



lindungihutan

# LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN KEGIATAN PENANAMAN POHON UNTUK PELESTARIAN HUTAN

Nama Kampanye Alam    Sicna Bumi #BumikanBumi

Lokasi Penanaman        Gunung Sawur

Tanggal Penanaman      14 Februari 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

## **Sicna Bumi #BumikanBumi di Gunung Sawur Kabupaten Lumajang**

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, 14 Februari 2023



Penanggung Jawab Kegiatan  
Aminul Ichsan

# RINGKASAN KEGIATAN

1.	Nama Kampanye Alam	Sicna Bumi #BumikanBumi		
2.	Pranala Kampanye Alam	<a href="https://lindungihutan.com/corebrand">lindungihutan.com/corebrand</a>		
3.	Lokasi Penanaman	Gunung Sawur		
4.	Tanggal Penanaman	14 Februari 2023		
5.	Nama Penanggung Jawab	Aminul Ichsan		
6.	Jumlah Peserta Terlibat	0 Orang		
7.	Mitra Penanaman			
8.	Jumlah Pohon	380 Batang		
9.	Kondisi Pohon	Tinggi Rata-rata	59 Cm	
		Diameter Rata-rata	1 Cm	
		Umur	3 Bulan	
10.	Dampak Kegiatan	Karbon Terserap	10,78 8	Kg CO <sub>2</sub> eq
		Area Tertanam	3420 m <sup>2</sup>	
		Peningkatan Pendapatan Petani	Rp701.538,46	
		Jumlah Orang Berkontribusi	7 Orang	
11.	Catatan Pelaksanaan	Kegiatan berlangsung pukul		
		14:00	16:20	WIB
12.	Pranala Dokumentasi			
13.	Pranala Publikasi			

# LAPORAN PENDANAAN

Pemasukan					
No	Nama Donatur	Jumlah Donasi			
1	Kampanye Alam Sicna Bumi #BumikanBumi	Rp5.700.000			
Total Donasi		Rp5.700.000			
Pengeluaran					
No	Keterangan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Package Planting Alpukat	380	Pcs	Rp15.000	Rp5.700.000
2					
3					
Total Pengeluaran					Rp5.700.000

# 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



Gunung Sawur terletak di Desa Sumbermujur, Kecamatan Candipuro, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur. Gunung yang letaknya dekat dengan Gunung Semeru ini ternyata menyimpan potensi bentang alam yang cantik dan sayang jika dilewatkan.

Gunung Sawur sendiri merupakan pos tempat pemantauan Gunung Semeru yang terletak + 40 Km sisi barat Lumajang. Sebagai Pos Pengamatan Gubung Api (PPGA) Semeru, membuat keberadaannya kerap dikunjungi masyarakat yang ingin melihat keindahan Semeru dari jauh.

Selain sebagai lokasi pemantauan, dari Gunung Sawur kita juga bisa melihat gagahnya Mahameru dan pemandangan alam Kabupaten Lumajang yang menghampar hijau.

Sebenarnya ada banyak potensi yang bisa dimanfaatkan dengan maksimal sehingga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat setempat. Terlebih, Gunung Sawur berada di Desa Sumbermujur yang memiliki pemandangan alam menawan karena letak geografisnya yang tinggi dan tempatnya asri.

Sebagai gambaran, Desa Sumbermujur merupakan sebuah desa yang dikategorikan sebagai Desa Penyangga Utama atau DPU Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TN-BTS) karena berbatasan langsung dengan wilayah TN-BTS dan juga merupakan salah satu desa di Kecamatan Candipuro yang berada di ketinggian 600-800 m di atas permukaan laut.

Sementara itu, jika kita melihat dari sudut keanekaragaman hayatinya, Gunung Sawur menjadi rumah bagi hewan seperti kera ekor panjang dan musang. Selain itu, berbagai jenis tanaman mulai dari durian, alpukat, mahoni, asam jawa, sonokeling, bambu, hingga kenitu menjadikan Gunung Sawur sebagai habitat hidup.

Berkaca pada potensi yang dimilikinya, maka kelestarian alam Gunung Sawur perlu dijaga dan dikelola dengan baik, sehingga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat setempat. Itulah yang kemudian dilakukan Nurcholis dan masyarakat setempat bersama LindungiHutan dengan melakukan penanaman pohon alpukat. Selain dapat dikonsumsi oleh masyarakat, penanaman pohon alpukat bertujuan untuk mencegah longsor.

