



INFORMASI IKLIM DALAM ARAH KEBIJAKAN PEMERINTAH

ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM

BIDANG DATA & INFORMASI

STASIUN METEOROLOGI TERNATE

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

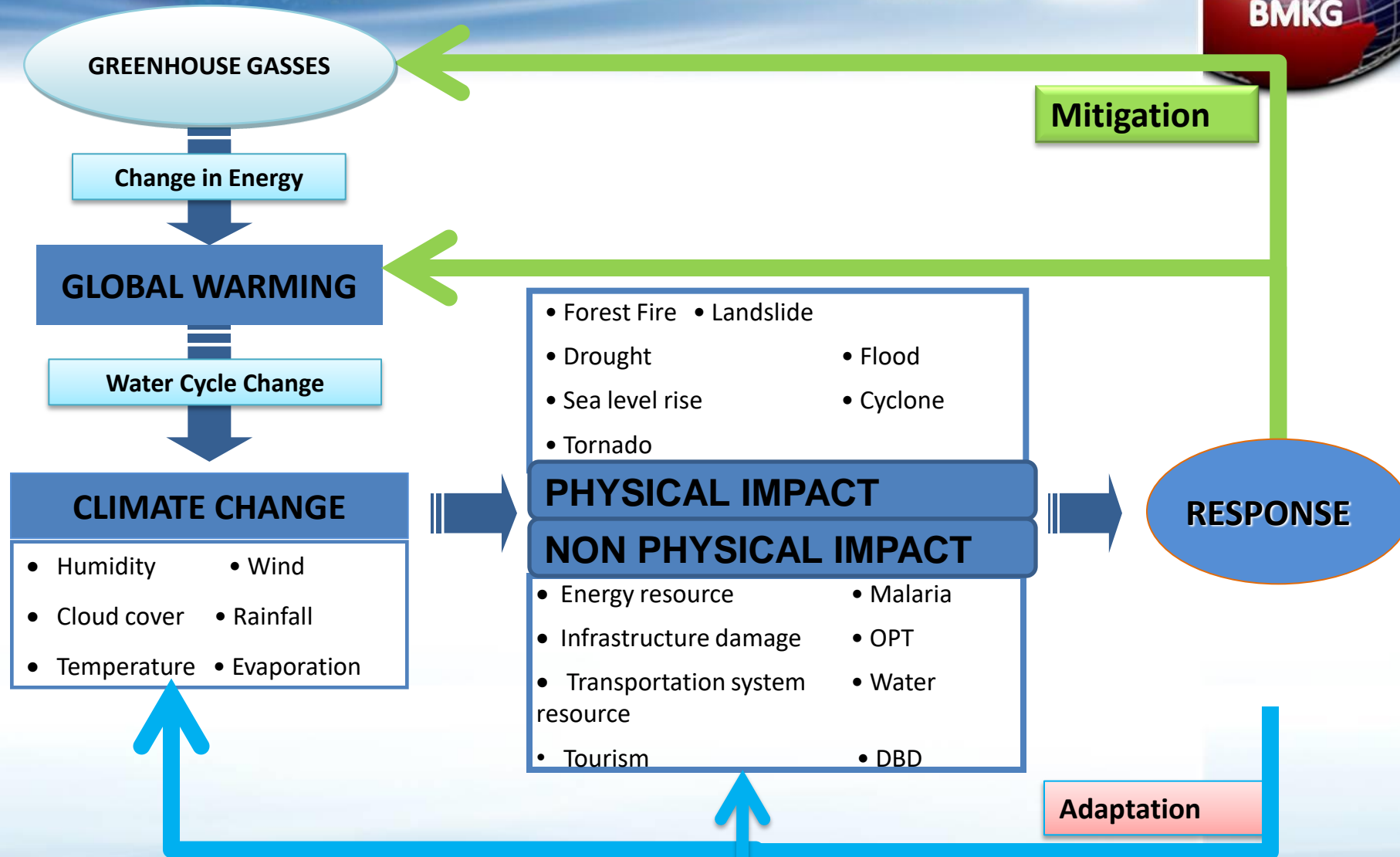
PRODUK HUKUM PERUBAHAN IKLIM

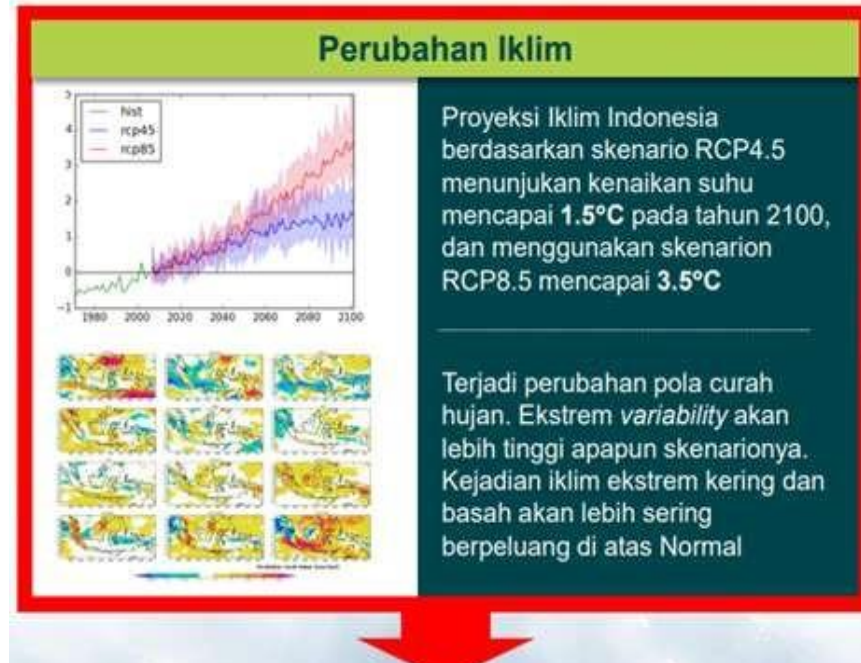
1. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 1994 tentang Pengesahan United Nations Framework Convention On Climate Change (Konvensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa Bangsa Mengenai Perubahan Iklim)
2. Perpres Nomer 61 Tahun 2011 tentang Rencana Aksi Nasional Penurunan emisi Gas Rumah Kaca.
3. Perpres Nomor 71 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional.
4. Perpres Nomor 98 tahun 2021 tentang penyelenggaraan nilai ekonomi karbon untuk pencapaian target kontribusi yang ditetapkan secara nasional dan pengendalian emisi gas rumah kaca dalam pembangunan nasional



MONITORING DAMPAK

DAMPAK PERUBAHAN IKLIM





	Hingga tahun 2040, tinggi gelombang ekstrem dapat mengalami peningkatan 1-1,5 m	Potensi tinggi gelombang yang dapat berdampak pada keselamatan pelayaran
	Rerata kenaikan Tinggi Muka Laut periode 2006-2040 adalah 0,9 cm/tahun	Meningkatkan kerentanan pesisir yaitu terjadi penggenangan pesisir
	Peningkatan musim kemarau & beberapa wilayah mengalami penurunan intensitas curah hujan	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan Potensi kekeringan Meningkatkan Potensi penurunan ketersediaan air
	Peningkatan musim kemarau dan perubahan fisiologis tanaman padi	Meningkatkan Potensi penurunan produksi padi

Dampak Perubahan Iklim Terhadap Pertanian



OPT : hama, penyakit dan gulma.

Hama pengganggu tanaman: serangga, tungau, vertebrata dan moluska.

Penyakit yang menimbulkan gangguan fisiologis : cendawan, bakteri, fitoplasma, virus, viroid, nematoda dan tumbuhan tinggi.

