

## KEGIATAN ADAPTASI DI BERBAGAI SEKTOR

### Sektor Pertanian

- Pemetaan peta wilayah pertanian rawan kekeringan
- Usaha tani hemat air
- Penerapan *good agricultural practices* (GAP)
- Percepatan tanam dengan menggunakan teknologi tepat guna
- Rehabilitasi & peningkatan jaringan irigasi
- Optimalisasi sistem gilir-giring (distribusi air irigasi)
- Pembentukan kelompok kerja anomali & perubahan iklim
- Pembentukan Pos Komando pengendalian banjir & kekeringan
- Advokasi & sosialisasi untuk membangun pemahaman yang benar tentang perubahan iklim & dampaknya serta kebijakan pemerintah dalam upaya adaptasi
- Melakukan kajian kerentanan dan perencanaan adaptasi di sektor pertanian yang bersifat jangka menengah/panjang



Sumber: KLH

### Sektor Kesehatan

- Penyuluhan kesehatan untuk seluruh masyarakat, sebagai upaya preventif untuk perbaikan sanitasi lingkungan
- Memperkuat kesiapsiagaan sistem kesehatan
- Meningkatkan komunikasi, informasi & edukasi untuk meningkatkan kesadaran masyarakat



Sumber: Beritakarta.com

### Sektor Kehutanan dan Keanekaragaman Hayati

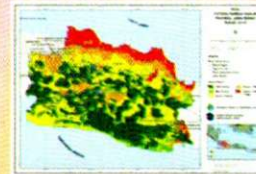
- Inventarisasi keanekaragaman hayati di Indonesia (Bank Genetika)
- Usaha perlindungan terhadap ekosistem hutan
- Melakukan kajian kerentanan dan perencanaan adaptasi di sektor kehutanan dan keanekaragaman hayati yang bersifat jangka menengah/panjang



Sumber: KLH

### Untuk kegiatan lintas sektor

- Peningkatan kapasitas institusi penyedia data dan informasi cuaca (meteorologi)
- Penyusunan peraturan yang membentuk dan mendukung budaya ramah lingkungan, kebersihan dan penegakan hukum
- Penerapan mekanisme insentif dan disinsentif bagi pemerintah daerah untuk melaksanakan peraturan nasional tentang konservasi lingkungan hidup (termasuk konversi lahan)
- Memasukkan pendidikan pelestarian lingkungan hidup dan sumber daya alam ke dalam kurikulum pendidikan nasional
- Menghimbau perusahaan penanam modal asing di Indonesia untuk pencegahan polusi
- Pemantauan perubahan temperatur, kenaikan muka air laut, erosi air laut, tinggi gelombang dan kondisi-kondisi iklim ekstrim



Sumber : KLH

### Sektor Pesisir dan Perikanan

- Inventarisasi terhadap seluruh bangunan yang ada dikawasan pesisir
- Penanaman mangrove atau tanaman pantai lain di daerah pesisir
- Bimbingan dan pemahaman bagi nelayan dan masyarakat pesisir pada umumnya tentang sistem peringatan dini
- Pemasangan alat pemecah ombak
- Melakukan kajian kerentanan dan perencanaan adaptasi di sektor pesisir dan perikanan yang bersifat jangka menengah/panjang



Sumber : KLH

### Sektor Infrastruktur

- Pembuatan sistem drainase dan sumur resapan dan/atau tampungan air di bawah badan jalan
- Pembuatan fasilitas untuk pejalan kaki dan sepeda, penanaman jalan dengan tanaman peneduh
- Pengembangan/pelaksanaan *green building*
- Melakukan kajian kerentanan dan perencanaan adaptasi di sektor infrastruktur yang bersifat jangka menengah/panjang



Sumber: KLH

#### Informasi lebih lanjut:

Asdep Adaptasi Perubahan Iklim  
Gd. B, Lt. 4  
Jl. DI Panjaitan Kav. 24, Kebon Nanas Jakarta Timur 13410  
Telp : 021 - 85904934 Fax : 021 - 85904934  
Email: adaptation.moe.id@gmail.com

## Indonesia rentan terhadap Perubahan Iklim.....



Bencana yang terkait dengan iklim ekstrim dan perubahan iklim seperti kekeringan, banjir, longsor, erosi dan badai tropis yang dapat mengganggu ketersediaan pangan, energi, air dan keamanan, sosial ekonomi masyarakat



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP

2011



# Pengertian tentang ADAPTASI

Adaptasi merupakan penyesuaian dalam sistem alami (atau manusia) dalam merespon akumulasi perubahan iklim yang aktual (atau yang diperkirakan atau efek-efeknya), untuk mengurangi bahaya atau menggali kesempatan yang mungkin menguntungkan dari suatu kondisi (IPCC).