Kamu juga bisa ikut membantu Nurcholis dan masyarakat setempat dengan mendukung aksi penanaman bersama LindungiHutan di Gunung Sawur Kabupaten Lumajang melalui donasi pohon atau membuat kampanye alam di [www.lindungihutan.com](http://www.lindungihutan.com)!

Jangan lupa simak cerita lengkapnya tentang Gunung Sawur dan cerita lokasi penanaman LindungiHutan lainnya di [Lindungihutan.com/lokasi](http://Lindungihutan.com/lokasi)!

## Jenis Pohon yang Ditanam

Selain buahnya yang enak, pohon alpukat memiliki berbagai manfaat, mulai dari batang pohon, kulit pohon, sampai daunnya. Pohon alpukat sangat cocok untuk ditanam di Gunung Sawur, Kabupaten Lumajang. Pohon ini memiliki ciri-ciri:



Daun pada tanaman ini bertipe tunggal, dengan panjang daun mencapai 20 cm dan lebar 10 cm. Daunnya berbentuk bulat telur memanjang. Teksturnya menyerupai kulit dengan ujung dan pangkalnya meruncing.



Batang pohon alpukat memiliki tekstur berkayu, berkambium, dan berbentuk bulat. Jika dilihat lebih jeli rantingnya memiliki rambut halus.



Bunga alpukat berbentuk seperti bintang yang mana selama penyerbukannya dibantu oleh serangga, angin, hujan, serta hewan lainnya. Bunga satu ini termasuk bunga majemuk dengan kelamin ganda.



Buah alpukat berwarna hijau atau kekuningan tergantung tingkat kematangan. Bentuknya bulat telur dengan panjang 5-20 cm. Bagian tengah buah terdapat biji tunggal yang berukuran besar.



Pohon alpukat merupakan tanaman dengan sistem perakaran tunggang. Akarnya bisa mencapai 5 sampai 10 meter.

### Manfaat Ekologi

1. Sebagai penyerap karbon yang efektif melalui proses fotosintesis yang dilakukan,
2. Menghasilkan oksigen dan membuat udara sekitar lebih segar,
3. Penyimpan cadangan air,
4. Mencegah degradasi lahan dan longsor di area perbukitan,
5. Cocok ditanam sebagai pohon peneduh halaman rumah.