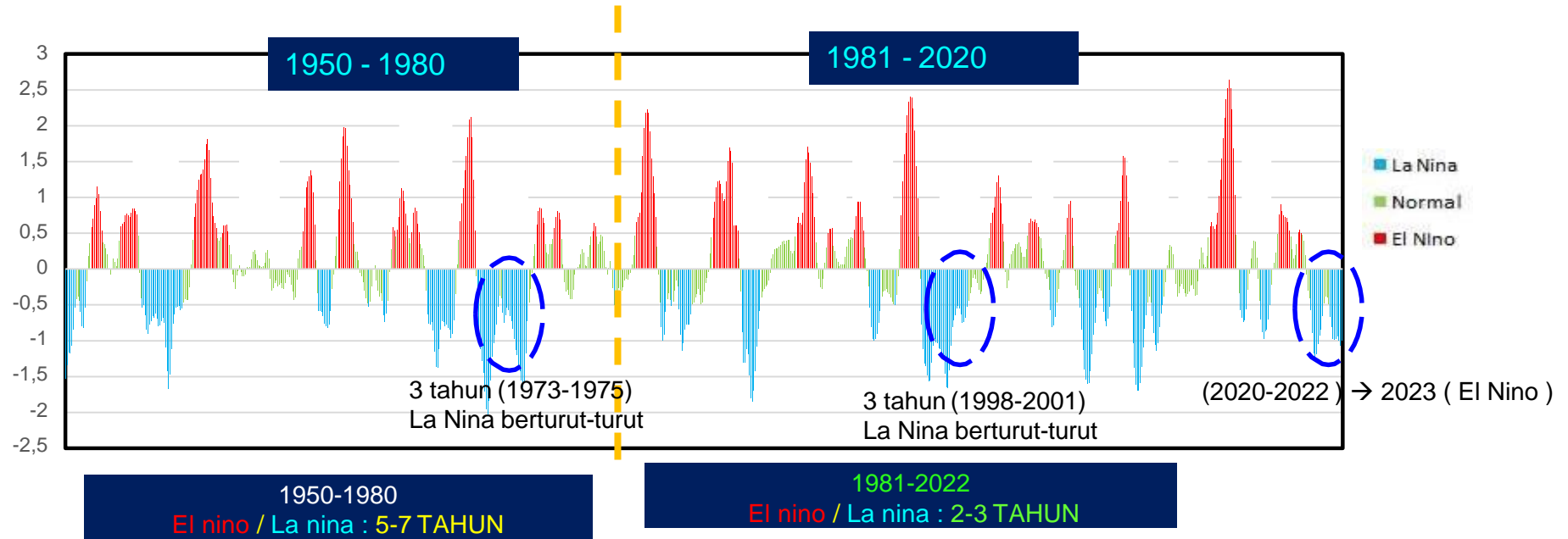




KEBUTUHAN INFORMASI



HISTORIS CH PERIODE LA NINA VS EL NINO VS NORMAL



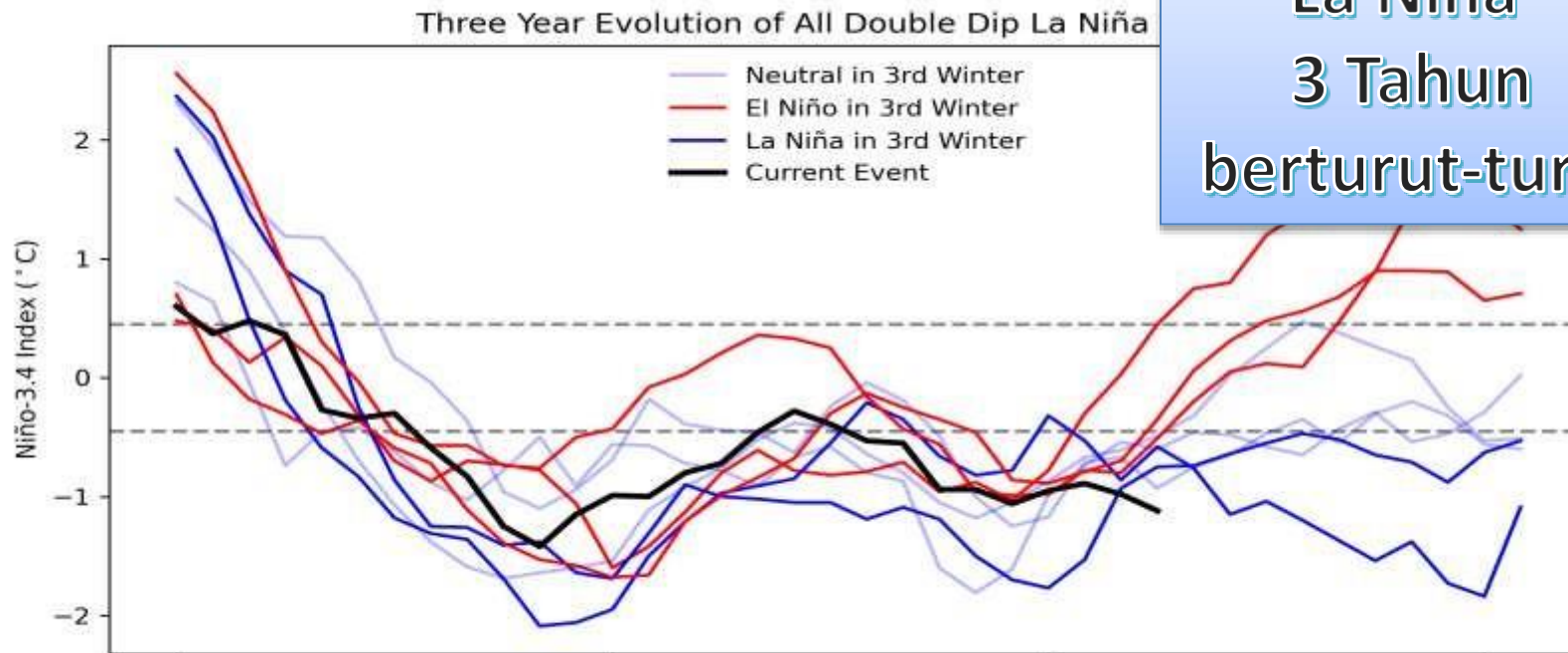
Periode 40 tahun terakhir (1980-2020)

- 15 kejadian La Nina (5 La Nina “kuat”, 3 La Nina “moderate”)
- 14 kejadian El Nino (5 El Nino “kuat, 4 El Nino “moderate”)

Selama periode 40 tahun terakhir,
Periode El Nino maupun La Nina terjadi
29/40 ~ ¾ artinya ~ (75 %) Iklim Indonesia akan
diganggu EL nino/La Nina

Secara statistik periode ulang
terjadinya **El Nino / La Nina**
pada periode **1981-2020**
mempunyai **kecenderungan**
berulang semakin cepat
dibandingkan periode **1950-1980**.

GANGGUAN IKLIM GLOBAL LA NINA



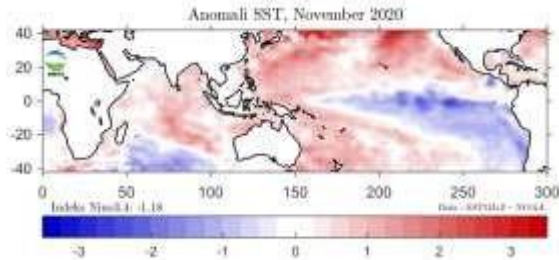
La Nina
3 Tahun
berturut-turut

Pada 3 tahun terakhir ini (2020 sd 2022, Iklim kita terjadi gangguan iklim Global yaitu La Nina.

