompetensi:

- 1. Memiliki pemahaman kuat tentang berbagai ilmu terkait dalam agroekologi**
 - 2. Mampu melakukan analisis terpadu suatu masalah pertanian**
 - 3. Mampu berpikir kritis kearah perwujudan sistem pertanian berkelanjutan**
- 

ALAM SEMESTA (*THE UNIVERSE OF NATURE*) SEBAGAI SISTEM



Biosfer



Agroekologi



Biosfer dan Ekosfer

HuTaN
Pekarangan
Tegalan

LaUtAn/
perairan

Padang rumput

Padang pasir

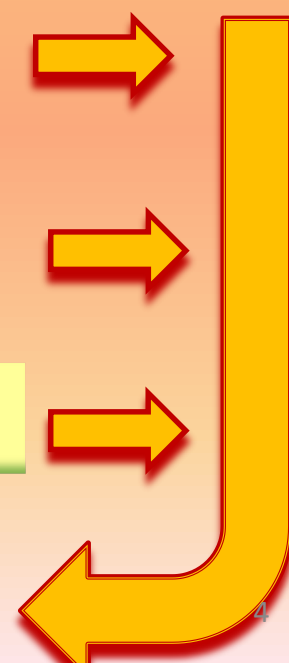
Pangan

Papan

Sandang



Sistem Pertanian/Agroekosistem



1

- Penerapan ekologi dalam sistem pertanian dengan cara pengelolaan berbasis keberlanjutan fungsi sumberdaya



2

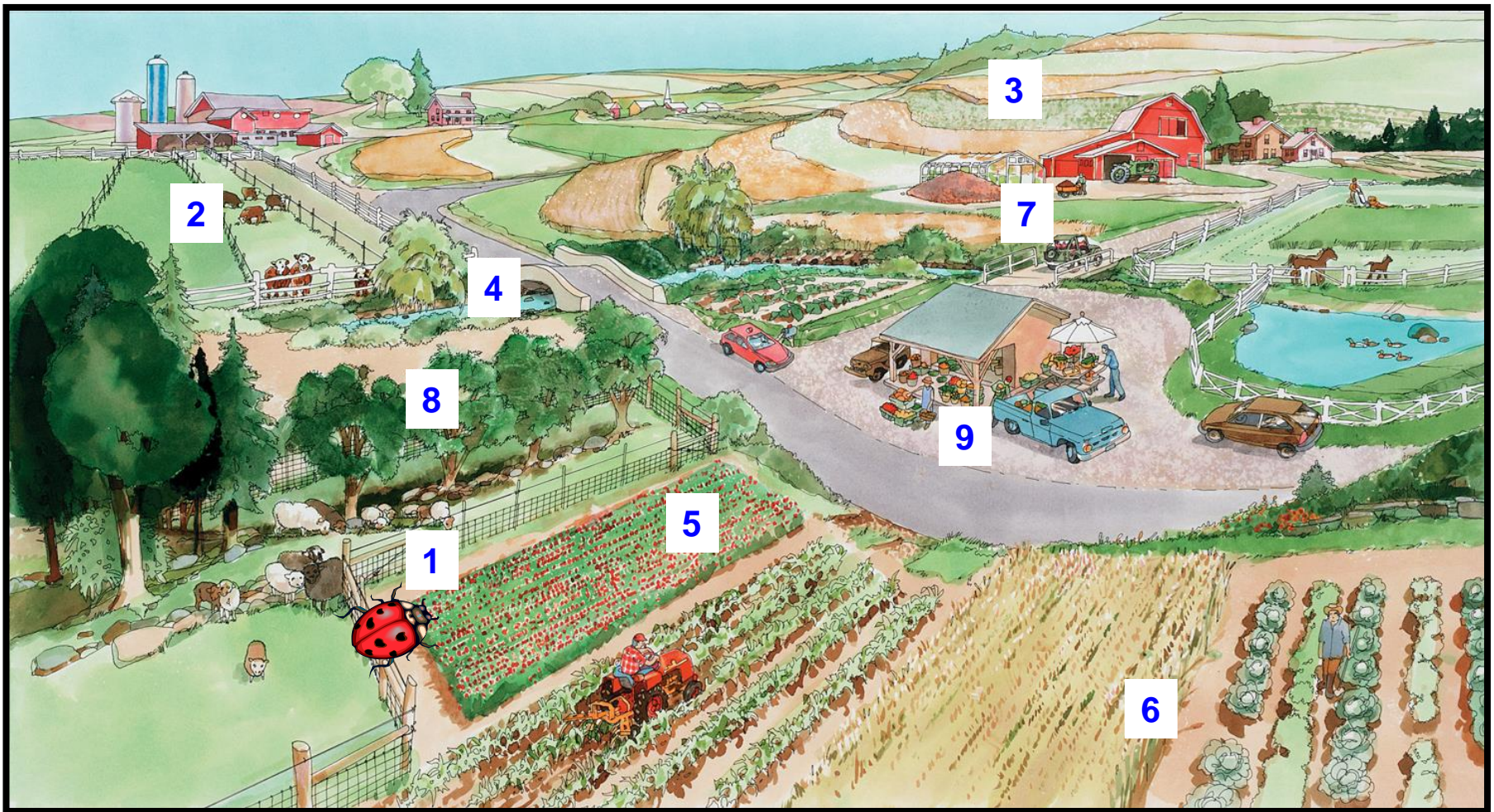
- Penerapan sistem pertanian berbasis kearifan lokal dan dengan pendekatan holistik

