



lindungihutan

LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN KEGIATAN PENANAMAN POHON UNTUK PELESTARIAN HUTAN

Nama Kampanye Alam Gojek Carbon Offset, Sea Pine, Brebes - January 2023

Lokasi Penanaman Pesisir Sigempol

Tanggal Penanaman 24 Juni 2023

Disusun oleh:

**Yayasan LindungiHutan
2023**



KATA PENGANTAR

Salam Lestari,

Semoga kita, keluarga kita dan seluruh alam selalu berada dalam lindungan-Nya.

Puji Syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas perkenannya sehingga kegiatan penanaman pohon untuk pelestarian hutan ini berlangsung dengan lancar dan sukses. Tak lupa ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami haturkan kepada para penggerak, pendukung, dan penggalang atas segala partisipasinya dalam Kampanye Alam

Gojek Carbon Offset, Sea Pine, Brebes - January 2023 di Pesisir Sigempol Kabupaten Brebes

Terima kasih kami haturkan pula kepada para donatur, pemerintah, pihak swasta, serta partner penanaman, seluruh peserta aksi penanaman dari sahabat alam LindungiHutan, petani dan komunitas setempat.

Dengan niat menghijaukan daerah kami, harapannya alam kembali lestari dan segala macam resiko bencana dapat sedikit berkurang bersama dengan kepedulian masyarakat yang bertambah setelah kegiatan ini.

Laporan ini merupakan bagian tanggung jawab kami mewakili seluruh pelaksana kegiatan agar terbentuk transparansi antara pihak pendukung kegiatan dengan pelaksana kegiatan.

Demikian laporan ini dibuat dengan sesungguhnya, adapun kekurangan yang ditemukan adalah bagian kealpaan kami, dan kami mohon minta maaf atasnya.

Sekian,

Semarang, 24 Juni 2023

Penanggung Jawab Kegiatan
Aminul Ichsan



RINGKASAN KEGIATAN

1.	Nama Kampanye Alam	Gojek Carbon Offset, Sea Pine, Brebes - January 2023	
2.	Pranala Kampanye Alam	lindungihutan.com/gojekcarbonoffsetbrebes2023	
3.	Lokasi Penanaman	Pesisir Sigempol	
4.	Tanggal Penanaman	24 Juni 2023	
5.	Nama Penanggung Jawab	Aminul Ichsan	
6.	Jumlah Peserta Terlibat	0 Orang	
7.	Mitra Penanaman	Paguyuban Penyelamat Lingkungan	
8.	Jumlah Pohon	100 Batang	
9.	Kondisi Pohon	Tinggi Rata-rata	70 Cm
		Diameter Rata-rata	0,4 Cm
		Umur	6 Bulan
10.	Dampak Kegiatan	Karbon Terserap	10,334 Kg CO ₂ eq
		Area Tertanam	900 m ²
		Peningkatan Pendapatan Petani	161538,4615
		Jumlah Orang Berkontribusi	7 Orang
11.	Catatan Pelaksanaan	Kegiatan berlangsung pukul	
		9:00	12:00 WIB
12.	Pranala Dokumentasi	https://drive.google.com/drive/folders/1PuzGN1g8v8ULyFalnx7QIIA16R77AiU9?usp=drive_link	
13.	Pranala Publikasi		

LAPORAN PENDANAAN

Pemasukan

No	Nama Donatur	Jumlah Donasi
1	Kampanye Alam Gojek Carbon Offset, Sea Pine, Brebes - January 2023	Rp2,700,000
2		
3		
4		
Total Donasi		Rp2,700,000

Pengeluaran

No	Keterangan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Sea pine sp. Seeds	100	Pcs	Rp27.000	Rp2.700.000
2					Rp0
3					Rp0
Total Pengeluaran					Rp2.700.000

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar 1. Lahan Sebelum Ditanam



Gambar 2. Bibit Sebelum Ditanam



Gambar 3. Lahan Setelah Ditanam



Gambar 4. Kegiatan Penanaman



Gambar 5. Kegiatan Penanaman



Gambar 6. Kegiatan penanaman

PROFIL LOKASI PENANAMAN

Kondisi Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan



Terletak di perbatasan antara Jawa Tengah dengan Jawa Barat, Kabupaten Brebes ternyata menyimpan potensi wisata yang banyak orang belum ketahui. Ada berbagai macam destinasi wisata menarik yang dapat wisatawan kunjungi baik itu wisata alam maupun wisata budaya.