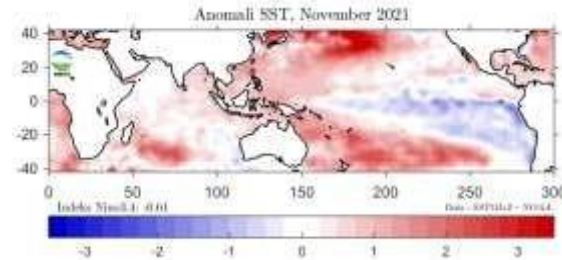
La nina tahun ini merupakan La nina tahun ke -3 (berturut-turut), Sehingga dalam 3 tahun terkahir Iklim kita di Indonesia dominan lebih Basah (lebih banyak hujan), kondisi ini memicu beberapa kejadian ekstrem dan bencana banjir sekalipun pada periode musim kemarau

LA NINA DI TAHUN KE – 3 (BERTURUT – TURUT)

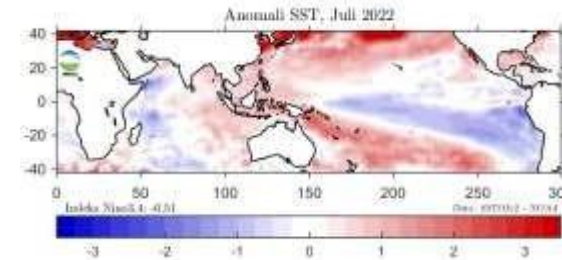
La Nina 2020



La Nina 2021



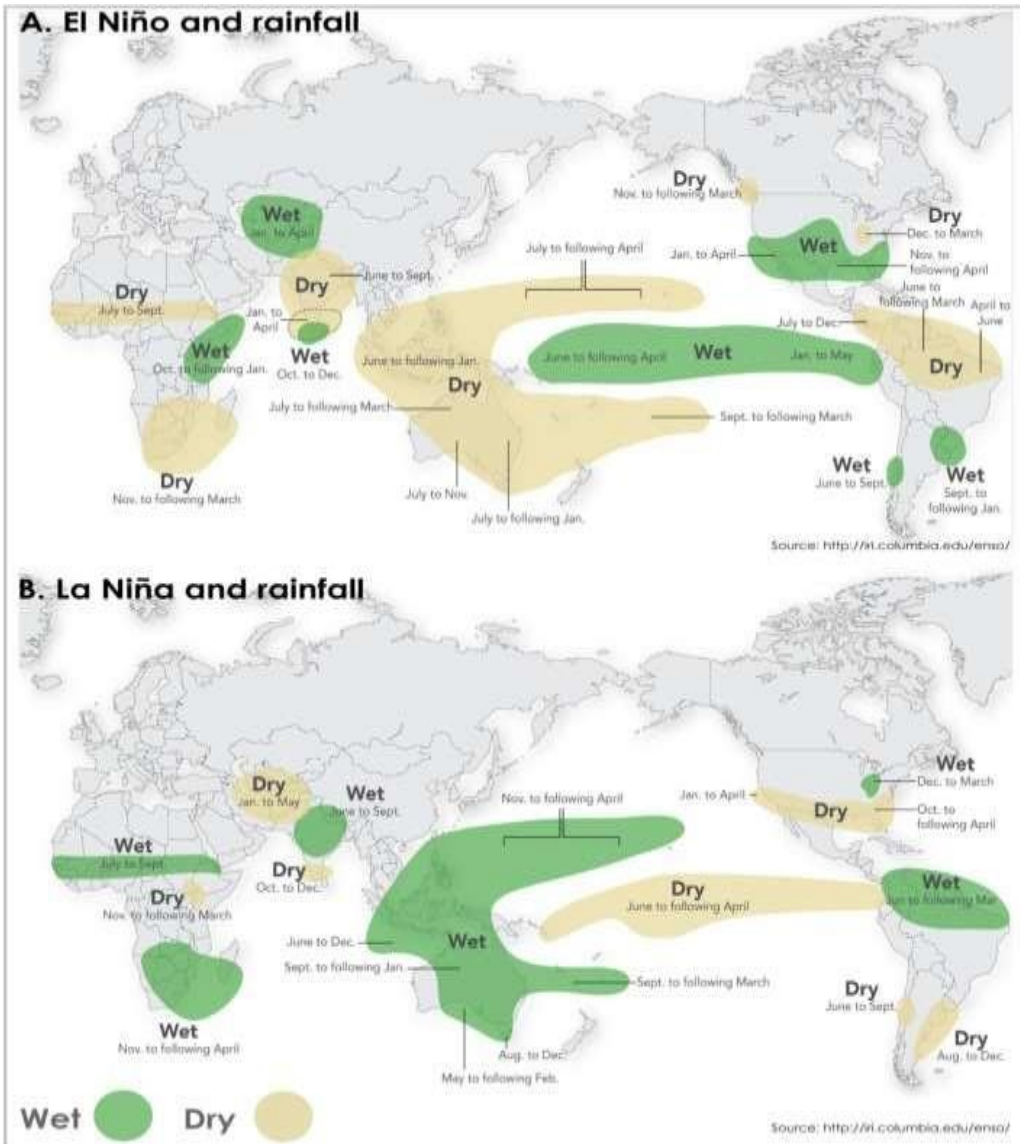
La Nina 2022



- La Nina telah berlangsung 3 tahun berturut-turut [2020, 2021 dan 2022]
- Gangguan Iklim La Nina 3 tahun berturut-turut pernah terjadi pada tahun 1973- 1975 dan 1998-2001
- MENAMBAH CURAH HUJAN DI WILAYAH MALUKU UTARA
- Berdasarkan data sejak 1950, belum pernah ada kejadian La Nina berlangsung hingga 4 tahun



