



**ART**  
Architecture for  
REDD+ Transactions

# Sekilas mengenai REDD+ Environmental Excellence Standard (TREES)

February 2020

# Pengaturan Webinar

- Untuk mengajukan pertanyaan:
  - Ketik pertanyaannya ke dalam kotak '**Chat**' di dekat bagian bawah panel webinar anda.
  - Pertanyaan dapat diajukan kapan saja selama webinar.
- Webinar akan direkam dan dikirim ke: [www.artredd.org](http://www.artredd.org)

# Visi dari Arsitektur untuk Transaksi REDD+ (ART)

Untuk memberikan **kepercayaan** yang dibutuhkan dalam **integritas** pengurangan emisi hutan untuk **membuka kunci investasi baru berskala besar** untuk **melindungi dan memulihkan hutan** dan **menghargai negara** yang memberikan hasil tersebut

# Gambaran ART

- Program (arsitektur) karbon sukarela global untuk mendaftarkan, memverifikasi dan mengeluarkan kredit pengurangan emisi REDD+ berkualitas tinggi kepada negara-negara dan atau yurisdiksi untuk menarik pendanaan REDD+ pada skala besar
- ART bertujuan untuk mempromosikan ambisi nasional dan berkontribusi pada tujuan Perjanjian Paris (Paris Agreement goals)
- Diatur dan dikelola oleh para pakar yang diakui secara global, independen, dan objektif

# Bagaimana ART dibangun pada program yang ada?

- ART dibangun di atas kerja signifikan inisiatif-inisiatif REDD+ yang ada
- ART mempromosikan ambisi yang lebih besar dengan mencakup persyaratan teknis, verifikasi, *safeguard*, dan registrasi yang lebih tepat
- ART akan mengeluarkan seri pengurangan emisi REDD+ yang terverifikasi secara independen pada sistem register yang transparan

# Tata Kelola ART

## Dewan ART

- Memberikan panduan strategis dan memastikan integritasi lingkungan dan sosial pada program
- Mengawasi implementasi ART sesuai dengan proses UNFCCC yang berkembang
- Menjamin tata kelola yang kuat, aturan yang transparan, dan proses yang menjamin kualitas dan perlindungan yang memadai

# Dewan ART



Frances Seymour  
Chair



Carlos Nobre  
Vice-Chair



Abdon Nababan



Daniel Zarin



Agnes Kalibata



William Bumpers

visit: [www.artredd.org/about/](http://www.artredd.org/about/)

# Tata Kelola ART

## Sekretariat ART (difasilitasi Winrock International)

- Bertanggung jawab atas pengoperasian program ART:
  - Pengembangan *The REDD+ Environmental Excellence Standard* (TREES), persyaratan verifikasi, dan platform register
  - Mengawasi registrasi, verifikasi dan penerbitan pengurangan emisi TREES yang disetujui Dewan pada register ART

## Komite Teknis

- Tiga komite yang terdiri dari (16) para pakar yang memberikan masukan: Komite Standar TREES, Komite Verifikasi TREES, Komite Perlindungan TREES



# Prinsip-prinsip Panduan ART

- Mengakui negara-negara dengan pengurangan emisi yang dapat diukur dari memperlambat, menghentikan dan membalikkan kehilangan tutupan hutan
- Memastikan konsistensi dengan keputusan COP UNFCCC termasuk Perjanjian Paris, Kerangka Kerja Warsawa dan Kerangka *Safeguards Cancun*
- Mewujudkan integritas lingkungan yang tinggi
- Mempromosikan ambisi nasional dan berkontribusi pada tujuan Perjanjian Paris termasuk kemajuan untuk mencapai NDC
- Pengurangan emisi kredit di tingkat nasional atau tingkat daerah sebagai langkah sementara
- Menetapkan garis dasar pemberian kredit yang awalnya mencerminkan tingkat emisi historis untuk deforestasi dan setelah itu turun secara berkala untuk kebutuhan ambisi yang lebih tinggi dari waktu ke waktu

# The REDD+ Environmental Excellence Standard (TREES)

- Pengembangan TREES yang dipandu oleh Prinsip ART
- Mempromosikan ambisi dan mencakup persyaratan teknis, safeguard, verifikasi, dan registrasi yang tepat, termasuk penghindaran penghitungan ganda
- Membuat unit pengurangan emisi yang sepadan dengan yang terdapat pada sektor lain

