

Potensi implementasi mekanisme berbasis pasar untuk mitigasi dampak perubahan iklim

Rini Setiawati

Sekretariat JCM Indonesia



Coordinating Ministry
for Economic Affairs
Republic of Indonesia



Latar belakang



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21•CMP11

Intended Nationally Determined Contribution (INDC)

2020:
Penurunan
emisi GRK
sebesar 26% *

2030:
Penurunan
emisi GRK
sebesar 29%*
(unilateral)

2030:
Penurunan
emisi GRK
sebesar 41%
(dengan
kerjasama
internasional)*



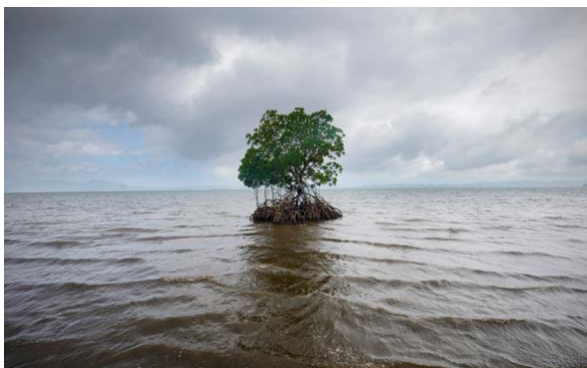
PP No.61/2011
Rencana Aksi Nasional
Penurunan Emisi Gas
Rumah Kaca (RAN-GRK)



Coordinating Ministry
for Economic Affairs
Republic of Indonesia



Potensi dampak perubahan iklim



Kenaikan permukaan laut



Kerentanan suplai pangan



Kerusakan infrastruktur



Meningkatnya penyebaran penyakit menular



Kerugian diperkirakan mencapai 23% dari GDP global



Kebijakan mitigasi perubahan iklim (pendekatan berbasis non-pasar)

Pendekatan berbasis non-pasar

Penetapan standar dan regulasi

standar efisiensi energi



Standar emisi kendaraan bermotor



Dukungan untuk pengembangan
energi terbarukan : FiT, subsidi teknologi





Coordinating Ministry
for Economic Affairs
Republic of Indonesia

Kebijakan mitigasi perubahan iklim (pendekatan berbasis pasar)



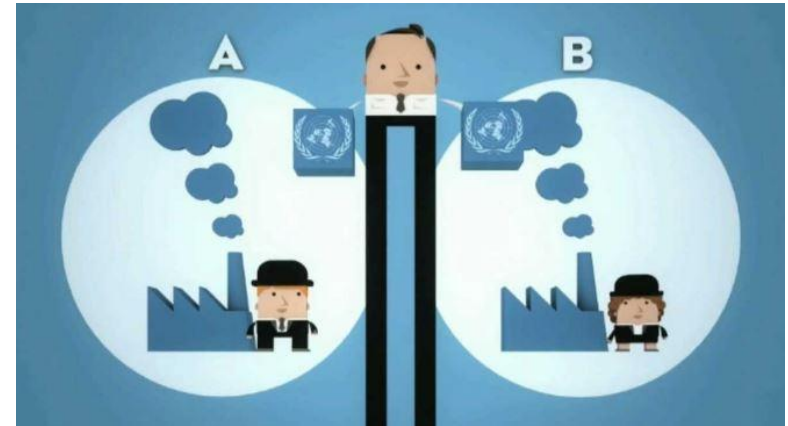
Definisi:

Instrumen berbasis pasar merupakan peraturan yang mendorong perilaku perusahaan atau individu melalui sinyal pasar terkait dengan tingkat pengendalian polusi dan metodenya.

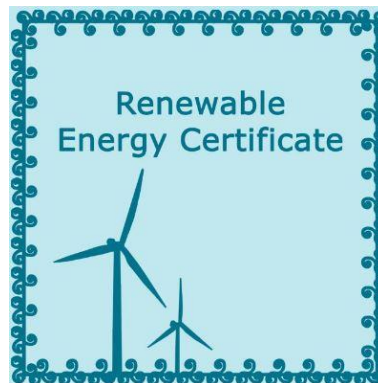
Pajak karbon



Sistem *cap & trade*



Sertifikat yang dapat diperjualbelikan





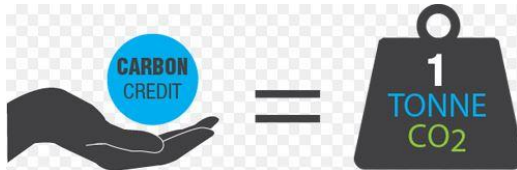
Emission Trading Scheme (Cap and Trade system)

Dengan menerapkan kebijakan cap & trade, penurunan emisi dapat dikuantifikasi dapat tercapai berdasarkan pemberian pembatasan