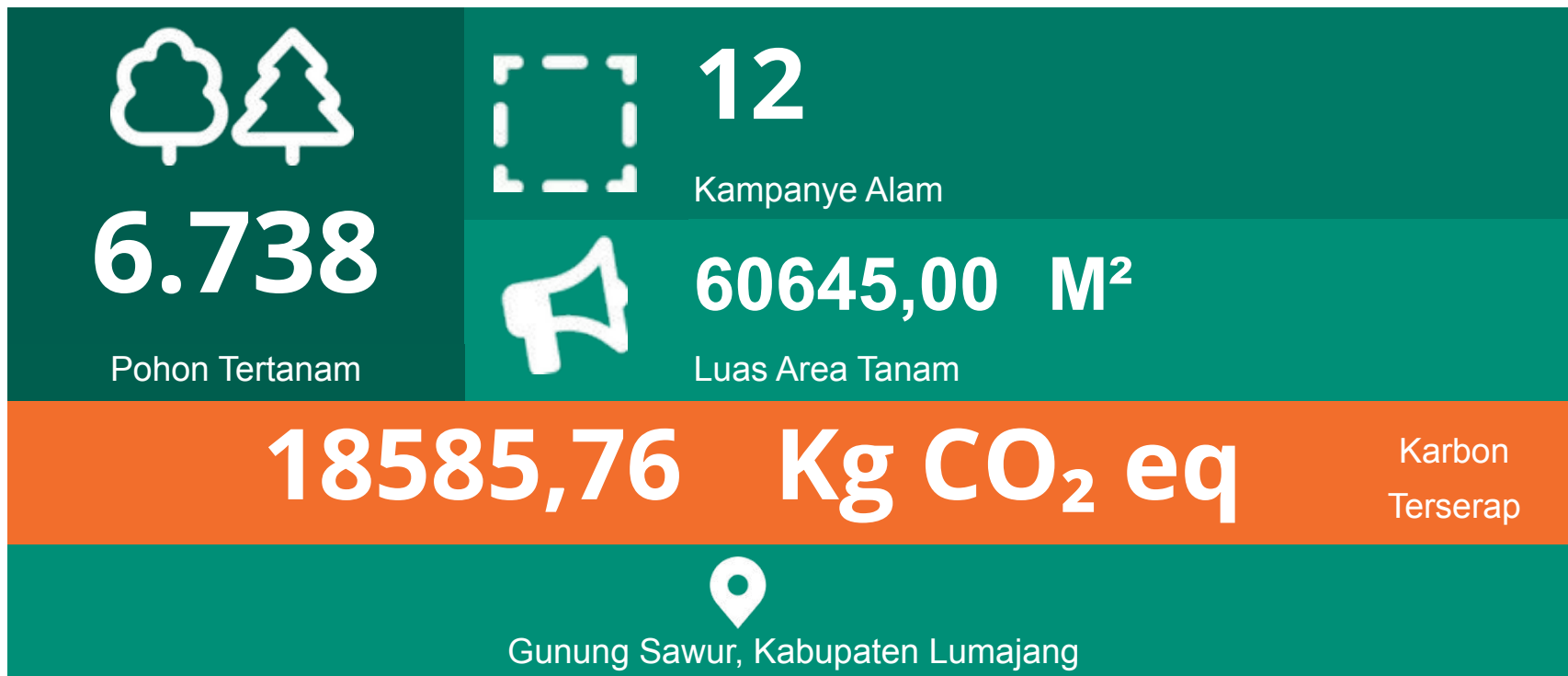
### Manfaat Ekonomi

1. Kulit batang digunakan untuk mengobati diare,
2. Daun digunakan untuk mengobati penyakit seperti disentri, batuk, tekanan darah, hingga melancarkan siklus menstruasi,
3. Lezat dan mudah dikombinasikan ke dalam menu diet.



