

## Primer Penghapusan ART dan Pertanyaan Umum

Dengan TREES 2.0, ART telah diperluas dengan memasukkan kredit tingkat yurisdiksi untuk memulihkan hutan - yang secara bertahap menghilangkan dan menyimpan karbon dari atmosfer - menambahkan jalur untuk membantu mendorong perubahan transformasi di sektor hutan dan mencapai tujuan Perjanjian Paris.

### Latar Belakang

Melindungi hutan tropis yang tersisa di dunia adalah solusi mendesak dan kritis untuk membantu menjaga pemanasan global di bawah 1,5 derajat Celsius, sekaligus mendukung pembangunan berkelanjutan dan melindungi keanekaragaman hayati planet.

Ada juga banyak tindakan lain yang diperlukan di sektor hutan dan penggunaan lahan untuk mencapai tujuan iklim global. Di luar perlindungan hutan, Reboisasi, dan restorasi hutan merupakan cara yang efektif untuk menghilangkan dan menyimpan karbon dioksida dari atmosfer, sekaligus memberikan berbagai manfaat sosial dan lingkungan lainnya. Reboisasi dan restorasi hutan mencakup beragam aktivitas – seperti memulihkan hutan asli dengan menanam pohon, memungkinkan hutan untuk meregenerasi secara alami, dan membangun perkebunan – yang semuanya dapat terjadi di lanskap yurisdiksi, pada skala yang dapat menyeimbangkan prioritas lingkungan, sosial, dan ekonomi.

### TREES 2.0

Versi pertama TREES, dirilis pada 2020, berfokus pada pengurangan emisi kredit dari deforestasi dan degradasi hutan. TREES 2.0 memperluas peluang untuk mengkreditkan tindakan lain yang diperlukan di sektor hutan yang meningkatkan kemampuan sebuah yurisdiksi untuk berkontribusi pada tujuan Perjanjian Paris.

TREES 2.0 memperluas kredit pada tingkat yurisdiksi termasuk penghilangan karbon yang dihasilkan dari pembentukan hutan di darat tanpa tutupan hutan. Penambahan ini mewakili pertama kalinya bahwa program yurisdiksi telah menetapkan pendekatan kredit terpisah untuk penghilangan karbon berbasis hutan, menghasilkan kredit yang sebanding di seluruh yurisdiksi dan dapat dibantah dengan pengurangan dan penghapusan emisi (ERR) dari sektor lain.

### *Cara kerjanya*

1. **Penetapan kelayakan untuk penghapusan kredit.** Peserta yang menunjukkan bahwa emisi dari deforestasi dan degradasi telah berkurang di bawah Tingkat Kredit TREES selama tahun yang sama juga memenuhi syarat untuk kredit penghapusan.
2. **Penentuan tingkat kredit.** Peserta menghitung rata-rata area dalam hektare penanaman komersial dan restorasi alam selama periode referensi historis lima tahun. Ini menetapkan tingkat penghapusan kredit (RCL), yang berbasis pada area. Jika stratifikasi dimungkinkan, penanaman komersial dan restorasi alami dapat dilacak secara terpisah, dan restorasi alami dapat

menerapkan RCL nol, sehingga membuat semua area baru restorasi alami yang memenuhi syarat untuk penghapusan kredit.

**3. Perhitungan kredit dan pemotongan.** Peserta melacak area penghapusan baru yang ditanam setiap tahunnya selama periode kredit dan melaporkannya ke ART. Jika kawasan restorasi hutan alam dan penanaman komersial dapat dibedakan, maka area tersebut diperlakukan secara berbeda sebagai berikut:

a. Area penanaman komersial baru pada tahun tertentu dibandingkan dengan RCL, dan hanya area yang melebihi RCL tersebut yang memenuhi syarat untuk penghapusan kredit. Daerah yang ditanami melebihi RCL kemudian dikalikan dengan faktor penghapusan yang sesuai, yang harus memperhitungkan jenis hutan, usia, tingkat mortalitas dan parameter lainnya yang memengaruhi akumulasi biomassa. Pengurangan kebocoran, pembalikan, dan ketidakpastian diambil sebagaimana berlaku, dan kuantitas bersih diterbitkan ke dalam akun pendaftaran peserta sebagai Kredit TREES serial. Jika area penanaman komersial yang dilaporkan tidak melebihi RCL, tidak ada penghapusan kredit yang diterbitkan.

b. Area restorasi hutan alam (pembangunan atau regenerasi) pada tahun tertentu tidak perlu dibandingkan dengan RCL, namun semuanya memenuhi syarat untuk pengkreditan (yaitu, mereka menerapkan nilai dasar nol). Area ini dikalikan dengan faktor penghapusan yang sesuai, yang juga harus memperhitungkan jenis hutan, usia, tingkat kematian dan parameter lainnya yang memengaruhi akumulasi biomassa. Pengurangan kebocoran, pembalikan, dan ketidakpastian diambil sebagaimana berlaku, dan kuantitas bersih diterbitkan ke dalam akun registri peserta sebagai Kredit TREES serial.

c. Area restorasi hutan alam dan penanaman yang memenuhi persyaratan TREES dan ditanam hingga 10 tahun sebelum tanggal mulai tingkat kredit TREES memenuhi syarat untuk pengkreditan, tetapi hanya untuk pertumbuhan inkremental dari area ini yang terjadi selama periode pengkreditan.