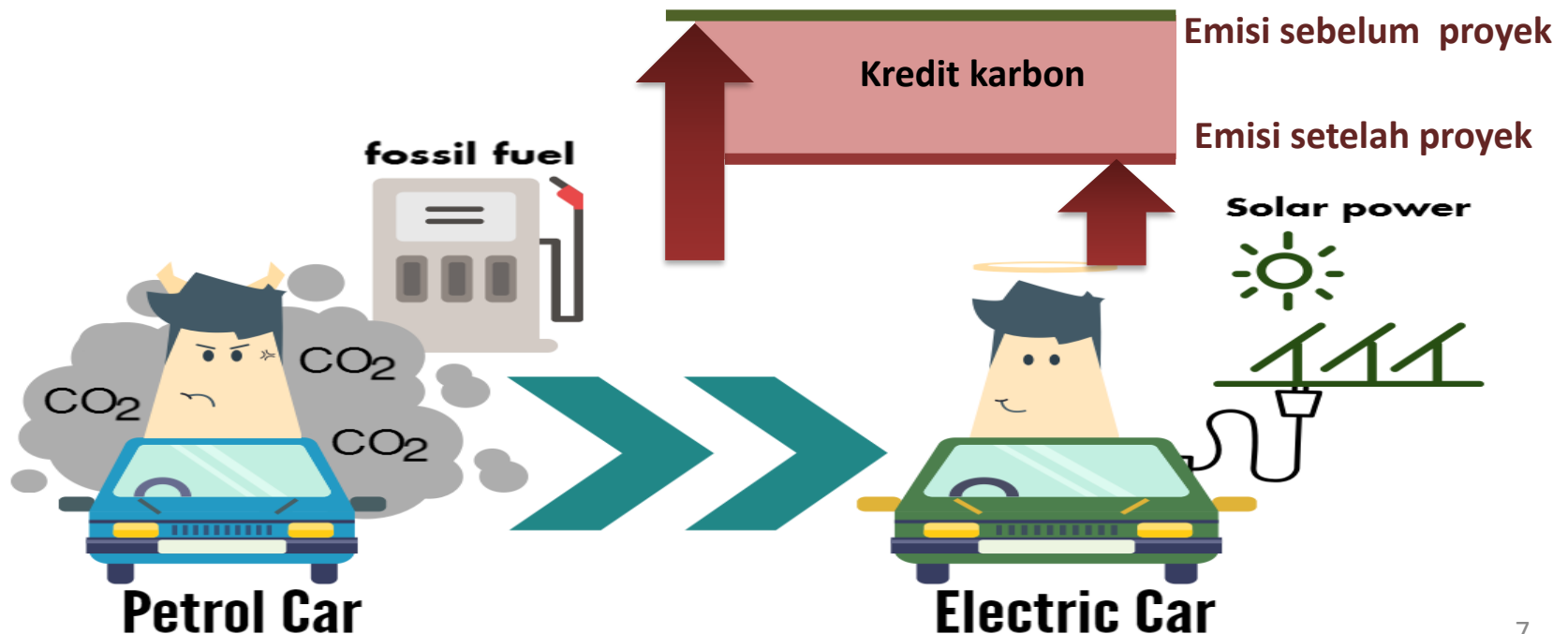


Sistem *Crediting*

- Penurunan emisi merupakan perbedaan antara skenario emisi tanpa proyek dengan emisi sebenarnya setelah implementasi proyek.



