

Undangan Pengajuan Proposal Penelitian OAE Carbon to Sea 2026

Carbon to Sea Initiative mengumumkan dua program pendanaan terbuka untuk memperdalam pemahaman ilmiah, teknis, dan sosial mengenai kelayakan peningkatan alkalinitas laut (ocean alkalinity enhancement/OAE) sebagai solusi mitigasi perubahan iklim.

OAE merupakan salah satu pendekatan penghilangan karbon dioksida (carbon dioxide removal/CDR) yang paling menjanjikan karena memanfaatkan proses kimia alami Bumi dan kapasitas laut yang sangat besar untuk menyimpan karbon. Selama empat tahun terakhir, pendanaan hibah dari Carbon to Sea telah mendukung penelitian untuk membantu memvalidasi mekanisme dasar OAE melalui penelitian laboratorium, mesokosmos, dan uji berskala kecil, serta memodelkan potensi dampaknya pada skala global. Tahap pengujian berikutnya adalah menentukan apakah OAE dapat diverifikasi dan ditingkatkan skalanya secara bertanggung jawab dalam kondisi dunia nyata. Hal ini memerlukan bukti berbasis penelitian lapangan serta kemajuan ilmiah dan teknis yang terarah.

Program Pendanaan Terbuka 2026 disusun berdasarkan kedua kebutuhan tersebut. Program Pendanaan Terbuka 1—Jaringan Global Penelitian Lapangan OAE mencakup empat jenis hibah untuk eksplorasi, pengembangan, dan koordinasi lokasi penelitian lapangan. Program ini mengundang partisipasi global untuk menilai dampak lingkungan pada skala yang semakin besar, efektivitas berbagai metode penerapan, keterukuran hasil, demonstrasi khusus sektor, serta perkembangan biaya dari waktu ke waktu. Program Pendanaan Terbuka 2—Penelitian dan Inovasi Terarah mendanai dua topik prioritas, yaitu pengaruh fluks alkalinitas alami dari sedimen terhadap klaim additionalitas penghilangan karbon (2A—Additionalitas Sedimen) dan inovasi dalam penyediaan serta produksi alkalinitas (2B—Inovasi Alkalinitas). **Pihak yang berminat harus mengajukan pra-proposal paling lambat 30 September 2026.**

Program Pendanaan Terbuka	Jenis Hibah	Dana yang Tersedia (USD)
1. Jaringan Global Penelitian Lapangan OAE Untuk mendukung eksplorasi, pengembangan, pengoperasian, dan koordinasi lokasi penelitian lapangan OAE.	1A. Eksplorasi Lokasi Lapangan 1B. Pengembangan Lokasi Lapangan 1C. Penelitian Lapangan 1D. Partisipasi dalam Jaringan	Hingga total USD 5.000.000
2. Penelitian dan Inovasi Terarah Untuk memajukan pertanyaan ilmiah penting yang memungkinkan penerapan OAE secara bertanggung jawab dan dalam skala yang lebih besar.	2A. Additionalitas Sedimen 2B. Inovasi Alkalinitas	Hingga total USD 1.000.000

Carbon to Sea bermaksud mendanai suatu portofolio hibah dengan nilai keseluruhan hingga USD 5.000.000 untuk Jaringan Global Penelitian Lapangan dan hingga USD 1.000.000 untuk Penelitian dan Inovasi Terarah melalui proses pengajuan dua tahap. Silakan lihat pedoman pengajuan di bawah ini.

Program Pendanaan Terbuka Mana yang Paling Sesuai untuk Anda?

1. Jaringan Global Penelitian Lapangan OAE

Program pendanaan terbuka ini dirancang untuk membentuk jaringan lokasi penelitian lapangan guna mempelajari OAE. Kesempatan ini paling sesuai bagi organisasi yang memiliki visi jangka panjang untuk penelitian lapangan atau pengembangan di suatu lokasi tertentu. Proyek yang diajukan harus mencerminkan satu atau beberapa karakteristik berikut:

- Lokasi dan program dirancang untuk penggunaan berkelanjutan selama beberapa tahun, bukan hanya untuk satu kali penerapan atau uji coba.
- Seiring waktu, lokasi tersebut dapat berfungsi sebagai sumber daya bersama bagi komunitas penelitian OAE yang lebih luas serta mendukung berbagai penelitian atau tim.
- Lokasi tersebut memungkinkan pengujian hasil penelitian laboratorium dan mesokosmos dalam kondisi dunia nyata yang representatif sehingga dapat membangun basis bukti yang nilai penelitiannya terus bertambah dari waktu ke waktu.

2. Penelitian dan Inovasi Terarah

Program pendanaan terbuka ini paling sesuai bagi tim penelitian dan pengembangan yang bermaksud mengajukan proyek spesifik berjangka pendek dalam salah satu dari dua jenis hibah berikut: meningkatkan pemahaman mengenai **interaksi OAE dengan fluks alkalinitas yang berkaitan dengan sedimen**; atau mengembangkan **teknologi atau metode inovatif yang meningkatkan produksi atau kinerja sumber alkalinitas**. Meskipun kegiatan lapangan tetap dapat diusulkan, kegiatan tersebut bukan merupakan komponen wajib dalam hibah ini. Proyek yang diajukan harus mencerminkan satu atau beberapa karakteristik berikut:

- Rencana penelitian atau pengembangan yang dirancang untuk menjawab hipotesis tertentu yang dirumuskan dengan jelas atau pertanyaan penelitian utama.
- Lingkungan eksperimen yang terkendali, seperti laboratorium, fasilitas mesokosmos, atau uji lapangan yang terpisah dan terdefinisi dengan jelas. Eksperimen pemodelan pelengkap juga termasuk dalam cakupan program ini.

Tanggal-Tanggal Penting

Tahap	Tanggal
Penerimaan pra-proposal dibuka	5 Agustus 2026
Batas akhir pengajuan pra-proposal	30 September 2026
Pemberitahuan undangan untuk mengikuti Tahap 2	23 Oktober 2026
Batas akhir pengajuan proposal lengkap	15 Desember 2026
Keputusan penerima hibah	Februari 2027

Untuk memperluas jangkauan global kesempatan pendanaan ini, kami telah menerjemahkan dan melokalkan pengumuman ini. Formulir pengajuan dan proposal harus disusun serta diajukan dalam bahasa Inggris. Silakan kunjungi [situs web kami](#) untuk memperoleh dokumen Permintaan Proposal (RFP) yang lebih terperinci dan pedoman pengajuan.