## Kerentanan (*vulnerability*)

Derajat kepekaan suatu sistem dalam merespon dampak yang merugikan akibat perubahan iklim, termasuk variabilitas dan perubahan iklim ekstrim (IPCC)

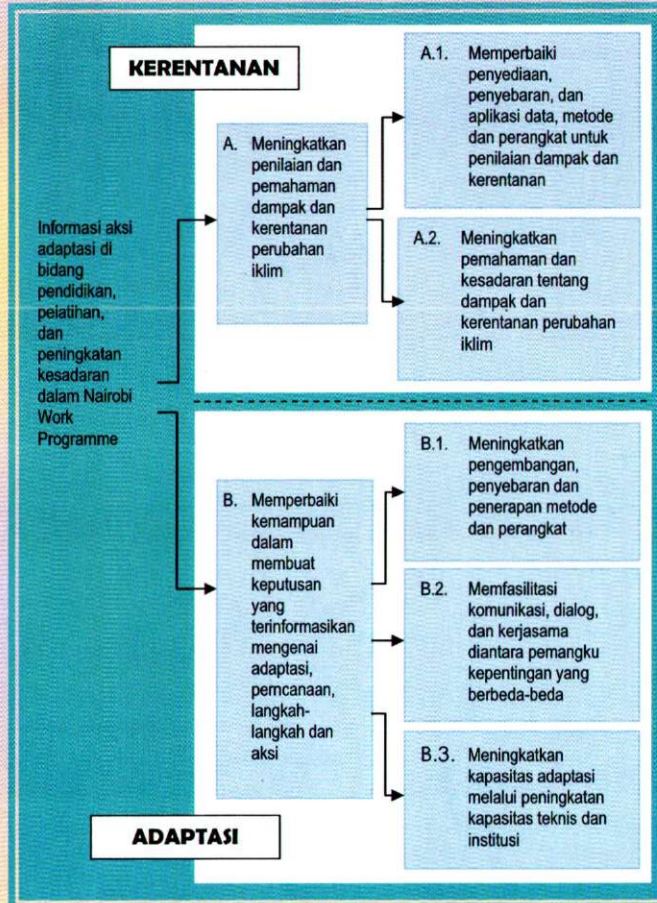
## Kapasitas Adaptasi (*adaptive capacity*)

Kemampuan suatu sistem untuk menyesuaikan diri dengan perubahan iklim (termasuk variabilitas iklim dan iklim ekstrim) untuk mengurangi potensial kerusakan, untuk memperoleh keuntungan dari peluang yang ada, atau untuk mengatasi akibat yang ditimbulkan oleh perubahan iklim tersebut.

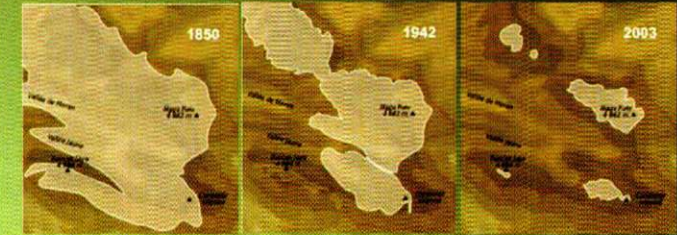
**MAKIN BESAR KAPASITAS ADAPTASI  
MAKIN KECIL KERENTANANNYA**

# APA YANG PERLU DILAKUKAN?

Dalam *Nairobi Work Programme* hasil keputusan COP11 memberikan arahan bagi negara berkembang untuk memperbaiki pemahaman dan penilaian dampak, kerentanan dan adaptasi, serta membuat keputusan terkait dengan tindakan adaptasi dan langkah-langkah yang diperlukan.



# DAMPAK PERUBAHAN IKLIM



Perubahan tutupan salju Puncak Jaya Tahun 1850, 1942 dan 2003 (wikimedia.org)



Sumber: Kunaifi.wordpress.com

Sumber: Matanews.com

## RESPON KEBIJAKAN TINGKAT NASIONAL

Rencana Aksi Nasional dalam Menghadapi Perubahan Iklim (RAN-PI) Desember 2007 dijadikan pedoman oleh berbagai instansi dalam melaksanakan upaya-upaya terkoordinasi dan terintegrasi untuk mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim yang bersifat dinamis yang perlu dievaluasi, diperbarui dan diperbaiki disesuaikan dengan dinamika perubahan iklim itu sendiri.<sup>33</sup>

## Fokus area agenda adaptasi perubahan iklim dalam RAN-PI

Sektor Sumber Daya Air:

- Inventarisasi tempat pengambilan air baku
- Memperbaiki jaringan hidrologi/membangun jaringan baru
- Upaya pemulihan DAS secara terpadu
- Program pembangunan situ, embung dan waduk
- Gerakan hemat air/memanen air
- Inventarisasi daerah lahan gambut
- Kajian kerentanan dan perencanaan adaptasi di sektor sumber daya air yang bersifat jangka menengah/panjang