



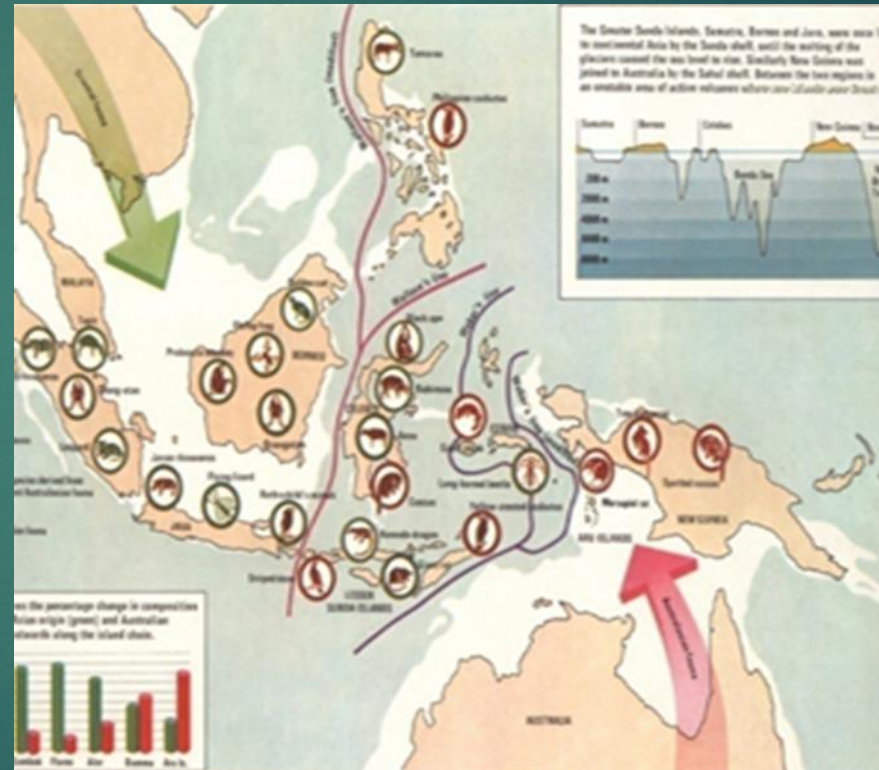
ERA BARU KONSERVASI BAGI KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN HIDUP