## Pencapaian Penanaman

Hingga saat ini LindungiHutan telah mencapai





# 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

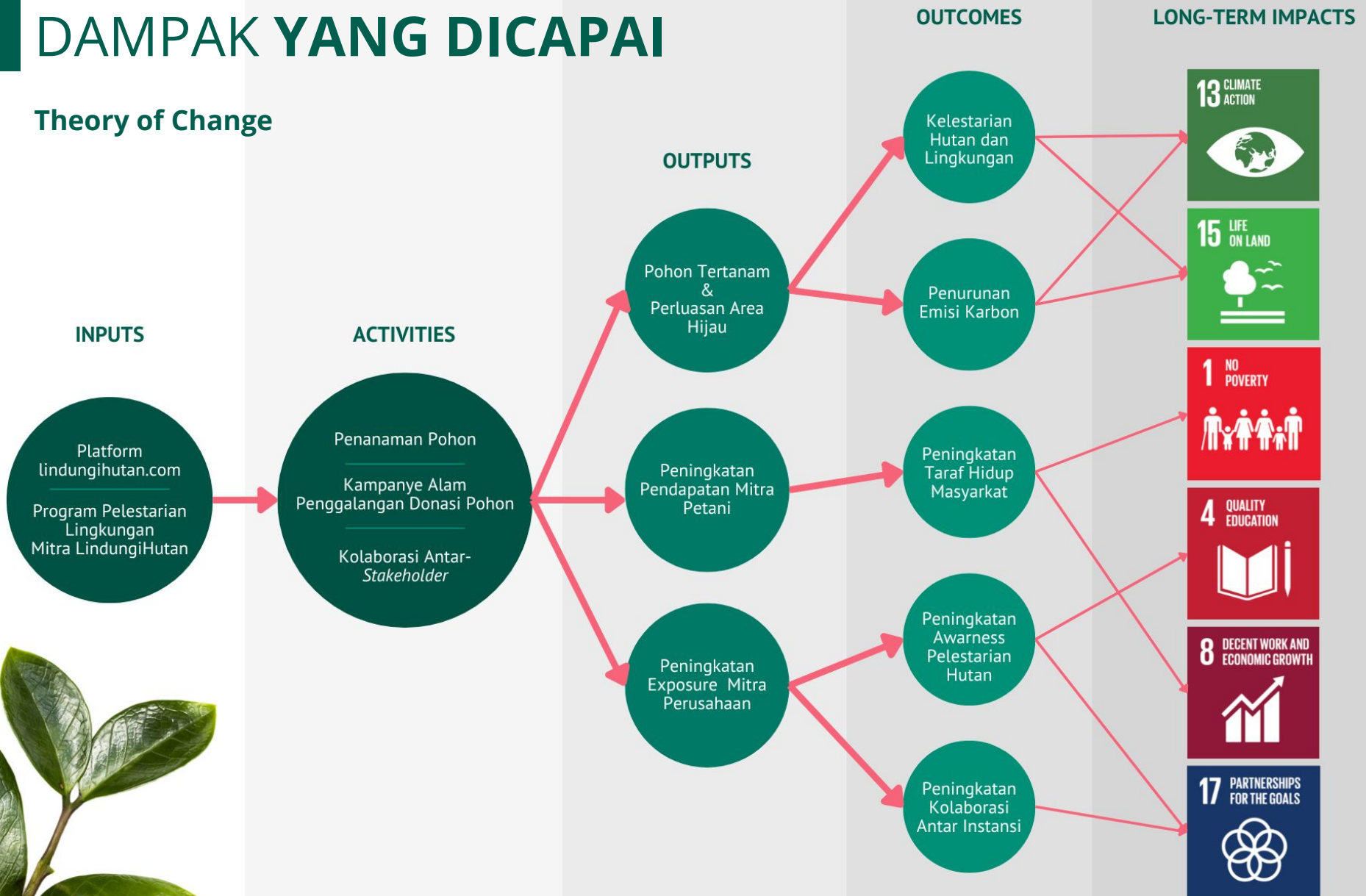
### Key Beneficiaries

- 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

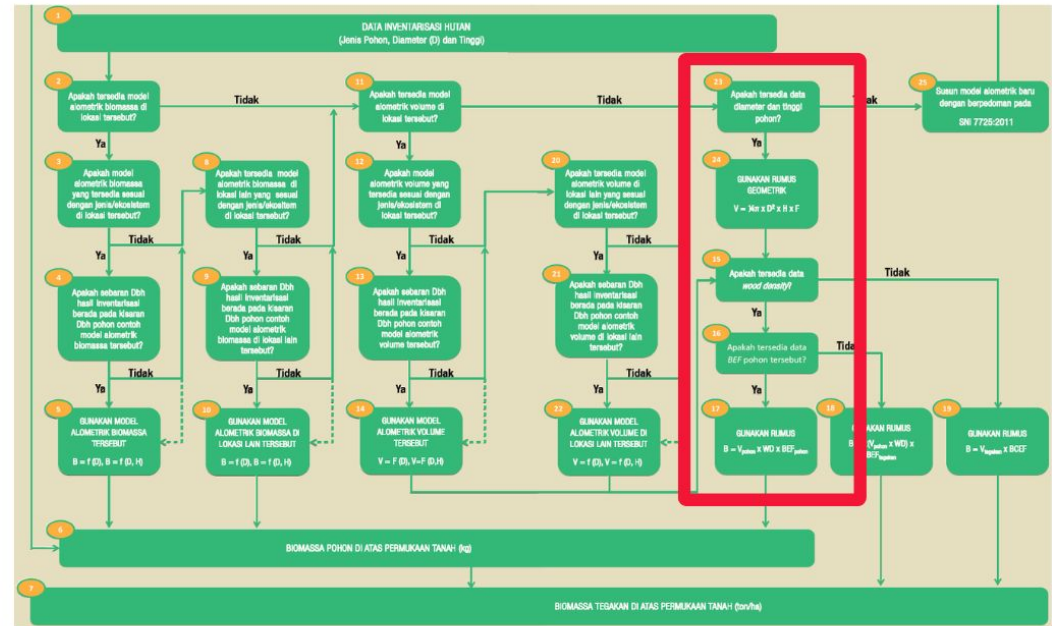
## Theory of Change



# 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<sub>2</sub>) 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<sub>2</sub> oleh pohon kemudian dikonversi dalam satuan kg CO<sub>2</sub> ekuivalen (kg CO<sub>2</sub>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 CO<sub>2</sub> (IPCC, 2006; KLHK, 2012)

- Kadar Karbon : Banyaknya karbon tiap pohon (kg)
- V<sub>p</sub> : Volume Pohon (m<sup>3</sup>)
- WD : Wood Density (kg/m<sup>3</sup>)
- 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

**Sicna Bumi #BumikanBumi di Gunung Sawur Kabupaten Lumajang**

diperoleh serapan karbon sebesar:

**10,788 Kg CO<sub>2</sub> eq\***

*\*Asumsi serapan adalah saat umur pohon ditanam*

## Dampak Lainnya



# 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



Menyejukan 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](http://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