Salah satu tempat wisata yang patut untuk dikunjungi yaitu Pulau Cemara yang berada di Desa Sawojajar, Kecamatan Wanasari Brebes. Pulau Cemara merupakan hamparan pasir yang membentuk pulau di tengah laut. Pulau tersebut terletak di sebelah utara Kabupaten Brebes.

Sejak tahun 2016, pulau Cemara mulai menjadi jujugan para wisatawan. Bukan tanpa alasan, pulau ini menawarkan keindahan menawan panorama pantai dengan deretan sejuknya pohon cemara. Tak heran, objek wisata Pulau Cemara mulai banyak diminati oleh wisatawan domestik dari dalam maupun luar Kabupaten Brebes.

Daya tarik pariwisata yang dimiliki oleh Pulau Cemara meliputi pesona pantai berpasir sejauh mata di sekitar pulau, barisan pohon cemara yang teduh, hamparan hutan mangrove yang membingkai aliran sungai menuju pulau, serta berbagai lokasi yang cocok untuk berfoto di depan kamera.

Keberadaan Pulau Cemara lantas menjadi salah satu penopang kegiatan perekonomian kreatif untuk warga masyarakat desa tersebut, menciptakan peluang kerja baru, hingga memajukan standar ekonomi. Maka dari itu, kelestarian alam yang menjadi nilai utamanya perlu dijaga dan dilestarikan.

Meski potensial sebagai objek wisata dan banyak dikunjungi masyarakat, bahaya abrasi mengancam Pulau Cemara Sawojajar. Maka dari itu, LindungiHutan bersama pihak-pihak terkait hadir dalam upaya penghijauan dan pelestarian lingkungan Pulau Cemara, Brebes melalui program penanaman pohon cemara laut.

Mengingat, pohon cemara laut punya peran dan manfaat yang besar utamanya bagi wilayah pesisir. Harapannya, keberadaan pohon-pohon cemara tersebut akan membawa manfaat besar baik untuk lingkungan maupun masyarakat dari segi pendapatan.

Kamu juga bisa ikut berkontribusi bersama LindungiHutan menanam pohon di Pulau Cemara, Brebes. Caranya dengan berdonasi pohon atau menginisiasi Kampanye Alam melalui website www.lindungihutan.com.

Jangan lupa juga simak cerita lengkapnya tentang Pulau Cemara Sawojajar, Brebes dan cerita lokasi penanaman LindungiHutan lainnya di

Jenis Pohon yang Ditanam

Cemara laut atau *Casuarina equisetifolia* merupakan tanaman asli daerah tropis dan subtropis. Sebagai mana namanya, habitat pohon ini berada di pesisir pantai. Selain mempercantik pesisir pantai, cemara laut juga bermanfaat sebagai pohon peneduh.



Daun cemara laut berbentuk jarum dan tersusun melingkar antara 6-10 helai setiap ruasnya. Daun cemara laut akan mudah gugur terayun oleh angin, tumbuhannya merunduk dengan warna yang hijau keabu-abuan.



Buah cemara laut ini berbentuk bulat memanjang dan juga kerucut. Di dalam buah tersebut terdapat banyak biji yang tampak seperti bersayap.



Batang cemara laut berbentuk tegak lurus. Batangnya memiliki tekstur halus jika masih muda dan kasar jika tua.



Cemara laut memiliki jenis akar berbentuk akr tunggang. Warna akar pohon cemara jenis ini cenderung putih kotor atau kekuningan.