PERBEDAAN DAMPAK : EL NINO DAN LA NINA



Hijau = Region Banyak Hujan

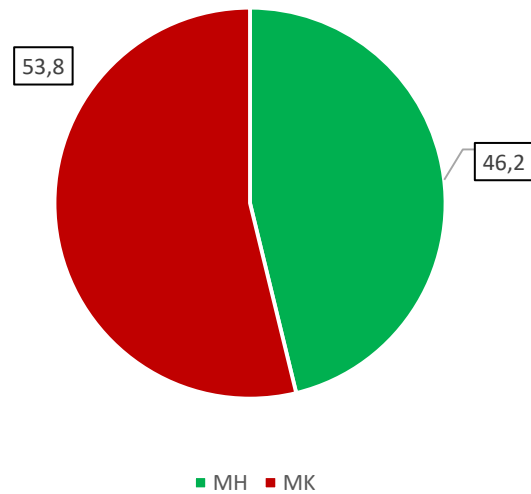
Coklat = region yang hujan rendah / Kering.

Banyak dan sedikitnya hujan tentu akan berpengaruh pada beberapa sector kehidupan

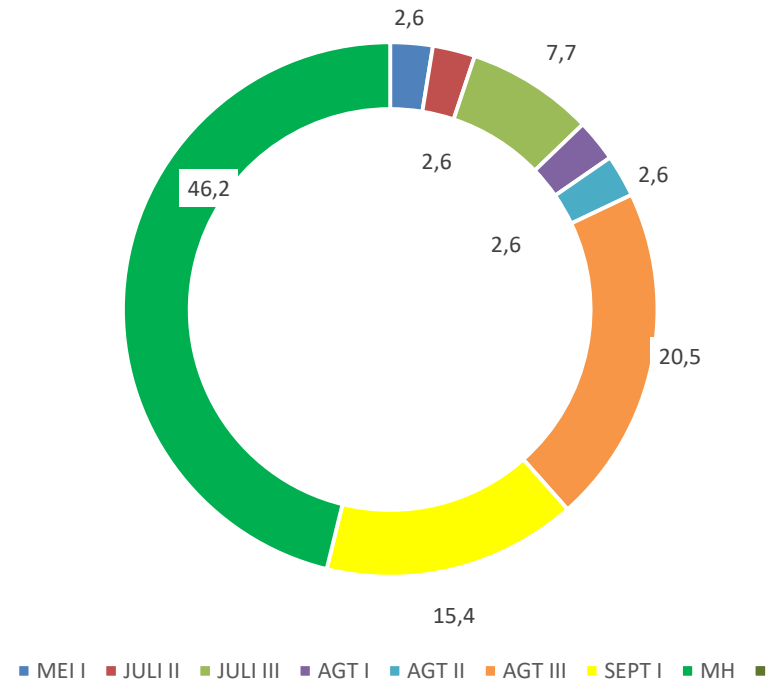


ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2022 MALUKU UTARA

Prosentase Perkembangan
Musim



AWAL MUSIM KEMARAU

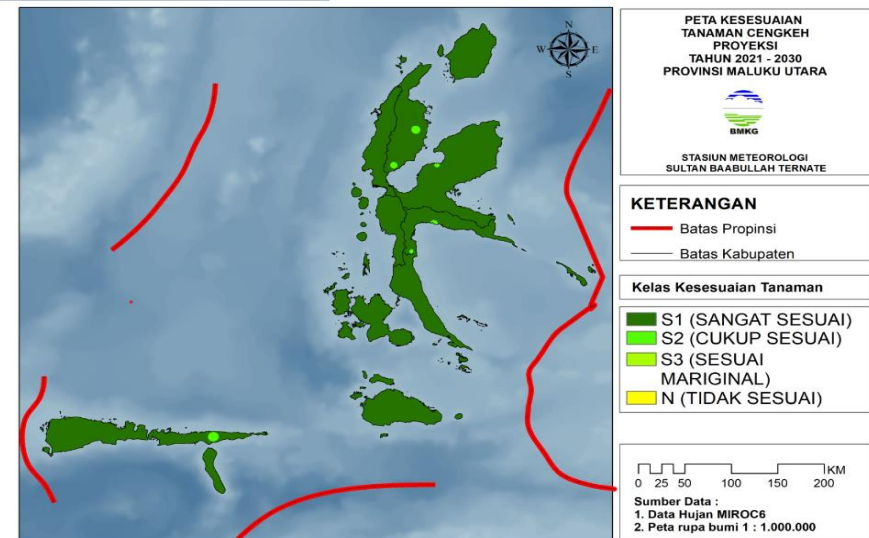
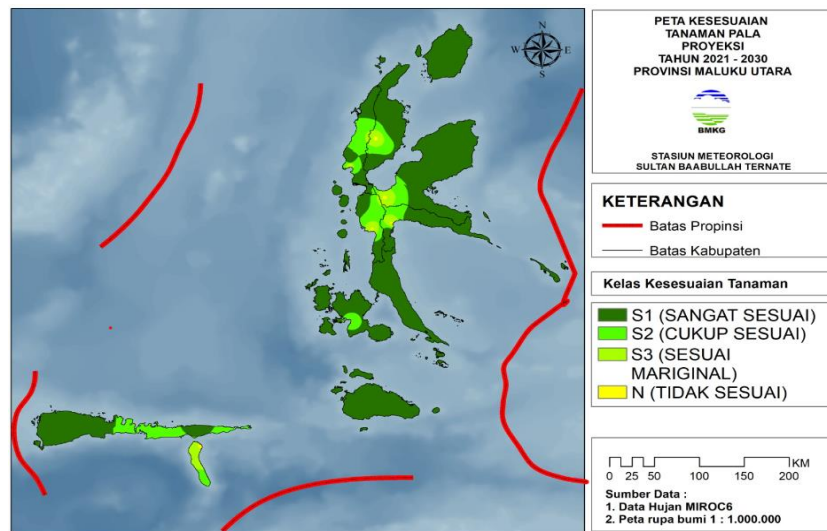
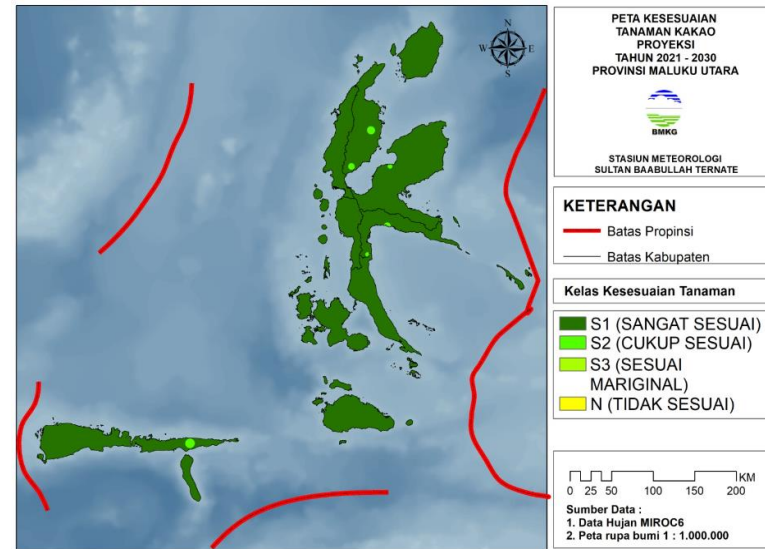
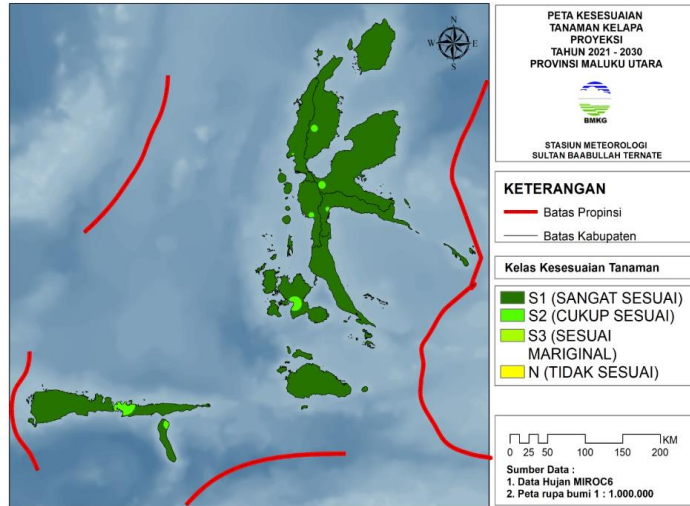