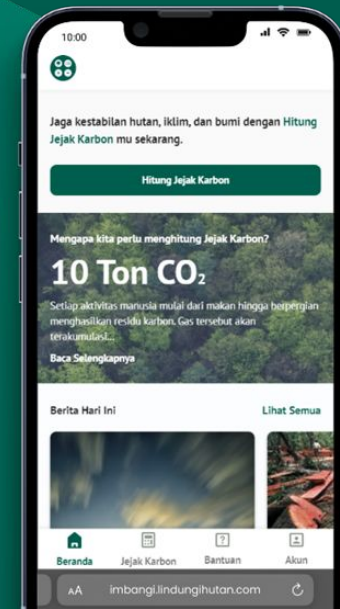
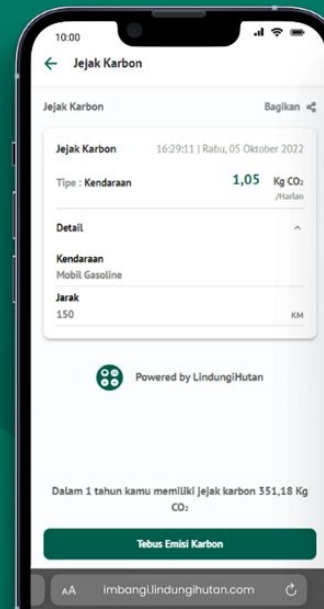
Fenomena perubahan iklim dan pemanasan global telah menjadi “kepastian” dan fakta yang tidak dapat disangkal. Faktor terbesar dari tragedi ini adalah penggunaan berbagai macam bahan bakar fosil pada industri dan kegiatan produksi barang/jasa pemuas kebutuhan kita. Karena itu, LindungiHutan mengajak masyarakat 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 [imbangi.lindungihutan.com](https://imbangi.lindungihutan.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](https://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](https://bit.ly/FAQUnduhSertifikat)

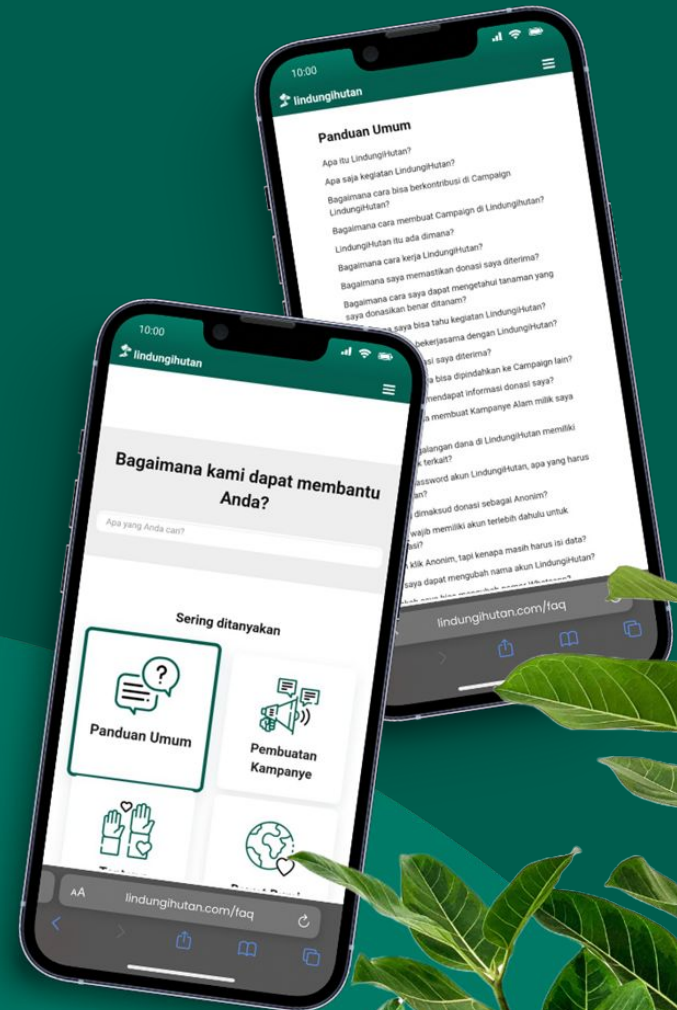
## Bagaimana cara menjalin kerjasama dengan LindungiHutan?

Sila hubungi kami melalui narahubung yang tersedia di halaman kontak LindungiHutan dengan [bit.ly/FAQkolaborasi](https://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 Gunung Sawur Kabupaten Lumajang 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