Cemara laut memiliki bunga jantan dan betina. Bunga jantan berupa bulir memanjang, tunggal, dan terletak di bagian terminal. Semetara bunga betina terletak di cabang berkayu yang menyamping.

Manfaat Ekologi

1. Cemara laut menjadi salah satu jenis tanaman yang sangat profesional untuk rehabilitasi dan konservasi tanah (RLKT) wilayah pantai berpasir.
2. Penanaman cemara laut di sepanjang pesisir pantai dan membentuk lapisan akan bermanfaat sebagai pelindung dari tsunami, gelombang tinggi, dan abrasi pantai.
3. Pohon ini juga dapat memperbaiki iklim mikro karena reboisasi yang dilakukan di pesisir pantai atau laut.

4. Tempat bertelur para panyu belimbing

Manfaat Ekonomi

1. Buah cemara laut dapat diolah dan dikonsumsi karena mengandung vitamin C,
2. Potensial untuk menjadi tempat wisata,
3. Digunakan sebagai pohon natal bernilai jual tinggi,
4. Minyak astiri cemara laut disinyalir dapat mengatasi batuk



Pencapaian Penanaman

Hingga saat ini LindungiHutan telah mencapai



132

Pohon Tertanam



2

Kampanye Alam



1188,00 M²

Luas Area Tanam

432,85 Kg CO₂ eq

Karbon
Terserap

Pesisir Sigempol, Kabupaten Brebes

DAMPAK YANG DICAPAI

Stakeholder Mapping

Context Setters

- Pemerintah Provinsi
- Pemerintah Kab/Kota

Key Players

- Yayasan Lindungi Hutan
- Mitra Kelompok Tani Bibit Hutan
- Penggalang kampanye penghijauan
- Mitra hijau