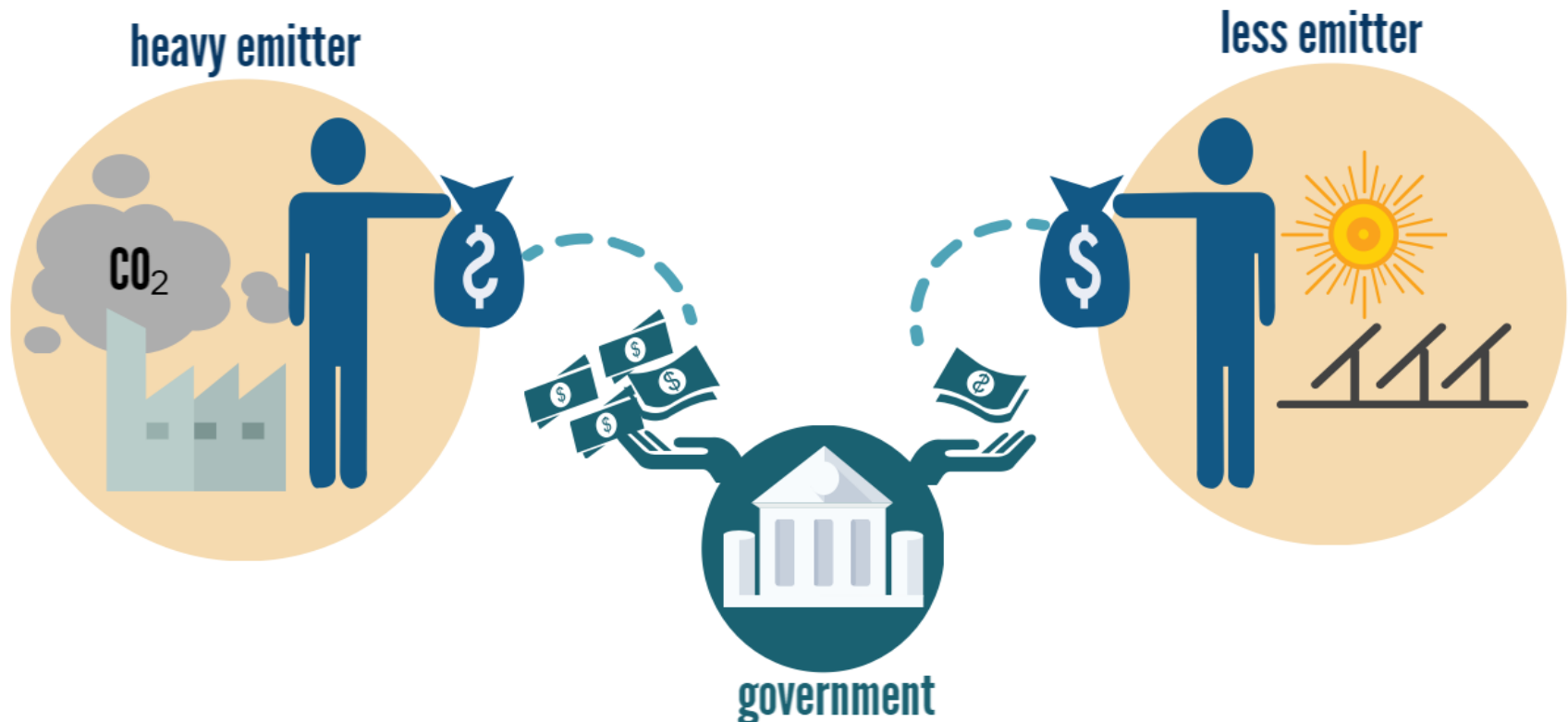
- Dalam sistem crediting, tiap pengurangan emisi CO₂ sebesar 1 ton ekuivalen dengan 1 ton kredit karbon
- Untuk mengkuantifikasi pengurangan emisi diperlukan metodologi





Pajak karbon

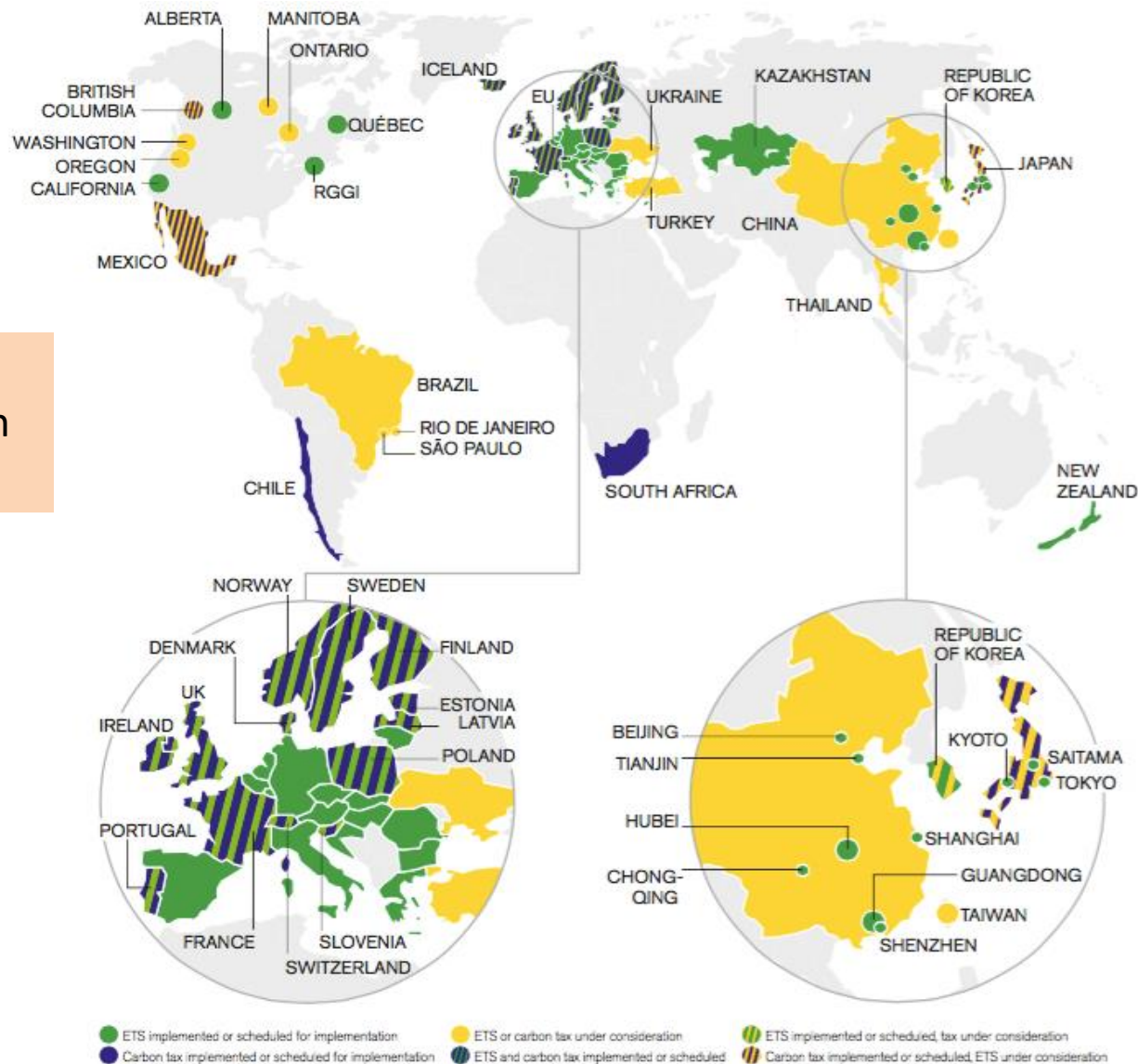
Pajak karbon merupakan salah satu bentuk lain dari harga karbon; pajak karbon merujuk pada pajak terkait dengan tingkat emisi, biasanya dinyatakan dalam nilai per tCO₂ ekuivalen