**4. Pemantauan dan pelaporan berkelanjutan.** Semua area dilacak selama sisa waktu pelaporan ART oleh Peserta dan semua penghapusan yang sedang berlangsung (pertumbuhan dari waktu ke waktu di area ini) memenuhi syarat untuk dilakukan penghapusan kredit. Demikian pula, setiap kehilangan area penghapusan ini harus dilaporkan sebagai deforestasi atau emisi degradasi.

**5. Penerbitan kredit.** Kredit TREES yang diterbitkan berdasarkan pendekatan ini akan dilabeli demikian dalam Pendaftaran ART.

### ***Pertanyaan Umum***

**1. Kapan pendekatan penambahan kredit dapat digunakan?**

penghapusan kredit tersedia untuk yurisdiksi mana pun yang dapat menunjukkan bahwa emisinya dari deforestasi dan degradasi hutan berada di bawah Tingkat Kredit TREES untuk tahun yang mereka inginkan untuk mengklaim penghapusan kredit. Mengklaim penghapusan kredit bersifat opsional berdasarkan TREES.

**2. Bagaimana pemangku kepentingan akan mengetahui kredit TREES mana yang dihasilkan dengan menggunakan pendekatan kredit Penghapusan?**

Kredit TREES yang diterbitkan berdasarkan pendekatan penghapusan kredit diberi label dalam Pendaftaran ART untuk transparansi penuh.

**3. Apakah TREES 2.0 kredit untuk meningkatkan stok karbon di hutan tetap berada di hutan?**

Tidak. Dewan dan Sekretariat ART mengakui peran penting yang dimainkan oleh peningkatan penebangan dari hutan yang tersisa dalam memerangi perubahan iklim; namun demikian, Dewan ART memutuskan untuk tidak memberikan kredit untuk peningkatan cadangan karbon dari hutan yang tersisa di hutan dalam versi TREES ini berdasarkan kesulitan dalam menetapkan tingkat kredit yang kredibel pada tingkat yurisdiksi. Dewan dan Sekretariat ART akan secara aktif memantau kemajuan teknologi yang dapat meningkatkan keakuratan jenis akuntansi ini, dengan mempertimbangkan versi TREES di masa mendatang.

**4. Bagaimana TREES 2.0 memperlakukan perkebunan versus restorasi alami hutan asli?**

Kemajuan kredit TREES melawan perubahan iklim di sektor hutan dengan mengakui bahwa atmosfer melihat manfaat penyerapan karbon tanpa memandang hutan alam atau hutan komersial, dengan demikian, keduanya harus memenuhi syarat untuk kredit. ART memberikan insentif untuk aktivitas restorasi hutan alam yang menyediakan keanekaragaman hayati dan manfaat ekosistem hutan asli lainnya dengan memungkinkan semua area restorasi hutan alam di tahun tertentu memenuhi syarat untuk dikredit. Sebagai perbandingan, penghapusan di area perkebunan komersial baru dalam satu tahun diberikan hanya sejauh tingkat referensinya telah melampaui tingkat referensi historis.

**5. Dapatkah kredit penghapusan dikeluarkan saat deforestasi meningkat di yurisdiksi?**

Tidak. Untuk tahun tertentu, yurisdiksi hanya memenuhi syarat untuk penghapusan kredit jika emisi dari deforestasi dan degradasi hutan di bawah Tingkat Kredit TREES untuk tahun tersebut.

**6. Perlindungan apa yang diterapkan untuk mencegah hutan asli terkuras agar memenuhi syarat untuk kredit penghapusan?**

TREES mencakup perlindungan yang melarang konversi ekosistem alam dan hutan. Sama seperti pengamanan lainnya, yurisdiksi yang berpartisipasi harus menunjukkan kesesuaian dengan melaporkan indikator. Kepatuhan terhadap semua pengamanan sudah diverifikasi dan Kredit TREES tidak diterbitkan jika persyaratan perlindungan tidak dipenuhi.

Penghapusan yang memenuhi syarat berdasarkan TREES harus dilakukan di darat yang tidak disebutkan selama periode lima (5) tahun sebelum kegiatan penanaman atau restorasi dimulai.

**7. Apakah ada risiko bahwa TREES akan mendorong konversi kebiasaan alam yang kaya akan karbon dan keanekaragaman hayati seperti sabana dan lahan gambut?**

Tidak. TREES mencakup perlindungan yang melarang konversi ekosistem alam dan hutan. Sama seperti perlindungan lainnya, yurisdiksi yang berpartisipasi harus menunjukkan kesesuaian dengan melaporkan indikator. Kepatuhan terhadap semua perlindungan sudah diverifikasi dan Kredit TREES tidak diterbitkan jika persyaratan pengamanan tidak dipenuhi.