Crowds

- Pengikut media sosial LindungiHutan
- Pengguna platform LindungiHutan

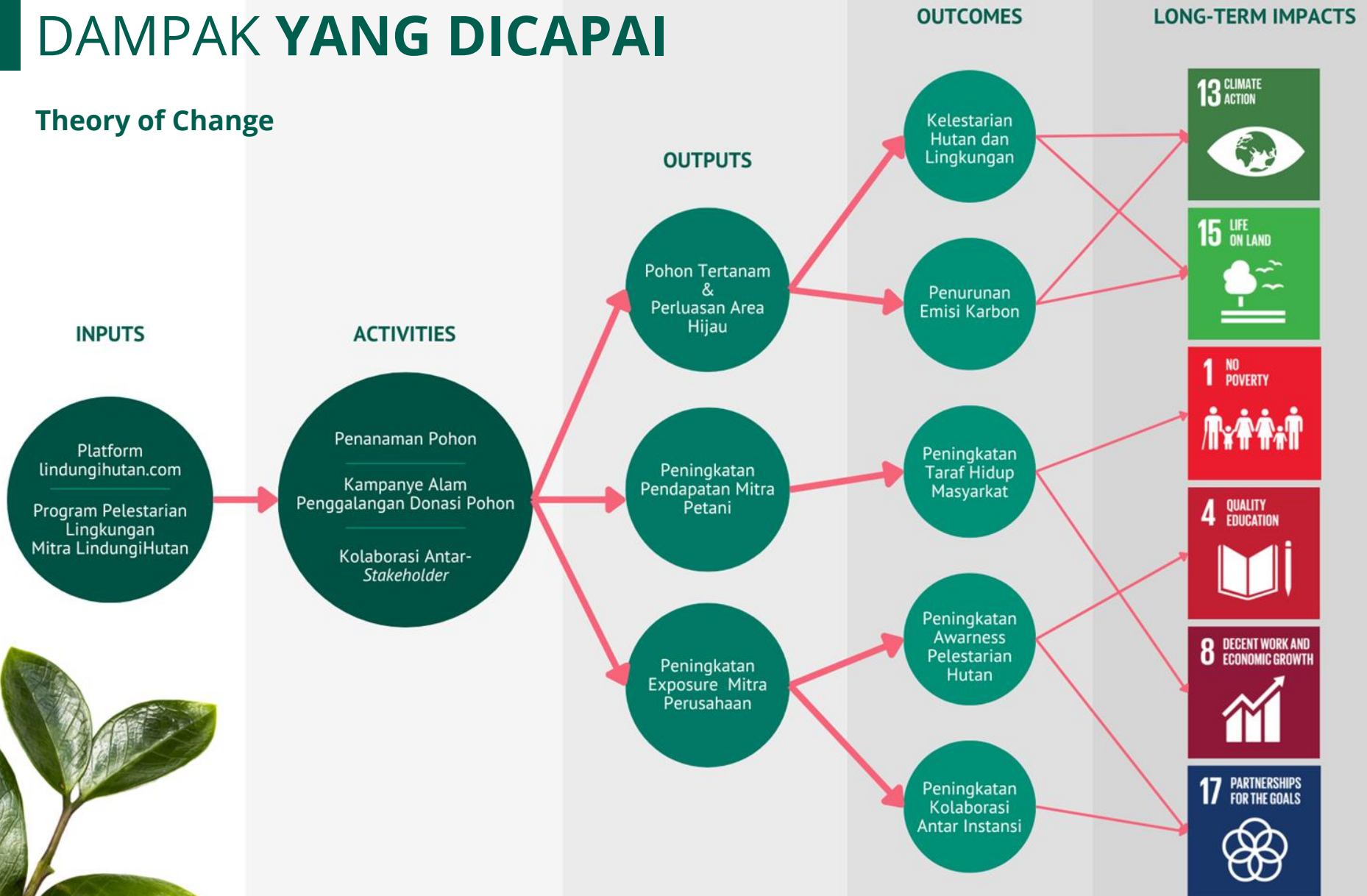
Key Beneficiaries

- Anggota Kelompok Tani
- Warga Sekitar
- Relawan LindungiHutan

Context setters: minat kecil, pemangku kepentingan dengan pengaruh besar; **Key Players:** minat besar, pengaruh besar, pelaksana yang membuat perubahan; **Key Beneficiaries:** minat besar, pengaruh kecil, penerima manfaat utama; **Crowds:** minat kecil, pengaruh kecil, pendukung sebagai pengamat.

