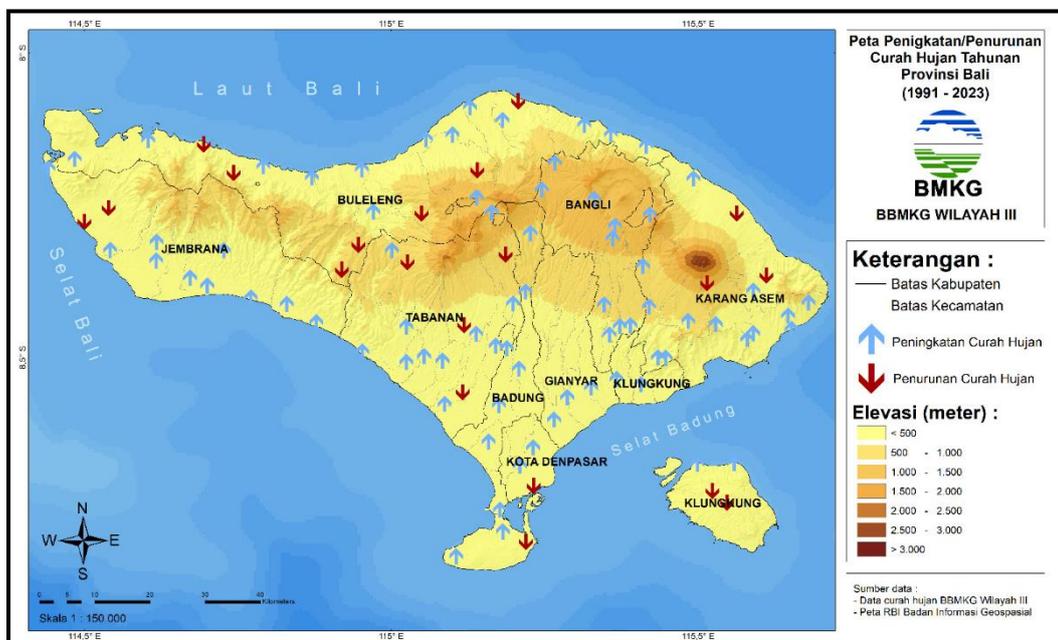


PERUBAHAN IKLIM di BALI DARI SUDUT PANDANG CURAH HUJAN

Oleh : Kadek Fajar Hadiusuata dan Made Dwi Jendra P.

Pemanasan global telah menjadi salah satu permasalahan terbesar yang dihadapi pada abad ke-21 ini, dimana pemanasan global sendiri merupakan peningkatan suhu udara rata-rata permukaan Bumi yang disebabkan oleh panas yang diterima dari Matahari terperangkap oleh gas-gas rumah kaca. Perubahan iklim merupakan dampak dari pemanasan global mengacu pada perubahan suhu dan pola cuaca dalam jangka panjang. Perubahan ini bersifat alami, sejak periode 1800-an aktivitas manusia telah menjadi pendorong utama perubahan iklim, terutama dengan pembakaran bahan bakar fosil (seperti batu bara dan minyak Bumi) yang menghasilkan gas yang memerangkap panas. Suhu yang lebih hangat lambat laun mengubah pola cuaca dan mengganggu keseimbangan alam yang normal. Hal ini menimbulkan banyak risiko bagi manusia dan semua bentuk kehidupan lain di Bumi.

Perubahan iklim menyebabkan terjadinya perubahan pola hujan, pergeseran awal musim hingga intensitas hujan dalam setiap musimnya akan mengalami peningkatan/penurunan. Perubahan pola curah hujan dapat memicu terjadinya bencana alam seperti banjir, longsor hingga kekeringan. Selain bencana alam, perubahan pola curah hujan juga akan berdampak terhadap pertanian. Para petani akan dipaksa untuk mengganti jenis tanaman yang ditanam mengikuti pola curah hujan kedepannya. Perubahan jenis tanaman ini akan sangat berdampak pada ketahanan pangan di wilayah Bali dan masyarakat pun harus beradaptasi dengan perubahan yang akan terjadi.



Gambar : Pola Perubahan Curah Hujan Tahunan di Bali

Berdasarkan data curah hujan, Bagaimanakah perubahan pola hujan di Bali ?. Seiring dengan derasnya informasi terkait perubahan iklim yang telah berlangsung dan berbagai dampak yang ditimbulkan, sangat menarik untuk mengamati dampak

tersebut terhadap curah hujan di Bali. Berdasarkan data hujan dengan rentang waktu Tahun 1991-2023 yang tersebar hampir merata diseluruh wilayah Bali. Sangat jelas terlihat di wilayah dataran rendah atau daerah pesisir pulau Bali hampir seluruhnya perubahan iklim berdampak terhadap kecendrungan peningkatan curah hujan tahunan sekitar 79% daerah-daerah pengamatan di Bali curah hujannya mengalami peningkatan. Daerah dataran tinggi, tepatnya bagian pegunungan dibagian tengah pulau Bali hampir seluruhnya curah hujan tahunannya mengalami penurunan. Pola daerah yang mengalami penurunan berbentuk menjulur dari Ujung Barat Pulau Bali hingga Ujung Timur. Daerah-daerah pengamatan di Bali yang mengalami kecendrungan penurunan curah hujan tahunan sekitar 21%. Dengan demikian dapat disimpulkan secara keseluruhan bahwa wilayah Bali sebagian besar memiliki kecendrungan peningkatan curah hujan.

Nah, dengan demikian sangat jelas bukan ?, bahwa perubahan iklim telah dan akan terus berlangsung. Pengaruh yang ditimbulkan bisa berdampak positif maupun negatif. Menyikapi hal ini dunia sudah mulai melakukan langkah adaptasi maupun mitigasi antara lain : secara perlahan melakukan transisi energi dari energi fosil menuju energi baru terbarukan, mengadopsi kehidupan berkelanjutan dalam kehidupan sehari-hari (pengurangan limbah plastik dan limbah-limbah lainnya, penggunaan transportasi massal, pengurangan pupuk kimia dalam produksi pertanian, keterlibatan secara aktif masyarakat dalam kesadaran dan pendidikan perubahan iklim) dan yang paling pamungkas adalah meningkatkan kerjasama global seperti mewujudkan perjanjian Paris tentang menahan laju kenaikan suhu rata – rata dunia, pemberian dukungan finansial dan teknis kepada negara-negara berkembang untuk membantu proses transisi ke ekonomi rendah karbon dan meningkatkan ketahanan terhadap perubahan iklim.

RUJUKAN PUSTAKA

- Abigail, dkk. (2021). *Analisis Dampak Perubahan Iklim Global Terhadap Curah Hujan dan Dampaknya Terhadap Produktifitas Padi di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Jurnal Online UGM.
- Lutfla, dkk. (2019). *Penguatan Literasi Perubahan Iklim di Kalangan Remaja*. Abadimas Adibuana. Vol. 3. No. 1.
- Sugiarto Ari. (2019). *Pemanasan Global sebagai Pertanda Akhir Zaman*. Research Gate.
- <https://dlhk.bantenprov.go.id/storage/dlhk/files/1076/2024/Artikel/Adaptasi%20dan%20Mitigasi%20terhadap%20Perubahan%20Iklim.pdf>
- <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>