# Peserta TREES yang memenuhi syarat

- Peserta harus merupakan pemerintah nasional atau pemerintah daerah dengan persetujuan pemerintah nasional
  - Registrasi area penghitungan sub-nasional yang memenuhi persyaratan kelayakan TREES diizinkan hingga 31 Desember 2030
- Batas-batas penghitungan sub-nasional harus sesuai dengan satu atau beberapa yurisdiksi administratif tidak lebih dari satu tingkat di bawah tingkat nasional
- Area sub-nasional harus mempunyai minimum tutupan hutan seluas 2,5 juta hektar

# Pengurangan Emisi (ER) TREES

- Kredit pengurangan emisi (ER) =



- Setelah ER diverifikasi secara independen untuk kesesuaian dengan TREES dan disetujui oleh Dewan ART, Sekretariat akan mengeluarkan serial ER ke negara/yurisdiksi yang terdapat pada akun registrasi.

# Tingkat Kredit & Emisi

- Tingkat kredit = rata-rata historis 5 tahun emisi
  - Dihitung ulang pada awal setiap periode kredit
- Tingkat kredit berlaku selama lima tahun (mis., Periode kredit)
- Emisi tahunan dipantau dan dilaporkan sebagaimana dijabarkan dalam Standar

# Uncertainty dan Leakage

- *Uncertainty* (Ketidakpastian)
  - 15%, ketidakpastian yang diizinkan dalam data tingkat referensi dan data emisi tahunan, penyesuaian dilakukan jika terlampaui
- *Leakage* (Kebocoran)
  - Diterapkan jika area penghitungan sub-nasional digunakan
  - 0% -20% berdasarkan persentase hutan suatu negara yang termasuk dalam area penghitungan

# Mitigasi *Reversals*

- *Reversals* (Pembalikan)
  - Penilaian untuk menentukan risiko pembalikan dan kontribusi kredit yang diperlukan untuk “*buffer pool*”
  - Level maksimum risiko pembalikan 25%
  - Faktor mitigasi dapat menurunkan risiko
    - Peraturan perundang-undangan atau eksekutif diimplementasikan secara aktif dan secara nyata mendukung REDD+ (-5%)
    - Variabilitas rendah emisi hutan tahunan (-10%)
    - Aksi mitigasi pembalikan nasional, rencana atau strategi yang dikembangkan sejalan dengan Cancun *Safeguard F* (-5%)

# Safeguards ESG

- Kegiatan REDD+ harus dilaksanakan sesuai dengan Kerangka *Safeguards* Cancun
- TREES menguraikan 14 tema *Safeguards* Cancun
  - Setiap tema memiliki struktur, indikator proses dan hasil
- Peserta pada awalnya harus menunjukkan kesesuaian dengan semua indikator struktur dan proses dan menunjukkan kecocokan dengan indikator hasil atau menunjukkan rencana untuk memenuhinya dalam waktu 5 tahun.
- Semua indikator harus dipenuhi pada awal periode kredit kedua



# Removals (Penghapusan)

- ART mendukung negara-negara pemberi penghargaan yang telah mencapai tingkat deforestasi sangat rendah dengan memungkinkan pemberian kredit untuk penghapusan
- Menetapkan tingkat referensi untuk penghapusan yang perlu dieksplorasi lebih lanjut
- ART berencana untuk memasukkan pendekatan untuk mengkreditkan penghapusan dalam versi TREES di masa depan ketika emisi deforestasi / degradasi berada di bawah *baseline* pemberian kredit

# Negara-negara High Forest – Low Deforestation (HFLD)

- ART mendukung penghargaan bagi negara-negara HFLD yang mempertahankan laju deforestasi yang rendah
- ART bermaksud untuk membangun pendekatan untuk penghargaan bagi HFLD di luar tingkat historis, untuk deforestasi rendah yang berkelanjutan
- Sebagai tindakan sementara, negara-negara yang memenuhi definisi HFLD akan memenuhi syarat untuk memiliki penandaan kredit dan memungkinkan visibilitas yang lebih besar ke pasar dan pembeli

# Validasi dan Verifikasi

- Validasi dilakukan setelah tahun pertama dari setiap periode kredit 5 tahun
- Verifikasi diperlukan setelah tahun 1, 3, 5 dari setiap periode kredit
  - Verifikasi opsional pada tahun 2 dan 4
  - Tidak ada kredit yang akan dikeluarkan tanpa verifikasi
- Badan Validasi dan Verifikasi (VVB)
  - Diakreditasi dilakukan oleh International Accreditation Forum (IAF)
  - Kirim aplikasi ke ART
  - Penilaian COI pada setiap verifikasi
  - Sekretariat memberikan pelatihan dan pengawasan untuk memastikan konsistensi lintas lembaga verifikasi