DAMPAK YANG DICAPAI

Theory of Change

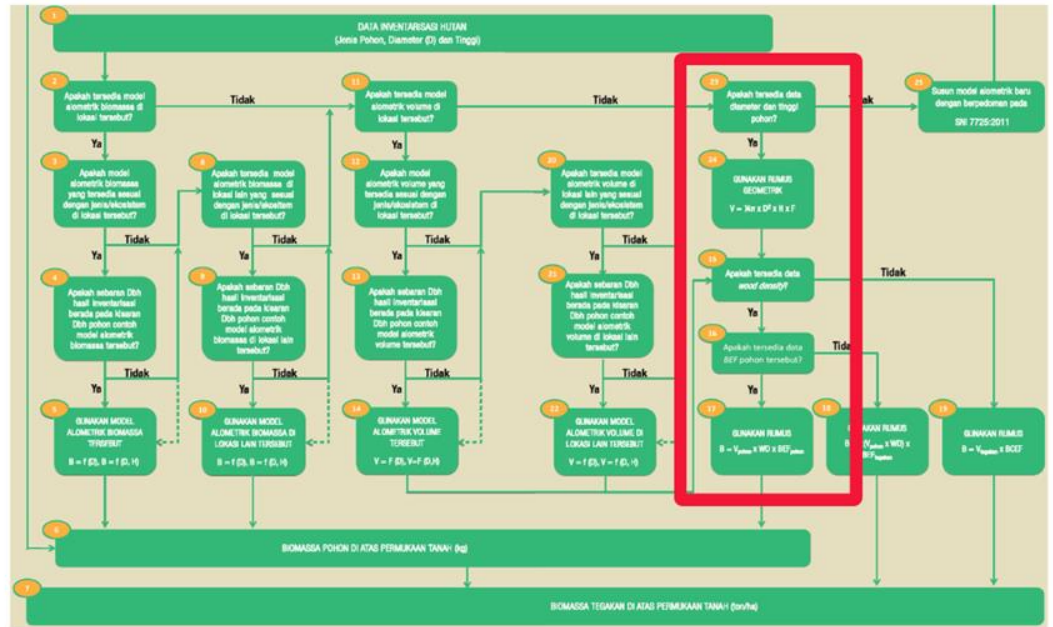




Serapan Karbon

Aktivitas manusia sedikit banyak telah menyumbang kelebihan gas rumah kaca di atmosfer. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) bahkan merilis pernyataan bahwa ada lebih dari 95% kemungkinan jika aktivitas manusia selama 50 tahun terakhir menyebabkan suhu bumi yang kian menghangat. Selama seabad terakhir, pembakaran bahan bakar fosil seperti batu bara dan minyak terbukti meningkatkan konsentrasi karbon dioksida (CO_2) di atmosfer. Pada tingkat yang lebih rendah, pembukaan lahan untuk pertanian, industri, dan aktivitas manusia lainnya juga meningkatkan konsentrasi gas rumah kaca. Salah satu cara untuk mengurangi emisi karbon di muka bumi adalah dengan penanaman pohon.

Pohon memiliki kemampuan untuk menyerap karbon dioksida dan mengubahnya menjadi biomassa. Penyerapan karbon dioksida oleh pohon berdampak pada penurunan emisi di muka bumi. Banyaknya karbon dioksida yang diserap oleh tanaman dihitung melalui panduan dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) serta Panel on Climate Change (IPCC). Adapun prosedur dilakukan dengan penentuan biomassa pohon dan kadar karbon dalam dari setiap pohon. Serapan CO_2 oleh pohon kemudian dikonversi dalam satuan kg CO_2 ekuivalen ($\text{kg CO}_2\text{e}$).



Gambar 7. Prosedur Perhitungan Biomassa Pohon (KLHK, 2012)





$$\begin{aligned} \text{Kadar Karbon} &= \text{Biomassa} \times \text{Fraksi Karbon} \\ &= (V_p \times WD \times BEF) \times \text{Fraksi Karbon} \end{aligned}$$

$$\text{Serapan CO}_2 = \text{Kadar Karbon} \times \text{Faktor Konversi}$$

Gambar 6. Formula Kadar Karbon dan Serapan CO₂ (IPCC, 2006; KLHK, 2012)

Kadar Karbon	Banyaknya karbon tiap pohon (kg)
V _p	: Volume Pohon (m ³)
WD	: Wood Density (kg/m ³)
BEF	: Biomass Expansion Factor; Ratio antara berat kering pohon bagian atas (daun, batang, dan cabang) dengan berat kering batang

Berdasarkan aktivitas penanaman pohon yang dilakukan oleh PT Lindungi Bumi Nusantara bersama LindungiHutan melalui Kampanye Alam yang berjudul **Gojek Carbon Offset, Sea Pine, Brebes - January 2023 di Pesisir Sigempol Kabupaten Brebes** diperoleh serapan karbon sebesar:

10,334 Kg CO₂ eq*

**Asumsi serapan adalah saat umur pohon ditanam*

Dampak Lainnya

 100 Pohon Tertanam	 Orang Terdampak Langsung
 161538,4615 Peningkatan Pendapatan Petani	 160.816 Orang Terdampak Tak Langsung
 7 Orang Orang Berpartisipasi	 3,00 Jam Kerja



LindungiHutan

MENGAPA SAYA HARUS MENANAM POHON?