3

- Keterkaitan antara ekologi, sosial ekonomi dan budaya menuju sistem pertanian berkelanjutan, dan menghasilkan lingkungan sehat

Prinsip-prinsip Agroekologi

- 1. Mengedepankan prinsip 5 R dalam bertani: Reuse, Reduce, Recycle, Replace, Replant (menggunakan sumberdaya terbarukan dan pemberdayaan sumberdaya lokal)*
- 2. Melandasi aktifitas bertani secara homeostasis antar komponen dalam sistem pertanian, hubungan tanaman-ternak-tanah (ecological relationship)*
- 3. Penegakkan esensi diversifikasi, pemberdayaan masyarakat (jaminan tenaga kerja lokal) dan optimalisasi manfaat jangka panjang (nilai produk pertanian, kualitas hidup rumah tangga petani)*
- 4. Mengutamakan sistem pertanian yang berdampak pada lingkungan sehat (manusia, ternak, tanah, tanaman, air, udara)*



- 1 Pengelolaan hama terpadu
- 2 Pengelolaan ternak
- 3 Konservasi tanah
- 4 Kualitas air
- 5 Tumbuhan penutup tanah

- 6 Tumpang sari
- 7 Pemupukan
- 8 Agroforestri
- 9 Pemasaran

9 Elemen keberlanjutan

Tiga Aspek Menuju Keberlanjutan

Lingkungan

Menjaga fungsi sumberdaya, terintegrasi dg alam, utamakan prinsip *closed system*