# Registrasi ART

- Sistem registrasi yang kuat, aman dan transparan, dibangun untuk aliran proses ART dan dikelola oleh Sekretariat
- Antarmuka pengguna tertentu, *back end user*, memungkinkan akses akun masuk dan mengunggah dokumen dan informasi TREES
- *Registry front end* menyediakan akses publik ke dokumentasi TREES, verifikasi dan penerbitan dan status kredit (aktif, pensiun, dibatalkan)
- Sekretariat menerbitkan kredit berseri untuk akun Partisipan untuk transfer atau pengunduran diri

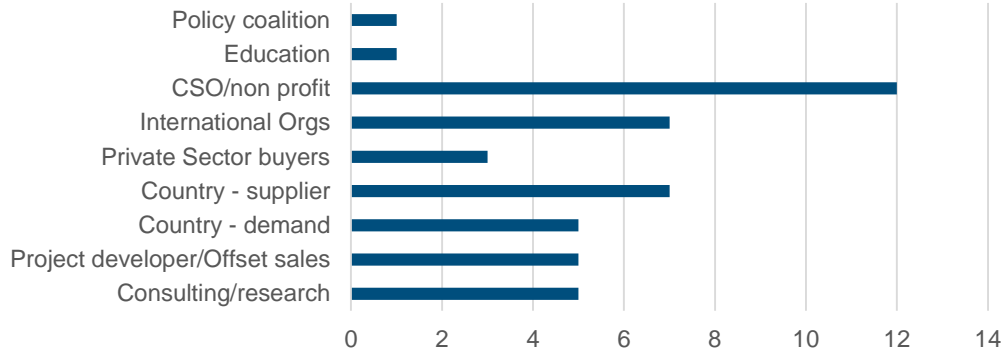
# Manfaat berpartisipasi dalam ART

Akses ke berbagai pembeli potensial REDD+ yang akan memiliki kepercayaan terhadap integritas pengurangan emisi ART termasuk:

- Entitas dalam sektor yang sulit untuk dikurangi seperti penerbangan internasional dan energi
- Perusahaan dengan pengurangan emisi rantai pasok atau komitmen nol deforestasi
- Perusahaan yang memiliki komitmen pasar karbon sukarela atau kepatuhan
- Donor-donor REDD+

# TREES Stakeholder Consultation

Comment submitters by organizational type



Konsultasi Publik 29 Juli -27 September 2019

Telah menerima 778 masukan secara individu dari 46 organisasi

Consulting/research	Project developer/Offset sales	Country - demand	Country/Jurisdiction - supplier	Private Sector buyers	International Orgs	CSO/non profit	Education	Policy coalition
Climate Advisors	Permian	GIZ	Brazil	BP	UNEP	Arbor Day Fndtn	Stanford	IETA
Emisseirechten	Wildlife Works	Germany BMZ	Belize	Shell	UNFCCC	CI		
Global Development Incubator	EcoSphere	US State Dept	Guyana	Alliance Bernstein	FAO	TNC		
Sarah Walker	Natural Capital Partners	USDA	Colombia		UNDP	WWF US		
Rock Creek Strategies	South Pole	UK BEIS	Ecuador		World Bank	Cairns Climate Action		
			GCF* (Governors Climate Task Force)		USAID Cambodia	CFRN		
			Peru		GFOI	CodeREDD		
						EDF		
						Plan Vivo Foundation		
						Rainforest Foundation Norway		
						VERRA		
						WCS (Forests for Life)		
						WRI		

\*represents 23 jurisdictions from 5 countries

# Publikasi TREES

Dewan ART meninjau kembali komentar Para pemangku kepentingan dan memutuskan perubahan TREES

Diterbitkan di situs web ART:

- TREES v1.0
- Pengiriman komentar pemangku kepentingan
- Tanggapan sekretariat untuk semua komentar
- “Pernyataan Alasan” yang menggambarkan keputusan kunci yang dibuat dalam menanggapi komentar

# Langkah selanjutnya?

- ART sekarang “terbuka untuk bisnis” dengan publikasi TREES dan peluncuran Registry ART
- Sekretariat membentuk kelompok kerja untuk membahas pendekatan untuk *Removals* dan HFLD
- Sekretariat akan mengajukan aplikasi ART pada bulan Maret untuk dievaluasi oleh ICAO agar mendapat persetujuan untuk dapat menyediakan ER ke Skema Pengimbangan dan Pengurangan Karbon untuk Penerbangan Internasional (CORSIA)





Thank you

[REDD@winrock.org](mailto:REDD@winrock.org)

[www.artredd.org](http://www.artredd.org)