Pohon memberikan berbagai macam kebaikan bagi manusia, entah itu kamu sendiri, sanak saudara dan keluarga, hingga masyarakat umum. Beberapa manfaat yang telah kita kenal diantaranya:



Menghasilkan Oksigen yang digunakan seluruh makhluk hidup di muka bumi



Mengurangi efek buruk stress dan meringankan beban mental jika diamati dengan seksama



Mengurangi emisi Karbon Dioksida dan gas rumah kaca yang dapat meningkatkan suhu serta memicu perubahan iklim dan pemanasan global



Beberapa jenis pohon dan tumbuhan dapat digunakan untuk pengobatan atau olahan makanan seperti teh daun mangrove



Menjaga stabilitas ekosistem



Menjadi naungan dan tempat berteduh,



Mencegah bencana yang dapat mempengaruhi aktivitas manusia



Mengurangi imbas buruk abrasi di kawasan pesisir dan erosi tanah di area aliran sungai dan pegunungan



Mengurangi dampak buruk yang timbul akibat angin puting beliung atau tornado



Menyejukkan udara dan menurunkan suhu sekitar pohon



Memberikan makanan bagi manusia dan hewan



Menjadi bahan baku rumah tangga atau kerajinan



CollaboraTree

CollaboraTree adalah nama program kolaborasi antara LindungiHutan dan mitra hijau (perusahaan dan UMKM) untuk bersama menghijaukan Indonesia melalui aksi penanaman pohon. Kunjungi LindungiHutan.com/collaboratree untuk informasi lebih lanjut.

Manfaat Kolaborasi dengan LindungiHutan

1. Meningkatkan citra perusahaan atau bisnis di mata publik,
2. Menumbuhkan kepercayaan konsumen, karyawan, rekan usaha, vendor atau auditor terhadap kepedulian perusahaan terhadap kegiatan penghijauan.
3. Menjadi salah satu langkah nyata bisnis dalam mendukung keberhasilan tujuan pembangunan berkelanjutan (SDGs) di Indonesia.

Mitra Hijau yang Telah Bekerja Sama



Imbangi

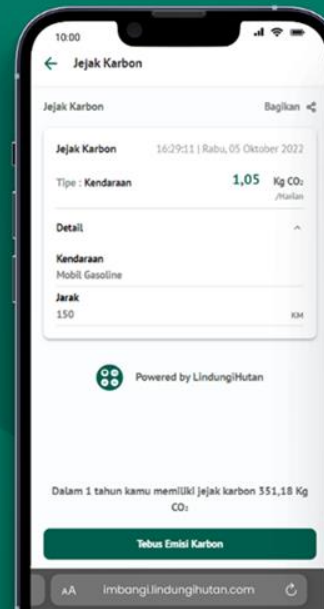
Fenomena perubahan iklim dan pemanasan global telah menjadi “kepastian” dan fakta yang tidak dapat disangkal. Faktor terbesar dari tragedi ini adalah penggunaan berbagai macam bahan bakar fosil pada industri dan kegiatan produksi barang/jasa pemuas kebutuhan kita. Karena itu, LindungiHutan mengajak masyarakat untuk turut berpartisipasi dalam upaya pengurangan emisi karbon pribadi dengan fitur tebus jejak karbon melalui Imbangi. Imbangi adalah karbon kalkulator. Sebuah situs yang memudahkan kita untuk menghitung estimasi keluaran karbon dioksida dan gas rumah kaca dari aktivitas sehari-hari.

Kunjungi imbangilindungi hutan.com untuk mencoba menggunakannya.

Manfaat Karbon Kalkulator

1. Memberikan gambaran kepada pengguna terkait emisi karbon dan gas rumah kaca yang dihasilkan dari kegiatan yang dikerjakan,
2. Membantu menyusun rencana pengurangan emisi karbon pribadi dan orang-orang terdekat (pasangan, keluarga, teman, rekan, dll) sebagai bentuk partisipasi mengurangi laju dampak negatif pemanasan global,
3. Mudah untuk digunakan dan langsung terintegrasi dengan fitur menanam pohon di LindungiHutan.

kunjungi bit.ly/FAQkolaborasi untuk informasi lebih lanjut mengenai kolaborasi dengan LindungiHutan



Bagaimana cara mengunduh (download) sertifikat donasi?

