



I. PENDAHULUAN

MATAKULIAH BIOLOGI LINGKUNGAN

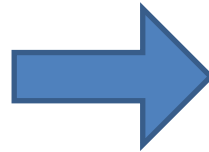
DOSEN:

DR. TIEN AMINATUN

SEJARAH MUNCULNYA GERAKAN LINGKUNGAN

KISAH "SILENT SPRING"
(RACHEL CARSON, 1962)

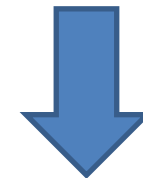
=> ARUS GLOBAL PRA
1972



KONFERENSI PBB TTG LINGKUNGAN HIDUP
DI STOCKHOLM, SWEDIA, JUNI 1972:

- MOTTO: HANYA SATU BUMI
- DEKLARASI DAN REKOMENDASI TTG 5 BIDANG UTAMA: PERMUKIMAN, PENGELOLAAN SDA, PENCEMARAN, PENDIDIKAN, PEMBANGUNAN

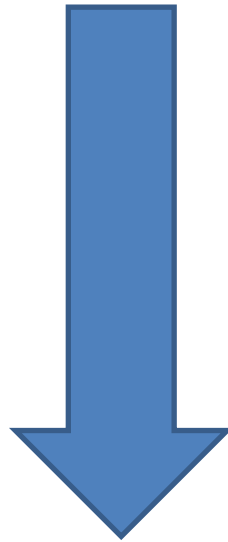
1. PERHATIAN THD LINGK HIDUP DI PERGURUAN TINGGI: LEMBAGA EKOLOGI DI UNIV PADJADJARAN BANDUNG, PUSAT STUDI DAN PENGELOLAAN LINGK IPB, PUSAT STUDI LINGK ITB
2. PENGEJAWANTAHAN DLM PEMERINTAHAN RI:
 - KEPPRES NO 16 TH 1972 (PANITIA PERUMUS DAN RENCANA KERJA BG PEMERINTAH DI BIDANG LINGK HIDUP DG KETUA EMIL SALIM)
 - TH 1978: MENTERI NEGARA PENGAWASAN PEMBANGUNAN DAN LINGK HIDUP
 - UU NO.4 TH 1982 TTG KETENTUAN2 POKOK PENGELOLAAN LINGK HIDUP
 - 1983: KANTOR MENTERI NEGARA KEPENDUDUKAN DAN LINGK HIDUP (KLH): KETUA EMIL SALIM



MENULAR KE
INDONESIA



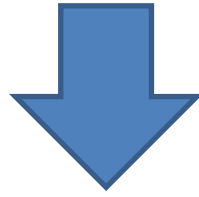
- MENGAPA PERLU MEMAHAMI LINGKUNGAN?????



- 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!

KEKAYAAN INDONESIA





15.06.2011 10:29



15.06.2011 10:34







15.06.2011 12:43







03.07.2011 11:49







KERUSAKAN LINGKUNGAN





05.04.2011 15:12



05.04.2011 15:31





Jadi, bertujuan:

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

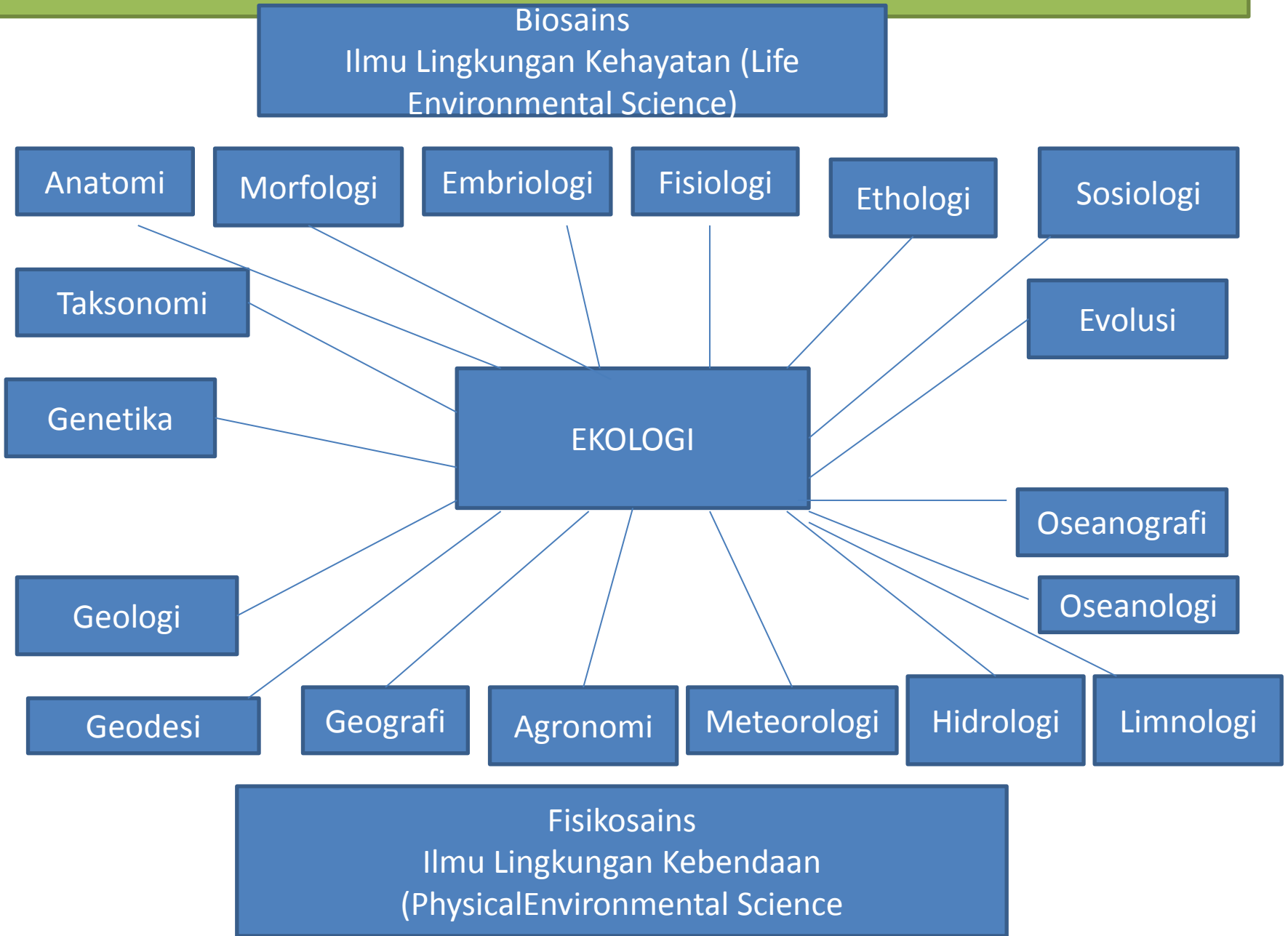
EKOLOGI, ILMU LINGKUNGAN, dan BIOLOGI LINGKUNGAN

- *Environmental science is an interdisciplinary academic field that integrates physical and biological sciences (including physics, chemistry, biology, soil science, geology, and geography) to the study of the environment, and the solution of environmental problems.*