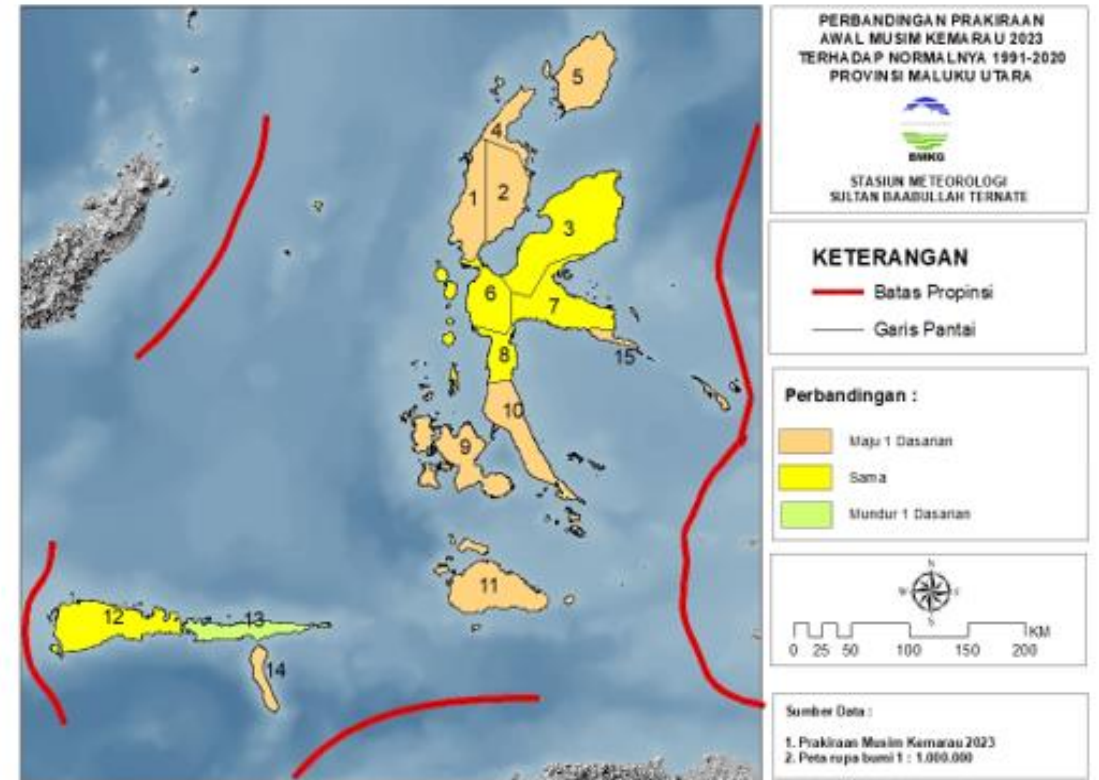
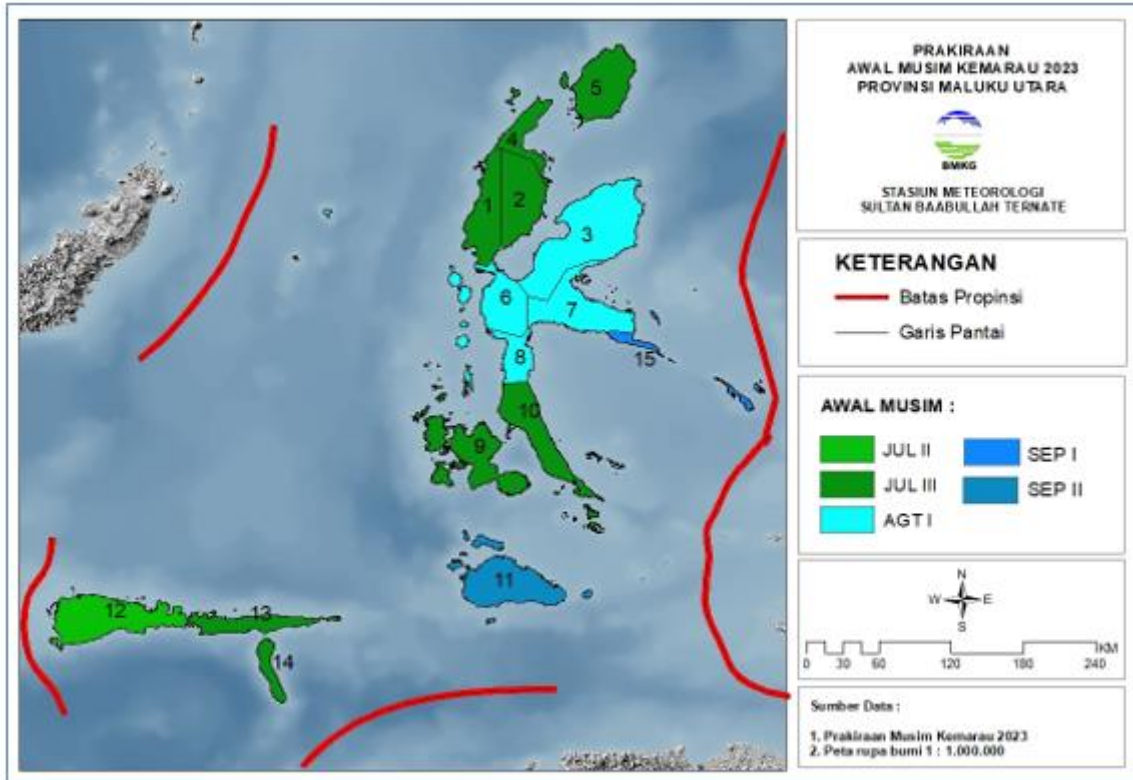
PRODUK TERAPAN IKLIM



