

A vibrant field of yellow tulips in full bloom, set against a clear, bright blue sky. The flowers are the central focus, with their petals showing a rich yellow hue and some subtle red streaks. The background is a soft-focus field of more tulips, creating a sense of depth. The overall scene is bright and cheerful, suggesting a sunny day in a garden or park.

ILMU LINGKUNGAN

DOSEN:

Dr. TIEN AMINATUN, M.Si.

TOPIK I PENDAHULUAN

- MENGAPA PERLU MEMPELAJARI ILMU LINGKUNGAN?????



- LINGKUNGAN HIDUP adalah kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan, dan makhluk hidup, termasuk manusia dan perilakunya, yang mempengaruhi alam itu sendiri, kelangsungan perikehidupan, dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lain.



Ada komponen/unsur abiotik(A), biotik (B) dan Sosial budaya (C/culture); ada unsur alami dan buatan (krn ada unsur manusia dan perilakunya)



JADI;

Manusia adl. bagian dari lingkungan hidup => terpengaruh dan mempengaruhi lingkungan hidup



Coba berikan contoh!

Jadi, bertujuan:

- Memahami arti penting lingkungan hidup bagi umat manusia, dengan mengetahui masalah lingkungan dan upaya mengatasi masalah tersebut



APAKAH ILMU LINGKUNGAN DAPAT DISEBUT ILMU?

=> HARUS MEMILIKI CIRI KEILMUAN!

• **HAKEKAT SCIENCE** => Karakteristik ilmu pengetahuan;
meliputi kejelasan;

1. Obyek
2. Permasalahan (kajian)
3. Cara memperoleh (metodologi)
4. Produk-produk (hasil)
5. Kecenderungan (trend) perkembangan



Coba Berikan contoh kasusnya!

EKOLOGI SEBAGAI DASAR ILMU LINGKUNGAN

- Ekologi (*Ecology*) ≠ Ilmu Lingkungan (*Environmental Science*)
- *Ecology = Environmental Biology*
- Parker (1990): “*The study of environmental science encompasses the field of ecology, geophysics, geochemistry, forestry, public health, meteorology, agriculture, oceanography, soil science, and mining, civil, petroleum, and power engineering*”



- *Ecology is a part of Environmental Science*

- *But, Ecology is not just a part of Environmental Science.
=> Environmental Science is based on Ecology.*

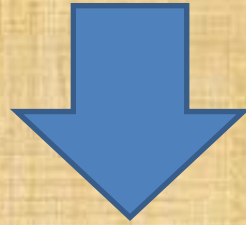
Explanation:

- Ekologi berasal dari kata:
 - oikos = rumah atau tempat tinggal
 - logos = ilmu atau pengetahuan