Manusia

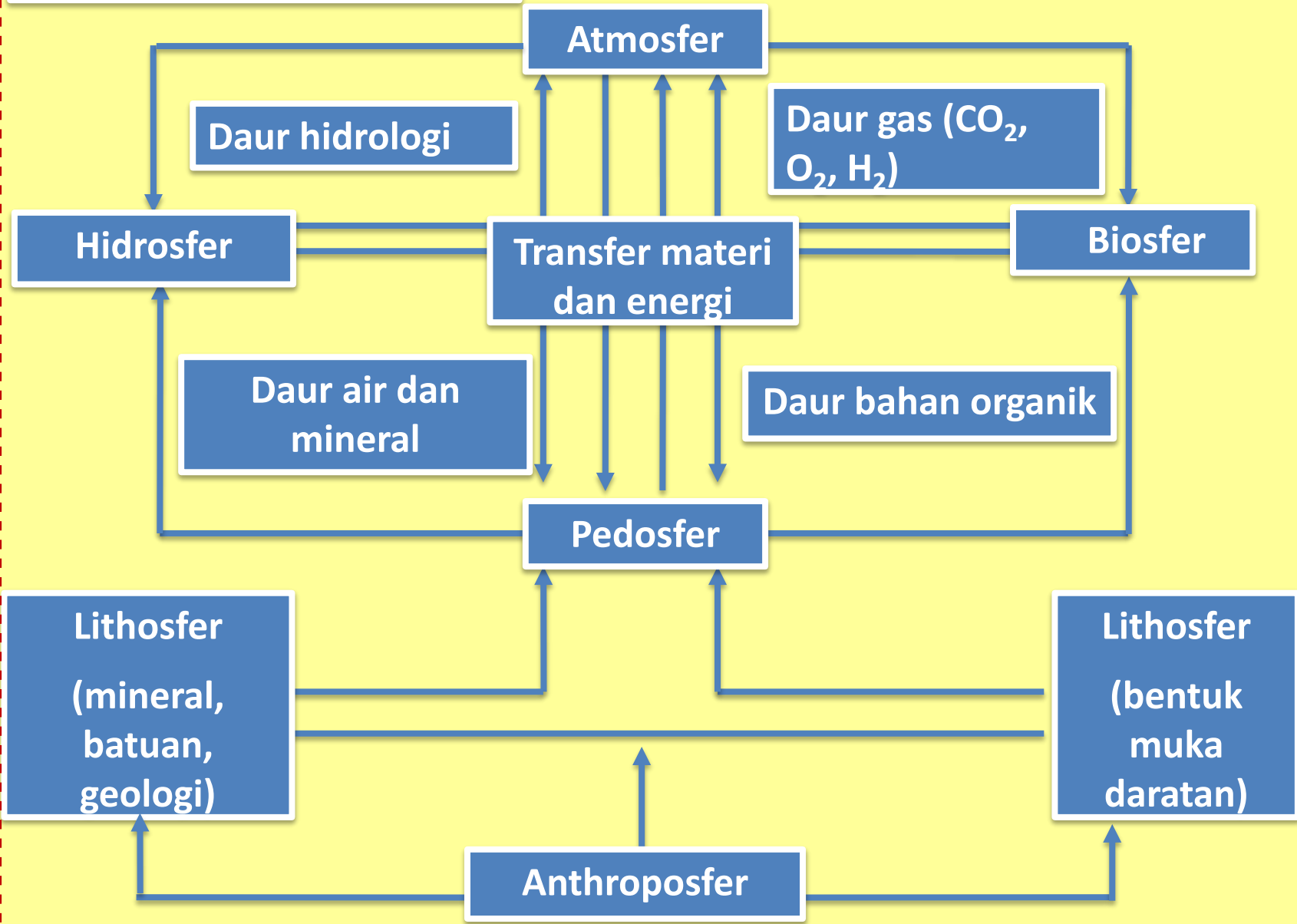
Tata kelola berbasis kearifan lokal, prinsip keadilan bagi semua pihak, memelihara sumberdaya