PROF HADI ALIKODRA 10 AGUSTUS 2020

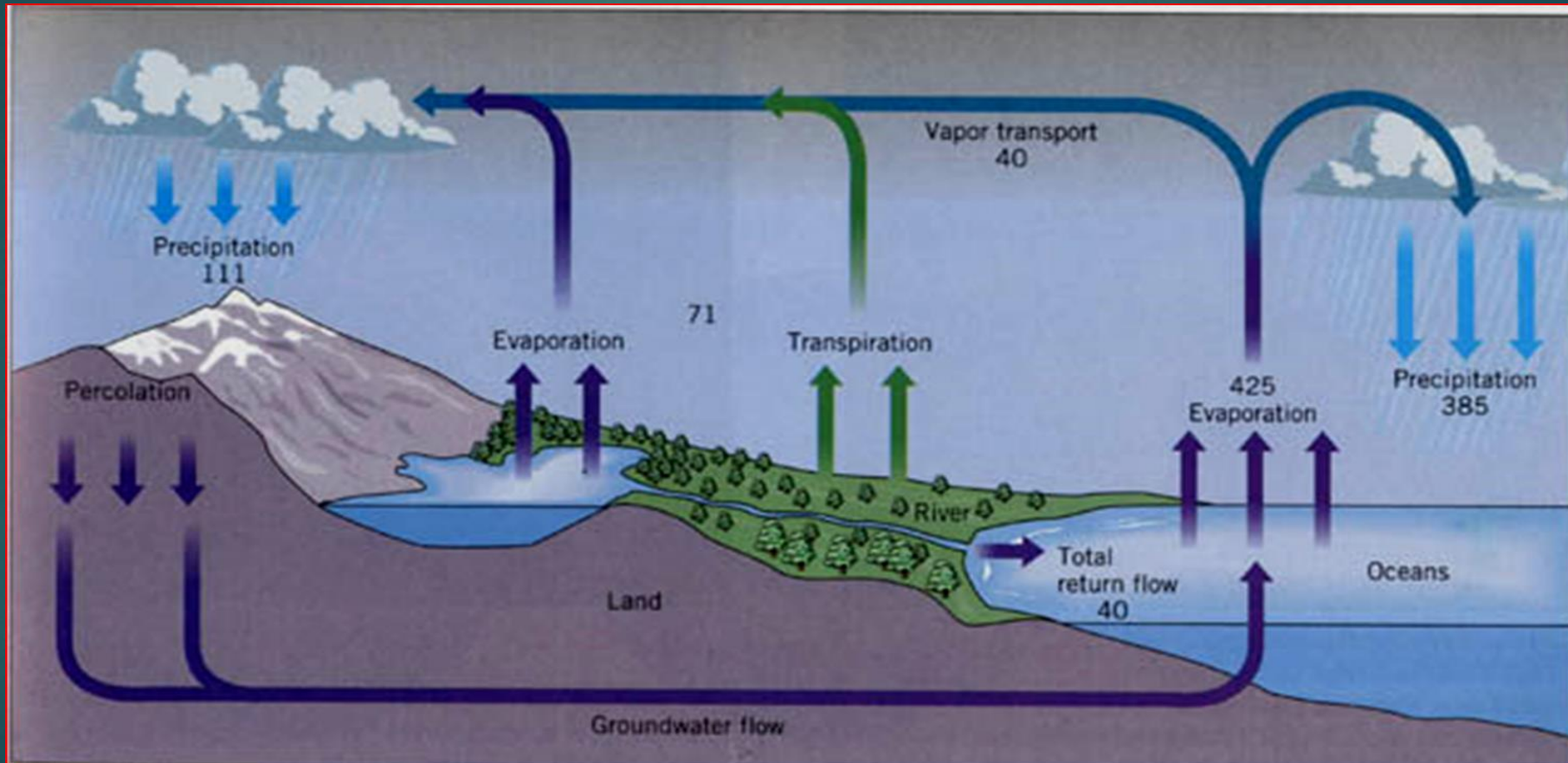
KONSERVASI

Manusia Sebagai Khalifah Allah

- Konservasi adalah upaya melindungi, melestarikan, memanfaatkan alam secara bijak
- Konservasi upaya mengerem kerusakan lingkungan bumi