⇒ Ilmu tentang rumah atau tempat tinggal

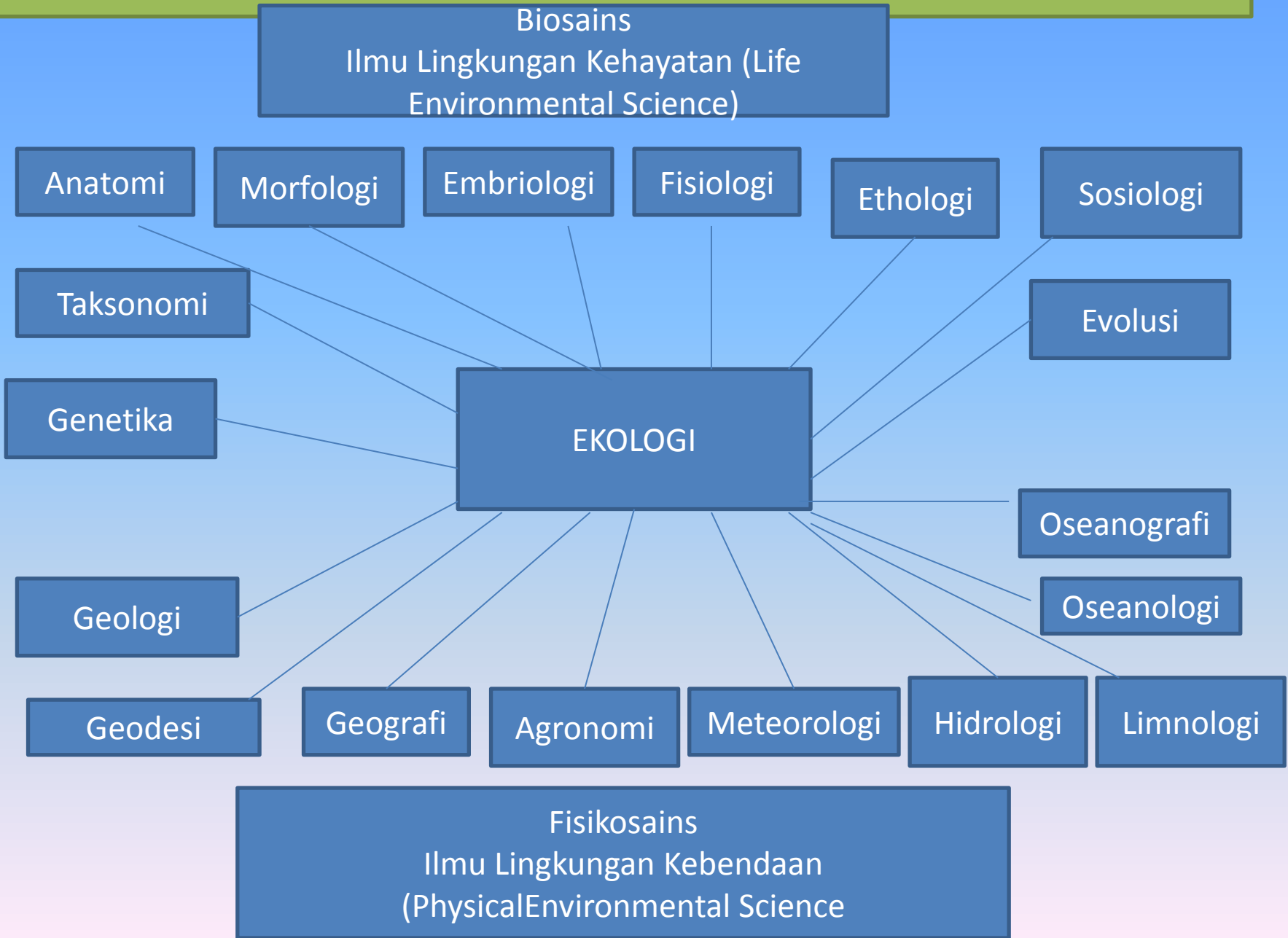
Misalnya: ikan hidup atau bertempat tinggal (berhabitat) di perairan danau (perairan adalah sebagian kecil dari lingkungan).

Di dalam danau tidak hanya hidup si ikan, tetapi juga ada makhluk hidup lain → saling berinteraksi → juga ada interaksi antara penyusun tempat tinggal tersebut

