

TENTANG NOAA



NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION • DEPARTEMEN PERDAGANGAN AMERIKA SERIKAT

The National Oceanic and Atmospheric Administration adalah badan federal berbasis ilmu pengetahuan dalam Departemen Perdagangan yang memikul tanggung jawab pengaturan, pengoperasian, dan layanan informasi.

Misi dan Visi NOAA

Misi NOAA adalah untuk memahami dan memprediksikan perubahan-perubahan di Bumi dan untuk melestarikan, melindungi, dan mengelola sumber-sumber pantai/pesisir, laut, dan Danau-danau Besar untuk memenuhi kebutuhan ekonomi, sosial, dan lingkungan bangsa kita. Sistem NOAA yang komprehensif untuk mendapatkan hasil observasi – dari satelit hingga ke kapal dan radar – memberikan data kualitas dan informasi penting untuk menjalankan kehidupan sehari-hari dan fungsi dasar ekonomi moderen.



Bangsa Amerika mengandalkan NOAA untuk mendapatkan beraneka produk mereka yang luar biasa antara lain: produk ramalan cuaca lokal, menjaga perairan pantai tetap aman dan nyaman, menjaga pasokan makanan laut yang berkualitas, memastikan transportasi yang aman bagi kargo yang diangkut melalui air, dan juga menjaga dengan ketat dampak-dampak perubahan apapun pada matahari kita terhadap cuaca angkasa.

Visi NOAA adalah membentuk masyarakat yang mendapatkan informasi dengan menggunakan pemahaman yang komprehensif terhadap peranan laut, pantai, dan atmosfer pada ekosistem dunia untuk membuat keputusan-keputusan sosial dan ekonomi yang terbaik. Keberhasilan dalam mencapai visi tergantung pada sebaik apa kita memahami dinamika Bumi, sistem alam, dan sebaik apa kita menilai dampak-dampak kegiatan manusia pada sistem-sistem tersebut.

NOAA memperingatkan adanya cuaca yang berbahaya, memetakan laut-laut kita, melindungi dan memandu kita dalam memanfaatkan laut, pantai, dan sumber-sumber Danau-danau Besar, dan melaksanakan penelitian untuk meningkatkan pemahaman kita dan menangani lingkungan yang membuat kita semua tetap hidup.

Untuk mencapai misinya, dan untuk memenuhi visinya, NOAA fokus pada lima tujuan layanan:

1. **Ekosistem:** Melindungi, memulihkan, dan mengelola pemanfaatan laut, pantai, dan sumber-sumber Danau Besar melalui pendekatan manajemen berbasis ekosistem.
2. **Iklim:** Memahami variabilitas iklim dan perubahannya untuk meningkatkan kemampuan masyarakat dalam membuat rencana dan memberikan tanggapan.
3. **Cuaca dan Air:** Melayani kebutuhan masyarakat akan informasi mengenai cuaca dan air.
4. **Perdagangan dan Transportasi:** Mendukung perdagangan Amerika Serikat dengan memberikan informasi untuk transportasi yang aman, efisien dan tepat lingkungan.
5. **Dukungan Misi:** Memberikan dukungan penting untuk Misi NOAA.

Kantor-kantor NOAA



National Environmental Satellite, Data, and Information Service (NESDIS)

NESDIS mengamati Bumi kita, matahari, samudera, dan atmosfer kita setiap hari. Pengamatan ini bermanfaat bagi banyak sektor masyarakat dan penting bagi kontribusi Amerika Serikat pada strategi observasi lingkungan global. NESDIS mengembangkan dan mengoperasikan satelit cuaca Amerika Serikat, yang terdiri dari

(continued on back)

Geostationary Operational Environmental Satellite untuk peringatan dan peramalan jarak dekat dan *Polar-orbiting Operational Environmental Satellite* untuk peramalan jangka waktu lebih panjang. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.nesdis.noaa.gov>.



National Marine Fisheries Service (NMFS)

NMFS bertanggung jawab menangani zona ekonomi eksklusif terbesar dunia. NMFS melindungi dan melestarikan sumber-sumber laut dan habitatnya melalui penelitian ilmiah, manajemen perikanan, pelaksanaan undang-undang, dan konservasi habitat. NMFS memiliki tanggung jawab domestik dan internasional dan merupakan bentuk utama keuntungan ekonomi yang dapat diperoleh dari pemakaian dan pelestarian laut yang terus-menerus. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.nmfs.noaa.gov>.



National Ocean Service (NOS)

NOS berusaha menyeimbangkan pemanfaatan pantai kita dengan sumber-sumber laut saat ini dengan kebutuhan untuk melindungi, memelihara, dan memulihkan alam yang tidak ternilai harganya ini untuk generasi mendatang. NOS mengumpulkan, memantau, menganalisa, dan memberikan pemahaman ilmiah mengenai kondisi, hal-hal, dan masalah mengenai sumber daya pantai melalui pengamatan dengan menggunakan pelampung, pengukur pasang dan surut, dan pengamatan lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.oceanservice.noaa.gov>.



National Weather Service (NWS)

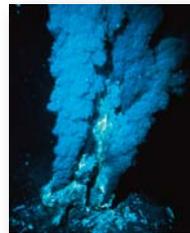
NWS memberikan ramalan dan peringatan mengenai cuaca, air, dan iklim untuk Amerika Serikat, wilayah-wilayahnya, perairan di sekitarnya, dan wilayah-wilayah samudera. Dalam melaksanakan misi penting ini, NWS memberikan perlindungan pada nyawa dan properti dan meningkatkan ekonomi nasional. Infrastruktur NWS memfasilitasi data dan produk-produk

nasional dan internasional yang, yang pada gilirannya, melayani badan pemerintahan lain, sektor swasta, publik, dan masyarakat dunia. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.nws.noaa.gov>.



Office of Marine and Aviation Operations (OMAO)

Misi OMAO adalah untuk mengelola, mengoperasikan, dan menjaga armada sipil terbesar bangsa dari 20 kapal penelitian dan survei dan 13 pesawat terbang. OMAO juga mengelola Program Penyelaman NOAA dan Korps Uji Kelaikan NOAA, layanan ketujuh bangsa yang diseragamkan. Kapal-kapal dan pesawat memberikan jarak jangkauan penelitian dan kemampuan survei yang luas, dari penelitian cuaca, pengawasan badai, mengamati salju untuk memperkirakan banjir dan mengelola sumber air, pemetaan garis pantai untuk studi-studi mengenai erosi, untuk mensurvei hewan mamalia laut. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.oma.noaa.gov>.



Office of Oceanic and Atmospheric Research (OAR)

Penelitian dilakukan di semua pusat layanan NOAA. OAR adalah organisasi penelitian dan pengembangan utama NOAA, dan mempelajari sistem bumi dari mulai laut dalam hingga lapisan atas atmosfer. OAR menghasilkan produk-produk dan layanan yang membantu kita memahami dan memprediksikan perubahan-perubahan lingkungan seperti iklim kita yang berubah-ubah dalam skala lokal dan global, dan dalam skala waktu dari menit hingga millenia. Penelitian, yang dilaksanakan di laboratorium-laboratorium di lokasi penelitian dan oleh program-program eksternal, mendukung misi NOAA untuk memenuhi kebutuhan ekonomi, sosial, dan lingkungan kita. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan kunjungi <http://www.research.noaa.gov>.