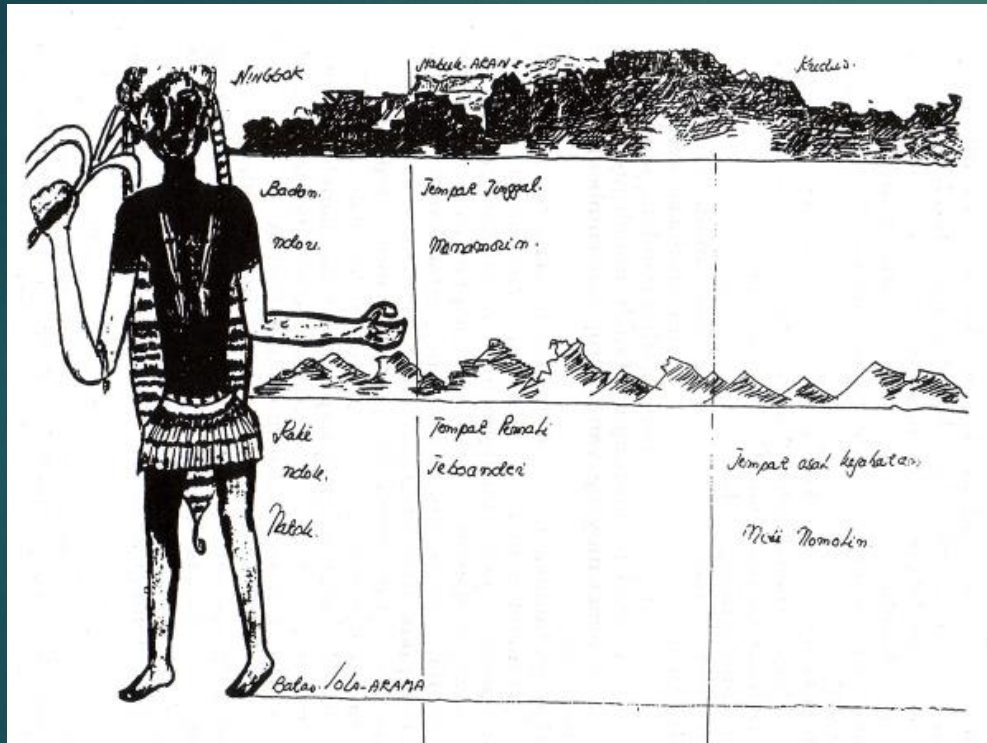


PENDEKATAN Allah, manusia, DAS



SUKU AMUNGME

Kearifan lokal basis konservasi



- Mama atau ibu yang melahirkan, memberi makan, memelihara, mendidik, membesarkan, hingga sekarang ini.
- Tanah adalah rahim dan buah kandungan yang membentuk dan menciptakan orang Amungme
- Te ARO NEWEAK LAK-O □ alam adalah aku

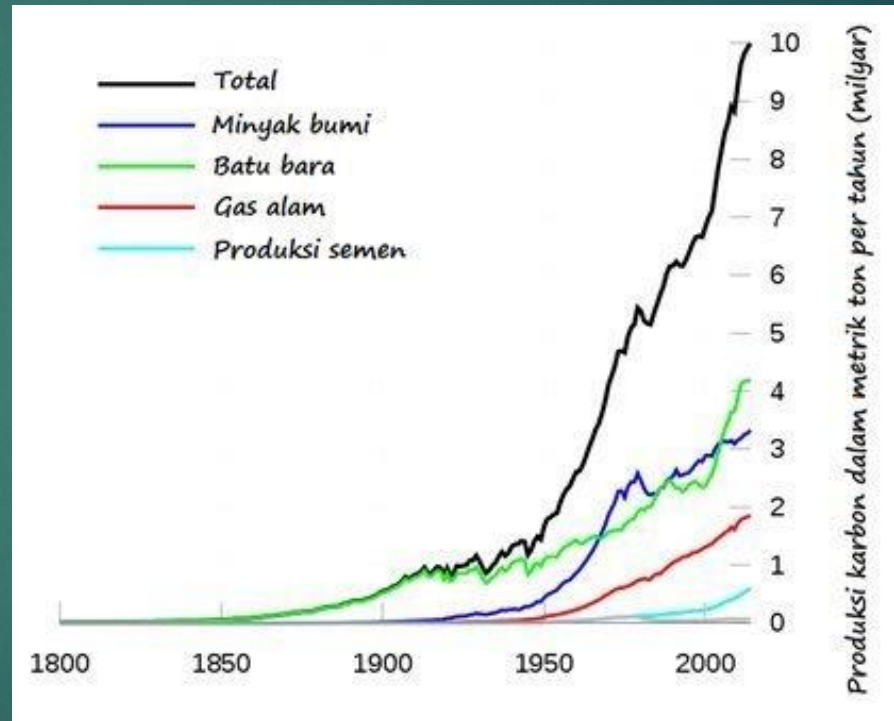
KRISI BUMI

KRISIS MORAL KONSERVASI

- Penyebab GRK: Penebangan pembakaran hutan; Penggunaan bahan bakar fosil; Industri ; Limbah industri dan tambang; Limbah rumah tangga; Industri peternakan
- GRK seperti Uap air (H₂O) (36-70%), Karbon dioksida (CO₂) (9-26%), Methana (CH₄) (4-9%), Ozon (O₃) (3-7%), Nitrous Oxide (NO₂), CFC dan HFC. Gas-gas ini diperlukan untuk menaikkan suhu agar bumi tidak terlalu dingin
- Sejak revolusi industri jumlah dan konsentrasi GRK semakin meningkat, Peran penting GRK juga mampu menyerap dan menahan panas bumi, dan berperan untuk melindungi kehidupan biosfer dari tembusnya sinar Ultra Violet ke bumi.