Peta implementasi mekanisme berbasis pasar

Including the implementation of carbon tax





Coordinating Ministry
for Economic Affairs
Republic of Indonesia

Implementasi mekanisme berbasis pasar di Indonesia



- 121 proyek yang telah diregistrasi
- 2% dari total proyek CDM global



- 12 proyek yang teregistrasi
- Proyek teregistrasi meliputi proyek kehutanan



- 28 proyek implementasi di sektor kehutanan, efisiensi energi, dan energi terbarukan



- 26 proyek di sektor energi efisiensi, energi terbarukan, kehutanan, manajemen dan persampahan



- 6 proyek di sektor kehutanan dan ekosistem





Analisis SWOT implementasi mekanisme berbasis pasar di Indonesia

Kelebihan:

- Memberikan insentif bagi perusahaan untuk beroperasi dengan lebih efisien
- Sumber pendanaan untuk proyek rendah karbon
- Mendorong perkembangan proyek-proyek rendah karbon
- Kontribusi dari sektor swasta untuk pencapaian target pengurangan emisi nasional

Kekurangan:

- Kurangnya kesadaran berbagai pihak mengenai dampak perubahan iklim
- Dapat berpotensi meningkatkan beban khususnya biaya MRV bagi perusahaan
- Kurangnya kapasitas teknis dari pihak swasta khususnya berkaitan dengan perubahan iklim
- Belum adanya insentif dari pemerintah untuk implementasi proyek rendah karbon

Mekanisme berbasis pasar

Peluang:

- Sarana promosi bagi perusahaan
- Memotivasi sektor swasta untuk melakukan inovasi-inovasi khususnya di proyek rendah karbon
- Dalam jangka panjang dapat mengurangi biaya operasional akibat operasi yang lebih efisien

Tantangan:

- Pada awalnya terdapat potensi mengurangi daya saing perusahaan
- Jika tidak di desain dengan baik, terdapat potensi meningkatkan emisi



Kesimpulan

Guna tercapainya target penurunan emisi nasional diperlukan berbagai instrumen kebijakan (*policy mix*) agar dapat menangkap semua potensi penurunan emisi

Mekanisme berbasis pasar dapat meningkatkan partisipasi sektor swasta untuk pengurangan emisi karbon dengan biaya yang lebih efisien

Pendapatan dari mekanisme berbasis pasar dapat digunakan pemerintah untuk meningkatkan usaha pengurangan emisi atau *recycling* untuk sektor lainnya





Coordinating Ministry
for Economic Affairs
Republic of Indonesia



Thank you! Terima kasih!

Our website: <http://jcm.ekon.go.id>

Contact us at secretariat@jcmindonesia.com

Sekretariat JCM Indonesia

Gedung Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Lt.2
Jl. Medan Merdeka Barat 7, Jakarta 10110