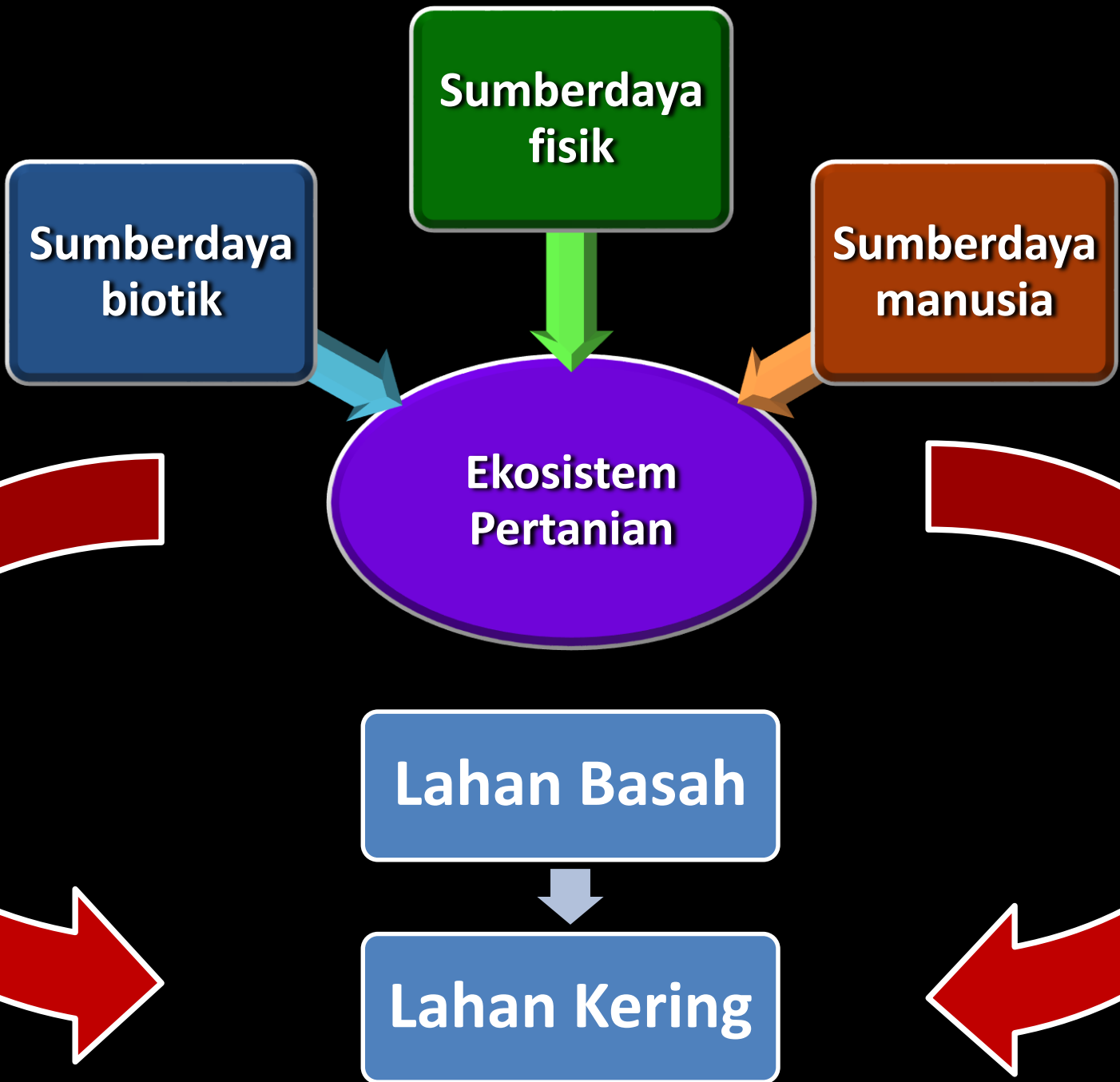
Ekonomi

Jaminan kesejahteraan petani, harga pasar, keamanan pangan, hak tawar

Sistem Pertanian berkelanjutan

Lahan sebagai sistem



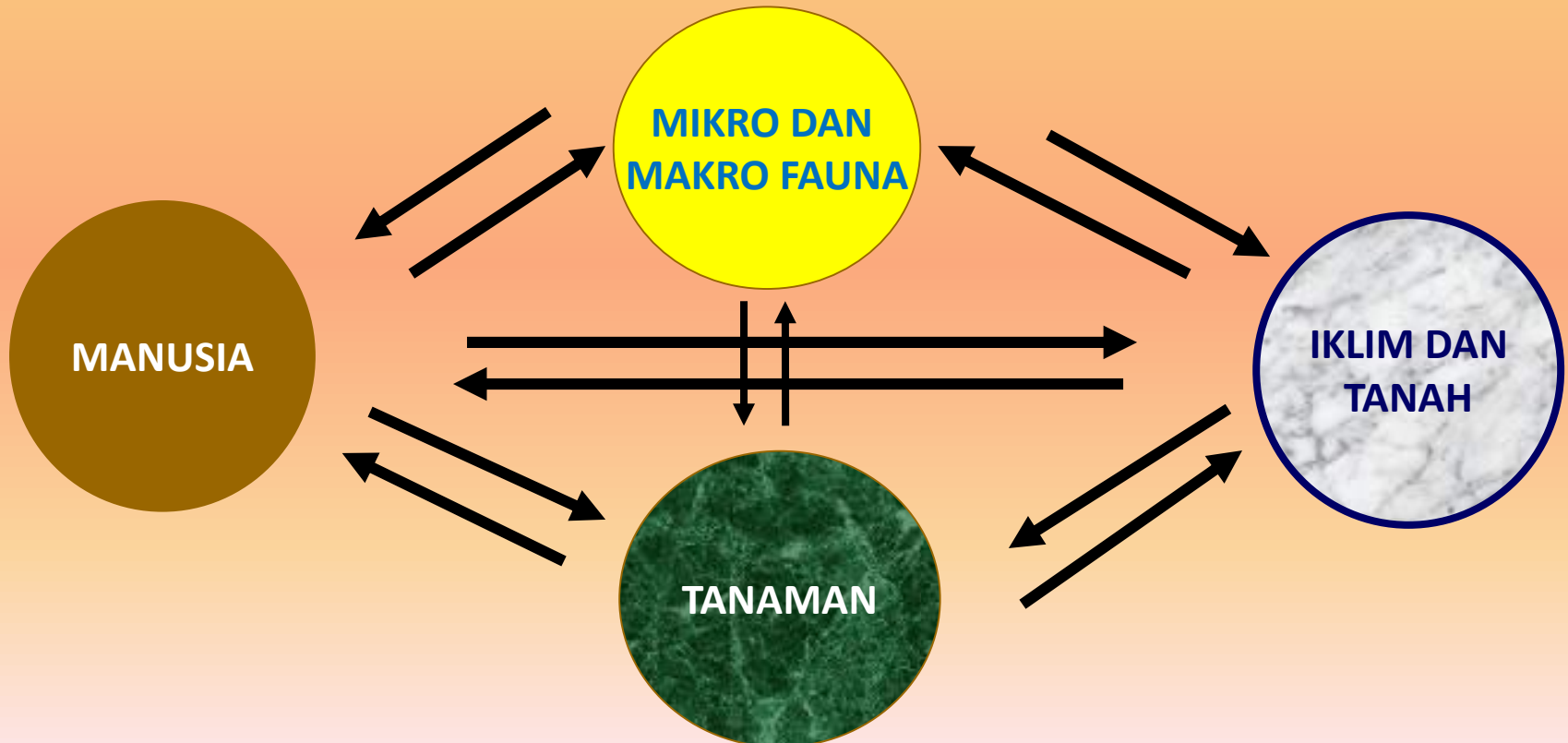


AGROEKOSISTEM

AGRONOMI:

AGRO: Pertanian → usaha manusia untuk memenuhi kebutuhan hidup melalui produksi biologi

EKOSISTEM PERTANIAN: sistem ekologi dalam proses mencapai produksi organisme (sesuai harapan)



TUJUAN AGRONOMI

- ❖ MENGHASILKAN PRODUKSI TANAMAN SESUAI KEBUTUHAN (JUMLAH DAN ATAU MUTU)
- ❖ MEMPEROLEH KEUNTUNGAN/PENINGKATAN PENDAPATAN
- ❖ BUDIDAYA BERWAWASAN LINGKUNGAN SEHINGGA SISTEM PRODUKSI KONTINYU (*GOOD AGRICULTURE PRACTISES*)

PERLU PENDEKATAN DARI SEGI

- BOTANI
- PEMULIAAN TANAMAN
- FISIOLOGI TANAMAN
- EKOLOGI TANAMAN

Agroekosistem