CO2 DI ATMOSFER

ERK menunjukkan bahwa bumi memiliki efek seperti rumah kaca, dimana panas matahari terperangkap oleh GRK yang berada di atmosfer bumi, sehingga menimbulkan suhu bumi semakin panas.



INILAH YANG TERJADI DALAM 50 TAHUN AKIBAT KENAIKAN SUHU GLOBAL

0° Celcius

1° c

2° c

3° c

4° c

5° c

Air

Penduduk yang kesulitan air 2 miliar...

...menjadi 3,2 miliar

Makanan

Korban kelaparan bertambah 50 juta...

...132 juta...

...266 juta.

Kesehatan

Malnutrisi dan infeksi naik

Korban akibat gelombang panas dan bencana alam naik

Penyakit infeksi menyebar ke wilayah baru

Ekosistem

Risiko kepunahan meningkat pada 30% spesies

40% spesies punah. Kematian terumbu besar-besaran

Pantai

Badai dan laut pasang kian merusak

30% rawa pantai hilang

Ekonomi

Produk domestik bruto global turun 3%...

...10%...

...20% (Depresi Global).

Terjemah Q.S. Ar-rum ayat 41

Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).



Kondisi salju Franz Josef Glacier South Alps, New Zealand 1939 belum terganggu karena kenaikan suhu global. Mencairnya salju di tempat yang sama pada tahun 2001 (Dok. John Wattie/NZ Photo).



DAMPAK TERHADAP KEHIDUPAN MANUSIA

1. Peningkatan muka laut antara 9-88 cm, akan lebih banyak terjadi hujan di wilayah temperate dan Asia Tenggara, akan diikuti banjir;
2. Berkurangnya curah hujan di Asia Tengah, Wilayah Mediterania, Afrika, sebagian Australia, Selandia Baru diikuti kekeringan, meningkatnya frekuensi iklim ekstrim (gelombang panas, badai dan angin puting beliung)
3. Berkembangnya berbagai penyakit berbahaya “vector-borne diseases” (seperti malaria dan semakin meningkatnya suhu panas di Arktik dan Antartika menyebabkan hilangnya lapisan es.