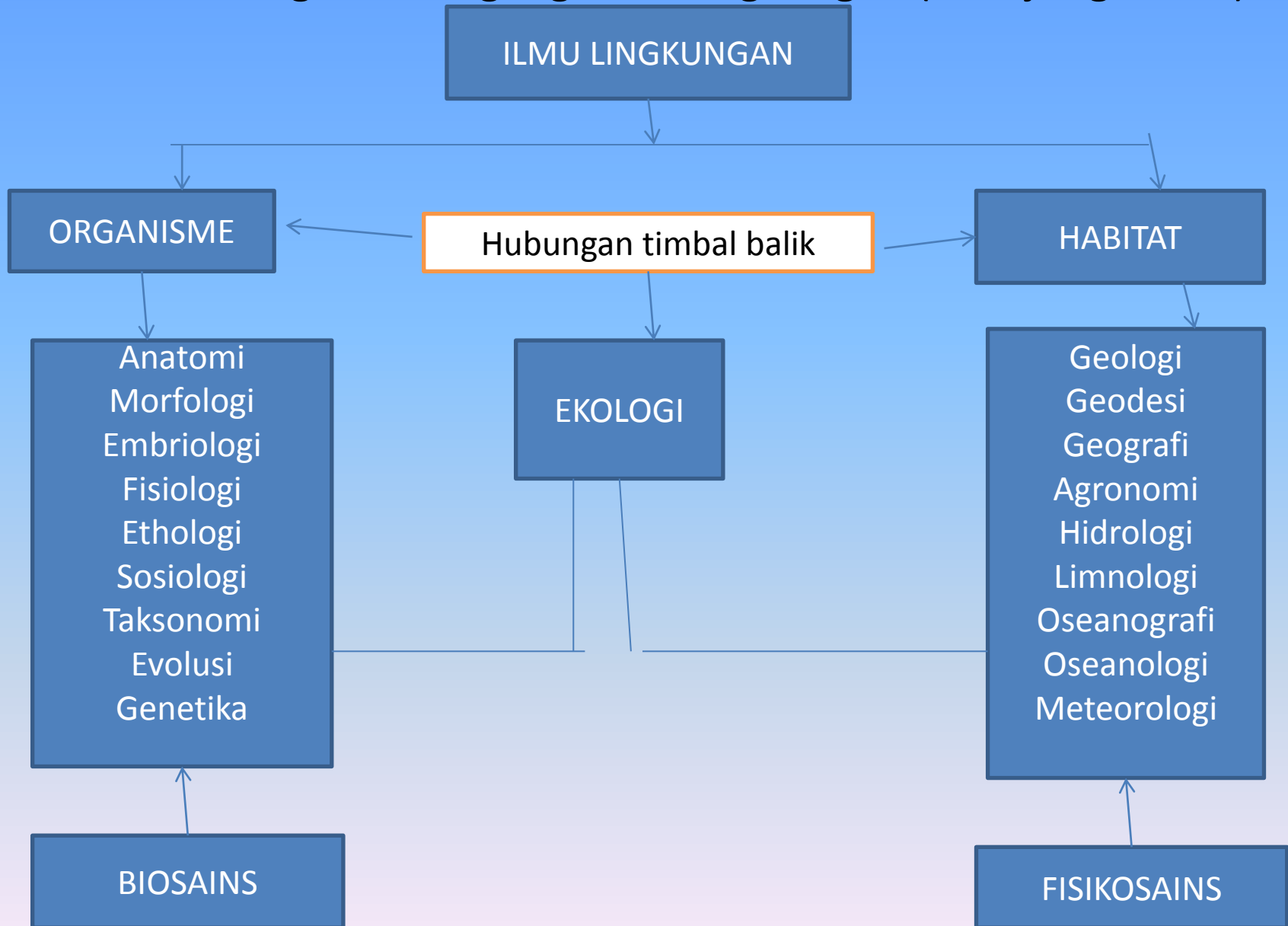


- Ekologi mempelajari interaksi antara organisme dengan tempat tinggalnya, sedangkan organisme maupun tempat tinggalnya dipelajari dalam berbagai cabang ilmu.

Skema Ekologi sbg. Dasar Ilmu-ilmu Lingkungan (Tandjung, 1992)



Skema Hubungan Ekologi dg Ilmu Lingkungan (Tandjung, 1992)



- Jadi, Lingkungan adl. satu kesatuan ekosistem

Ingat!:

EKOSISTEM adalah tatanan unsur lingkungan hidup yang merupakan kesatuan utuh menyeluruh dan saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktivitas lingkungan hidup.

Manusia dan Lingkungan

- Manusia merupakan bagian dalam sistem lingkungan
- Peradaban manusia berkembang berhubungan dengan sistem lingkungan → Coba berikan contohnya!
- . Pandangan manusia thd lingkungan:
 - Pendekatan antroposentrik
 - Pendekatan altruistik → lebih bijak, krn menganggap semua mpy hak hidup yg sama, pemikiran secara holistik → sbnrnya pd akhirnya juga untuk kepentingan manusia .