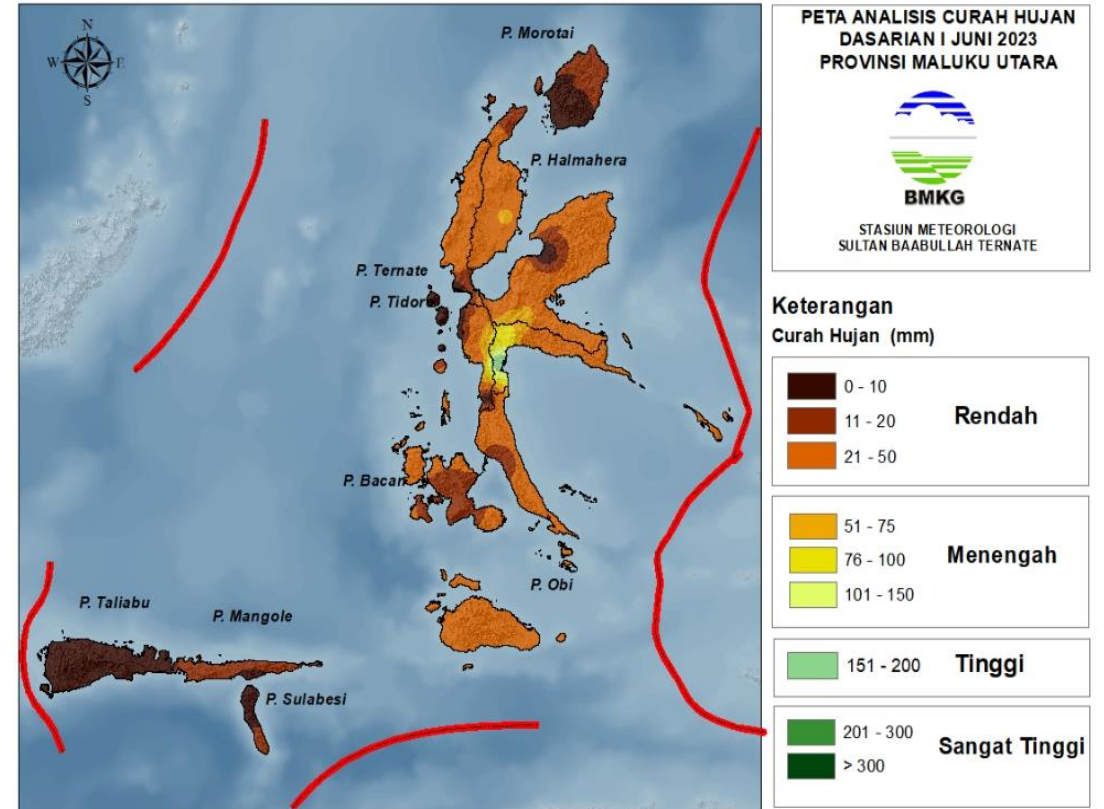
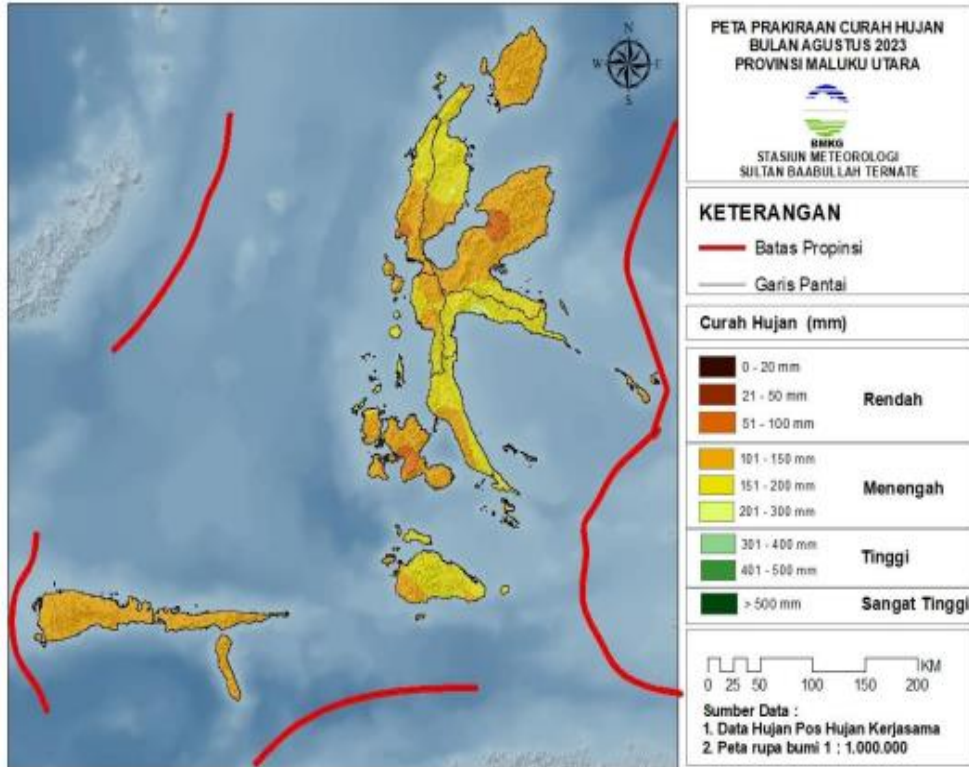
INFORMASI JANGKA PANJANG



INFORMASI JANGKA MENENGAH



INFORMASI JANGKA PENDEK



- Mengacu UU dan Perpres perlu ***langkah konkrit*** dalam adaptasi Perubahan Iklim
- ***Gangguan Iklim*** memberi dampak signifikan terhadap pola cuaca dan iklim
- Perlu ***pemetaan iklim*** Maluku Utara dan menjadi rujukan arah kebijakan pemerintah



Info Iklim : 0851 4622 6600
Info Cuaca : 0812 4112 8229

TERIMA KASIH