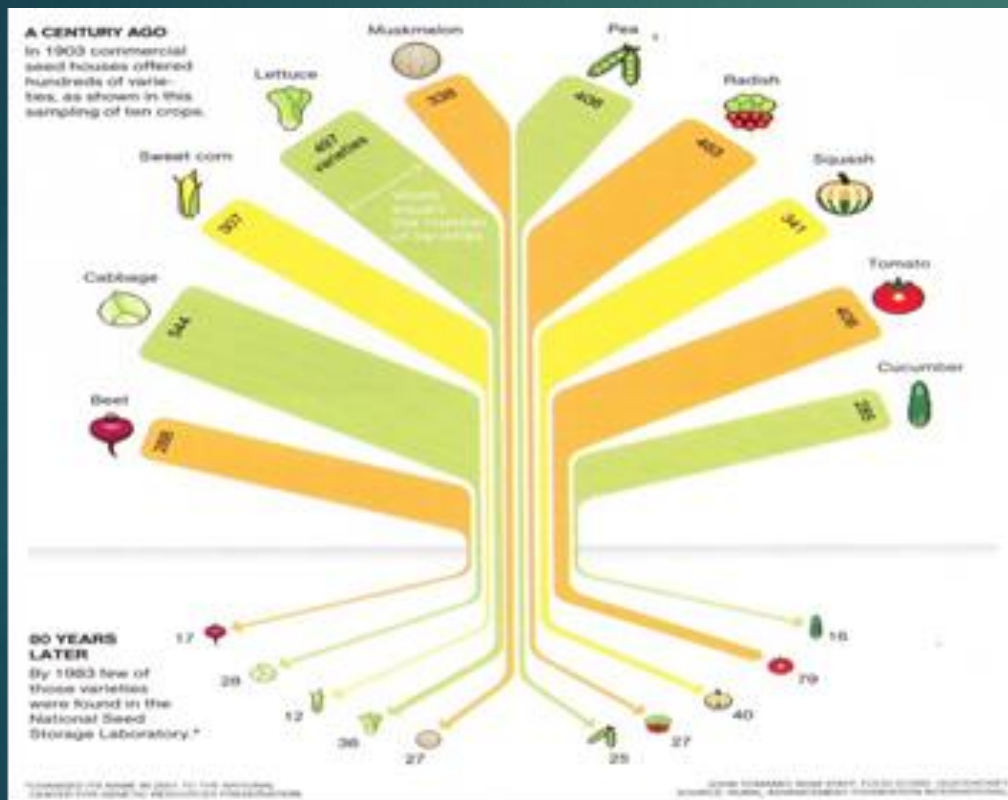
DAMPAK SUHU SEMAKIN PANAS TERHADAP *BIODIVERSITY*

1. Kodok Amerika Latin yg biasa kawin di air, harimau Asia yg tinggal di hutan mangrove, gajah Afrika tertekan karena periode kering semakin panjang;
2. Terumbu karang GBR Australia diprediksi akan kehilangan 90% koral hidup pada tahun 2050;
3. Beruang kutub Wilayah Arktik terancam akibat habitatnya menyusut karena pencairan salju;
4. Populasi ganggang di Amerika menyusut, suhu semakin panas di Wilayah Pasifik menyebabkan populasi penyu laut turun ;
5. Suhu semakin meningkat rasio jumlah penyu betina meningkat.

Male-Maldives elevasi maksimum 8 kaki mengalami penyusutan karena muka laut (National Geographic Society). Badai Katrina yang semakin mengancam kehidupan manusia



Kerawanan pangan di dunia



- ▶ Catatan National Geographic (2011) tentang penyusutan varietas dari 10 contoh tanaman pangan selama 80 tahun.
- ▶ CBD (2007) menunjukkan bahwa sekitar 7.000 spesies tanaman pangan yang telah dibudidayakan sejak jaman pertanian 12.000 tahun lalu, tinggal 15 spesies tanaman dan delapan spesies hewan

