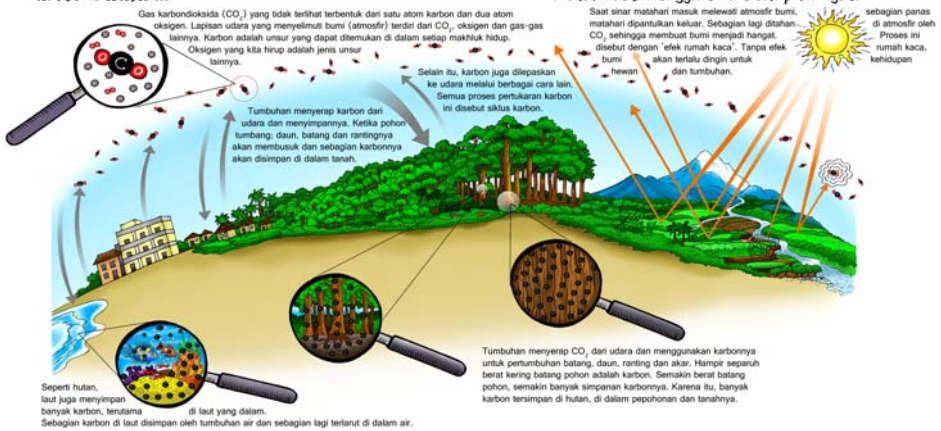
APA ITU KARBON? MENGAPA KITA HARUS PEDULI?

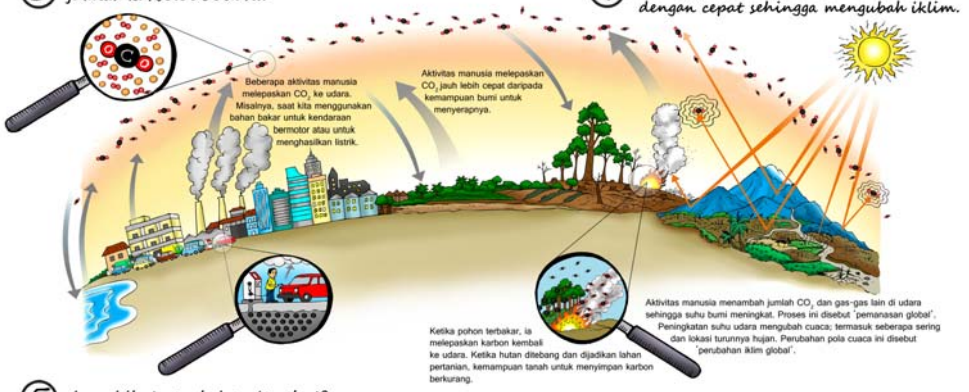
1 Karbon ada di alam sekitar kita. Udara kita mengandung berbagai gas, salah satunya adalah karbondioksida.

2 Efek gas rumah kaca mendukung kehidupan di bumi dengan menyimpan panas dari matahari sehingga bumi tetap hangat.



3 Aktivitas manusia menambah jumlah karbon di udara.

4 Penambahan jumlah karbon di udara meningkatkan efek gas rumah kaca dengan cepat sehingga mengubah iklim.



5 Apa akibat perubahan tersebut?

Peningkatan suhu

Musim kemarau akan semakin panas karena meningkatnya suhu global. Daerah yang panas akan mengalami kekeringan dan kebakaran hutan yang lebih parah. Lautan yang semakin hangat akan memicu angin topan dan badai tropis lainnya. Bencana ini akan semakin ganas dan sering terjadi.

Berubahnya pola hujan dan musim

Lokasi, waktu dan banyaknya hujan akan berubah. Hujan akan turun terlalu banyak di suatu tempat, tapi terlalu sedikit di tempat lain. Musim akan semakin sulit diprediksi ketika suhu meningkat. Selain itu, banjir dan kekeringan akan semakin parah.

Gagal panen

Sedikitnya hujan, panasnya suhu, dan munculnya jenis hama dan penyakit tanaman baru di beberapa daerah dapat menurunkan produksi pertanian. Hal ini mengancam ketersediaan pangan. Selain itu, kekeringan, banjir, dan badai juga akan menimbulkan masalah dalam produksi pangan.

Kenaikan permukaan laut

Peningkatan suhu global akan mencairkan es di kutub dan glasier. Es yang mencair akan menaikkan permukaan laut, memicu banjir di dataran rendah, pantai, dan menenggelamkan pulau-pulau kecil.

Ilustrator: Komar
Desain grafis: Jim O'Neill, Serge Rafanoharana dan Gilang Arta Seta
Penulis: G. Beaudoin, M. Boissière, M.E. Fofiker, C. Martius dan L.V. Verchot
Penerjemah: D. Ekowati, I.W. Burog dan A.V. Prapuhra
Terima kasih atas kontribusi dari: Tim PMRV, Sibtosiel Soeria Atmadja dan Douglas Shell
Dukungan dana: United States Agency for International Development (USAID) dan the Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD)

PMRV Pengukuran, Pelaporan dan Verifikasi Partisipatif
www.cifor.org/pmrv

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE · Norad · cirad · CIFOR · CGIAR

Program Penelitian CGIAR pada Hutan, Pohon dan Wanatani