Sila kunjungi link berikut ini bit.ly/FAQUnduhSertifikat

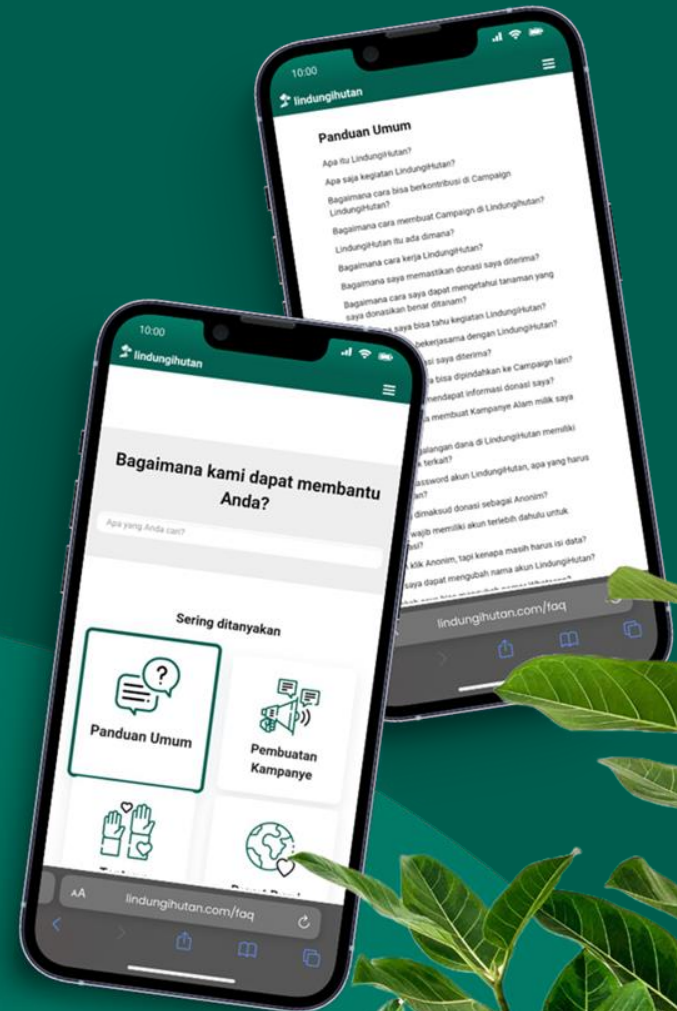
Bagaimana cara menjalin kerjasama dengan LindungiHutan?

Sila hubungi kami melalui narahubung yang tersedia di halaman kontak LindungiHutan dengan bit.ly/FAQkolaborasi

Pertanyaan Sering Ditanyakan

Frequently Asked Questions (FAQs) adalah sub-bagian yang berisi pertanyaan dan permasalahan umum yang sering dihadapi dalam menggunakan platform digital LindungiHutan.com atau kegiatan dan aktivitas penanaman pohon yang kami lakukan.

Kunjungi [LindungiHutan.com/faq](https://lindungihutan.com/faq) untuk informasi dan daftar tanya-jawab lebih lengkap.



KESIMPULAN

Demikian laporan kegiatan project ini disusun, sehingga dapat menjadi pertanggung jawaban kegiatan yang kami lakukan di Pesisir Sigempol Kabupaten Brebes sebagai bagian dari upaya dan mimpi Bersama Menghijaukan Indonesia bersama LindungiHutan. Besar harapan kami bahwa kegiatan ini dapat membawa pengaruh dan dampak besar untuk kelestarian alam Indonesia.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,



Penanggung Jawab Kampanye
Aminul Ichsan



lindungihutan.com
#BersamaMenghijaukanIndonesia
2023