DAMPAK KEKERINGAN

Kekuasaan Allah, Teknologi, Manusia

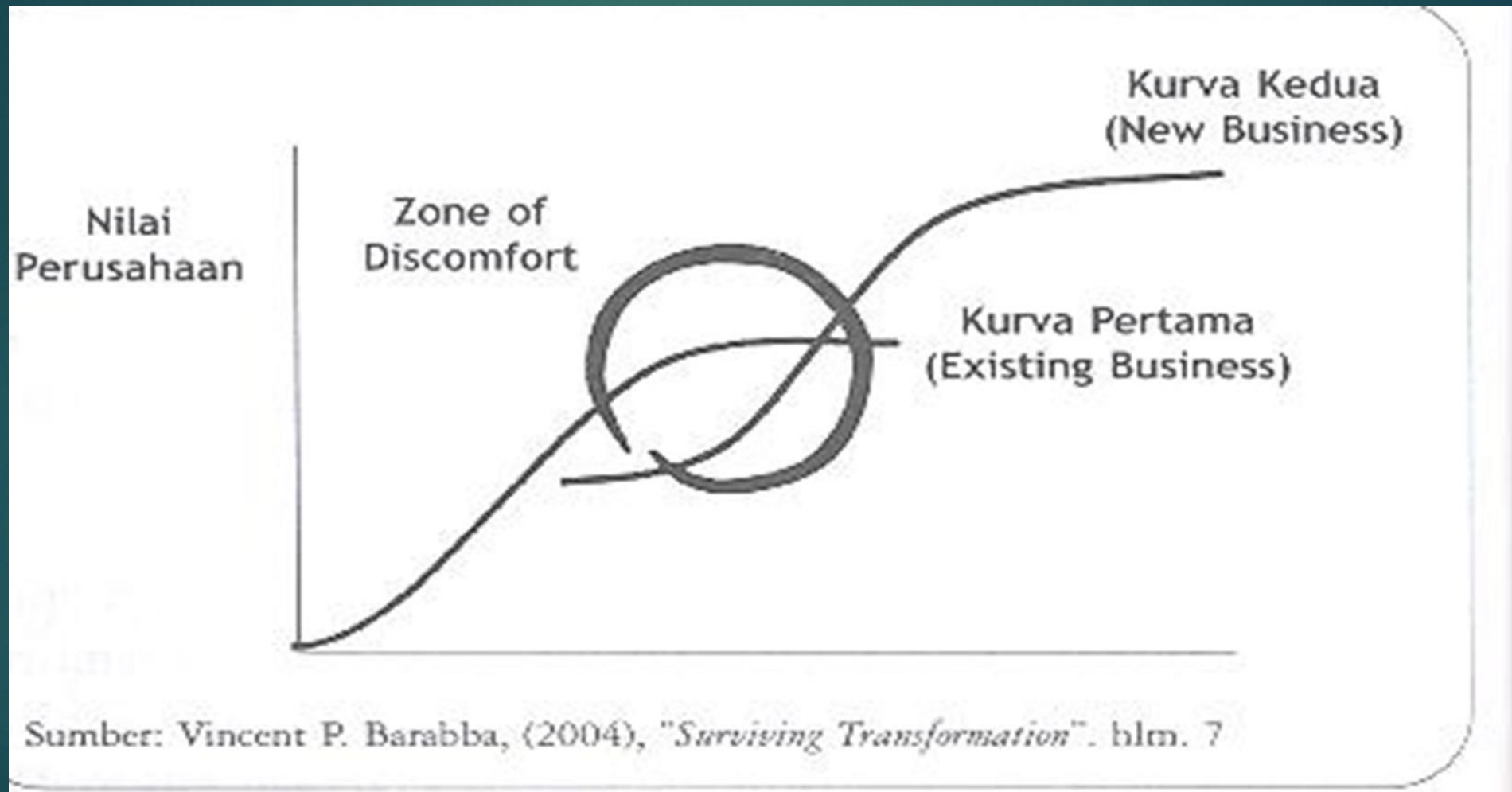


GERAKAN KONSERVASI

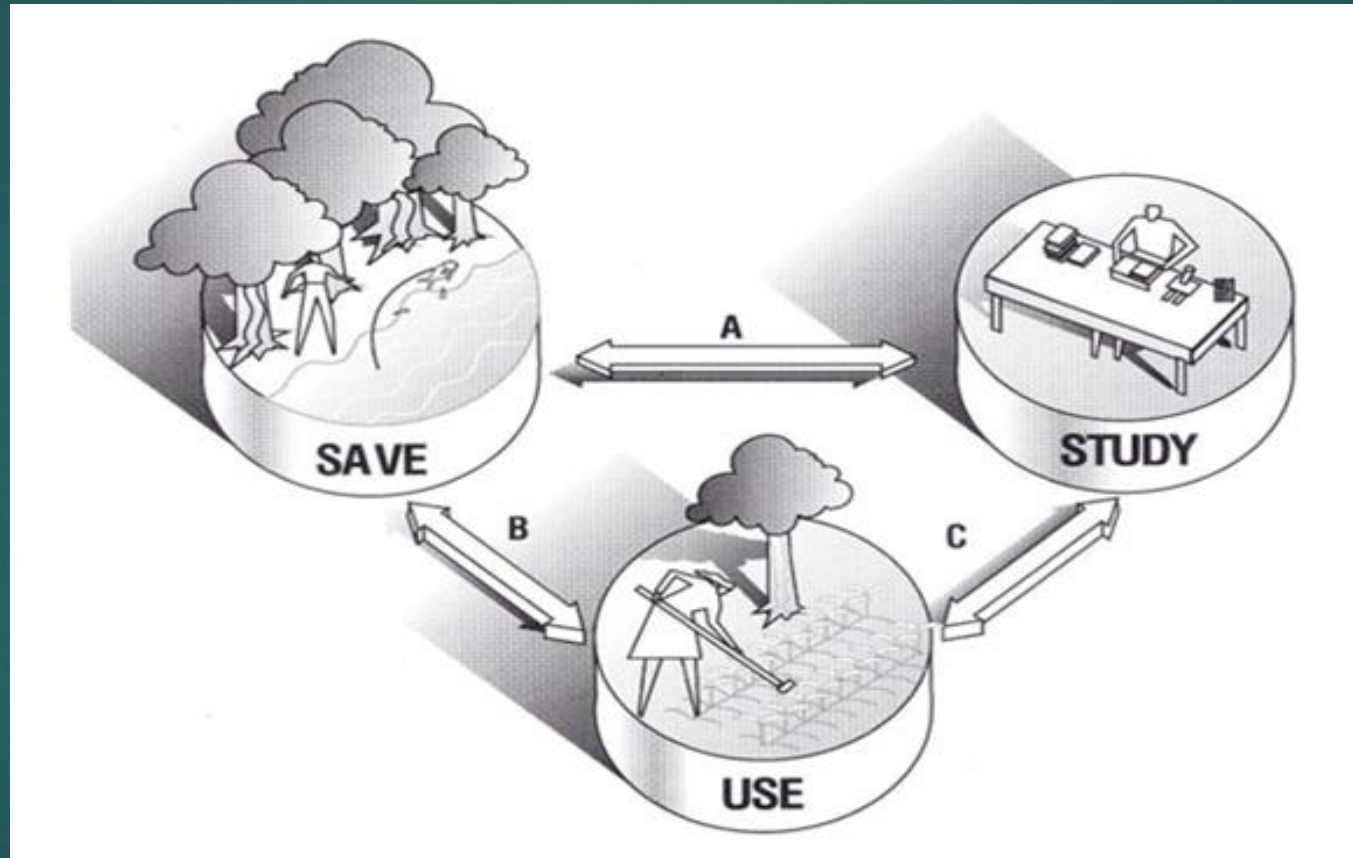
MENYELAMATKAN LH

- Peraturan Presiden Nomor 59 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan
- Peraturan perundangan di bidang Kehutanan dan LH
- Lembaga2 LH, sekolah dan universitas, Lembaga pencina alam
- Kerusakan dan kemusnahan biodiversity terus meningkat

Change and Move on



LEADERSHIP KONSERVASI



MANUSIA MELUPAKAN FUNGSINYA SEBAGAI KHALIFAH ALLAH DI BUMI

- Allah menciptakan alam semesta termasuk manusia punya roh dan jiwa, sehingga punya hak keberadaannya
- Sifat antropocentris, egois, merasa hebat sendiri
- Moral memuliakan, menghargai, dan respek seluruh ciptaannya