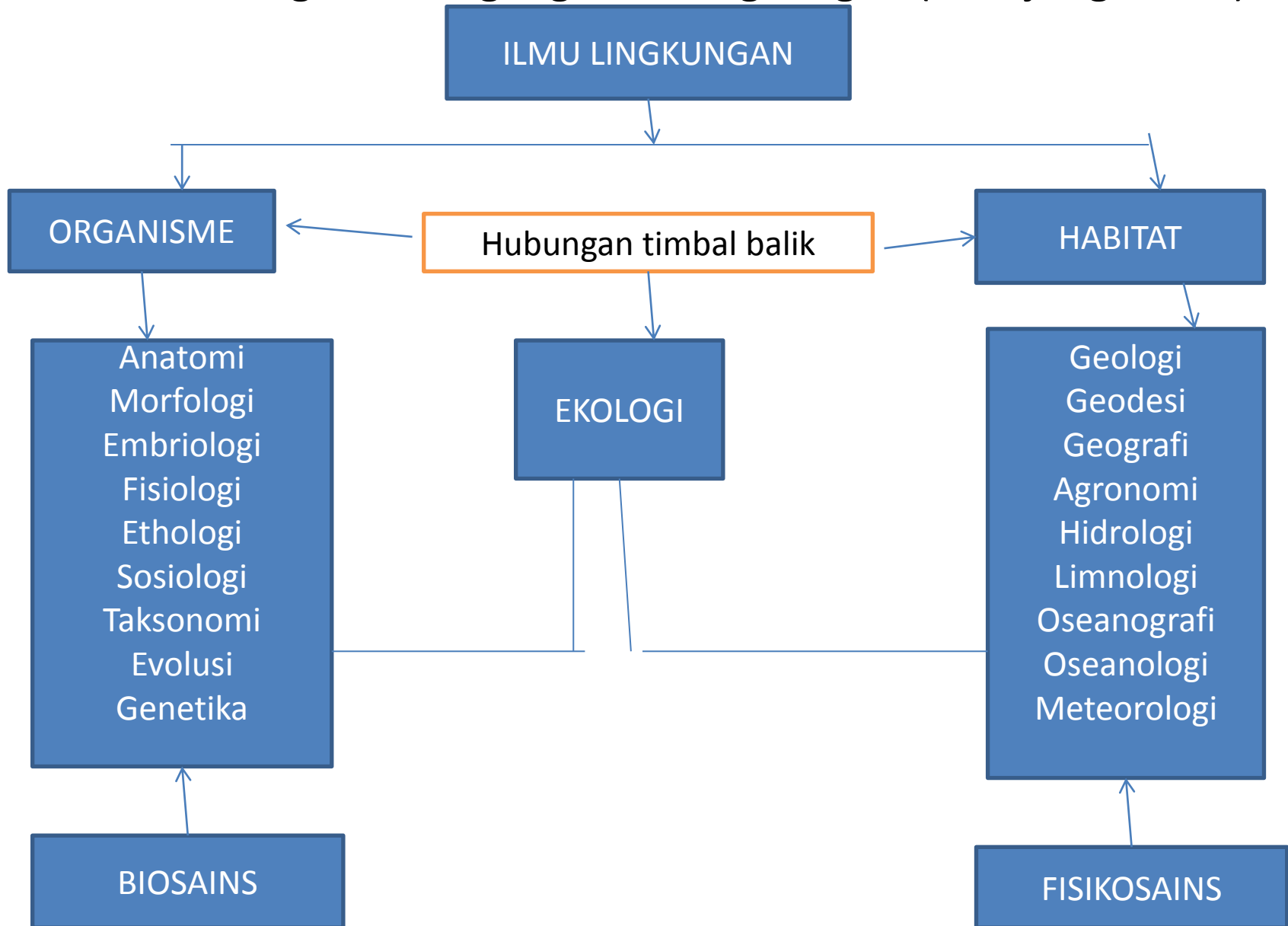
- **Ecology** is the scientific study of interactions among organisms and their environment, such as the interactions organisms have with each other and with their abiotic environment.
- => Ecology is an interdisciplinary field that includes biology and Earth science

- ***Environmental biology*** is the study of how regional groups of animals and plants interact and live within their environment. They also explore the relationship of animals and plants within their species and other species as well.
- => *Environmental Biology* teaches things which contain some *Geography* such as *pollution, food web, ecology, global warming* etc.
- Environmental Studies* is basically: *Bio and Geo.*

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 .