PARAMETERS OF ETHIC

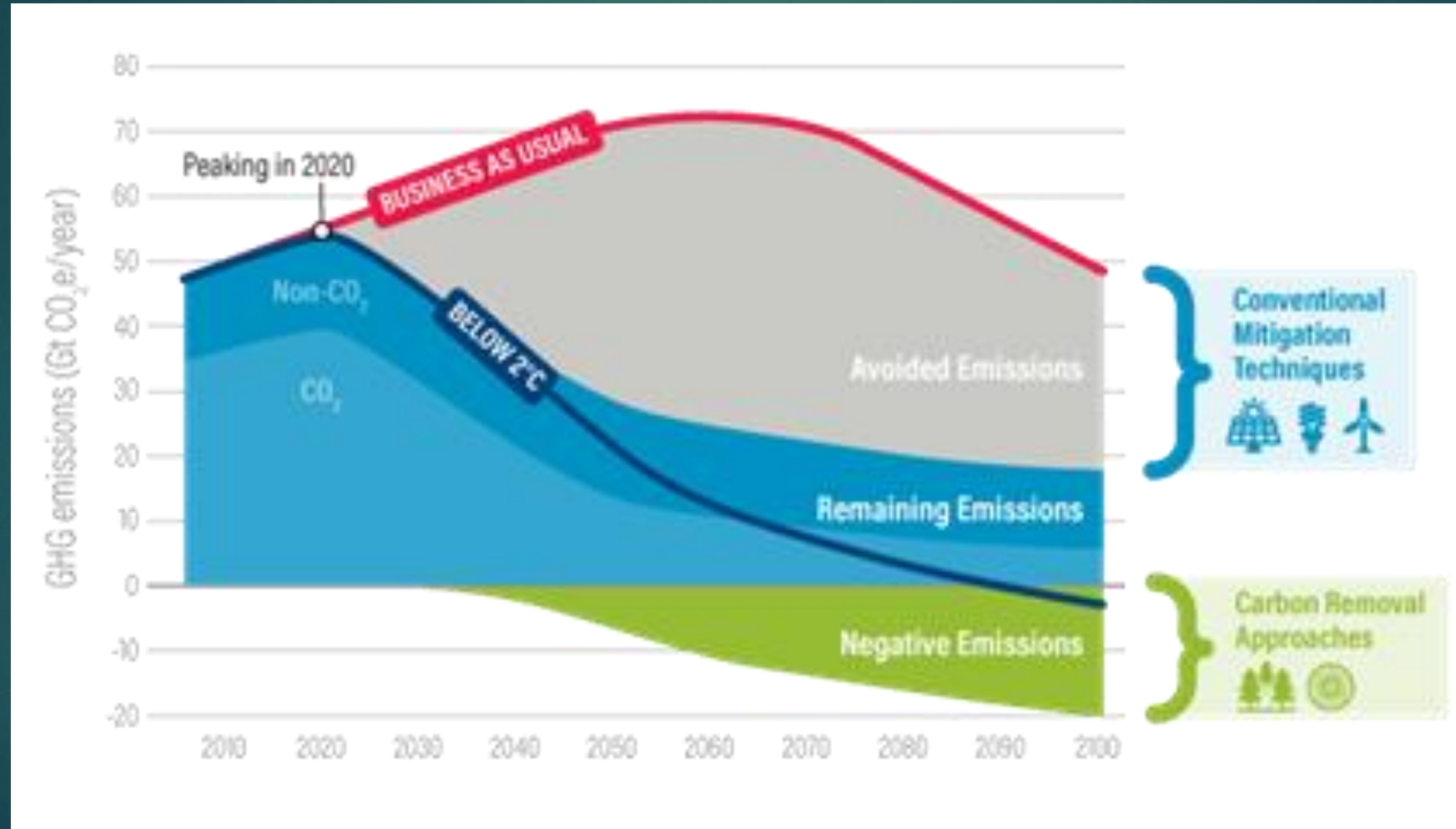


ETIKA *DEEP ECOLOGY/ECOSOPHY*

Bagi Keselamatan Umat

- Prinsip memuliakan, menghargai keseimbangan, damai, love terhadap alam semesta
- Manusia harus sabar, memperbaiki pengalaman, kita hadapi ada kehidupan kedua
- Menghargai kearifan lokal, hilangkan sifat egois dan serakah (antropocentris)

Membatasi pemanasan global dibawah 2°C yang kenal Staying below 2 degrees of Global warming (Levin, et al. 2018).



TERIMA KASIH

ERA BARU
KONSERVASI
SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
Membumikan *Ecosophy* Bagi Keberlanjutan Umat



Hadi S. Alikodra
Pengamat dan Praktisi Konservasi Lingkungan Hidup

