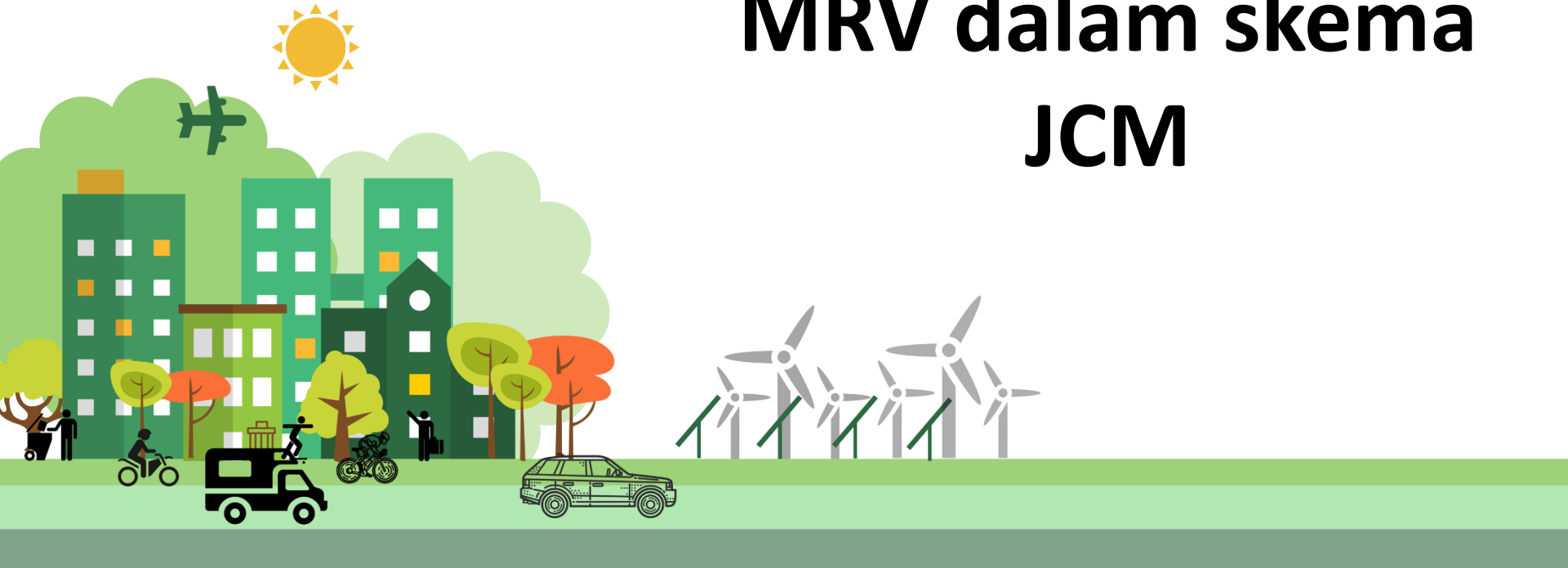


# MRV dalam skema JCM



Sekretariat JCM Indonesia



Coordinating Ministry  
for Economic Affairs  
Republic of Indonesia





# Memahami MRV

## Garis besar konsep MRV dalam skema mitigasi perubahan iklim



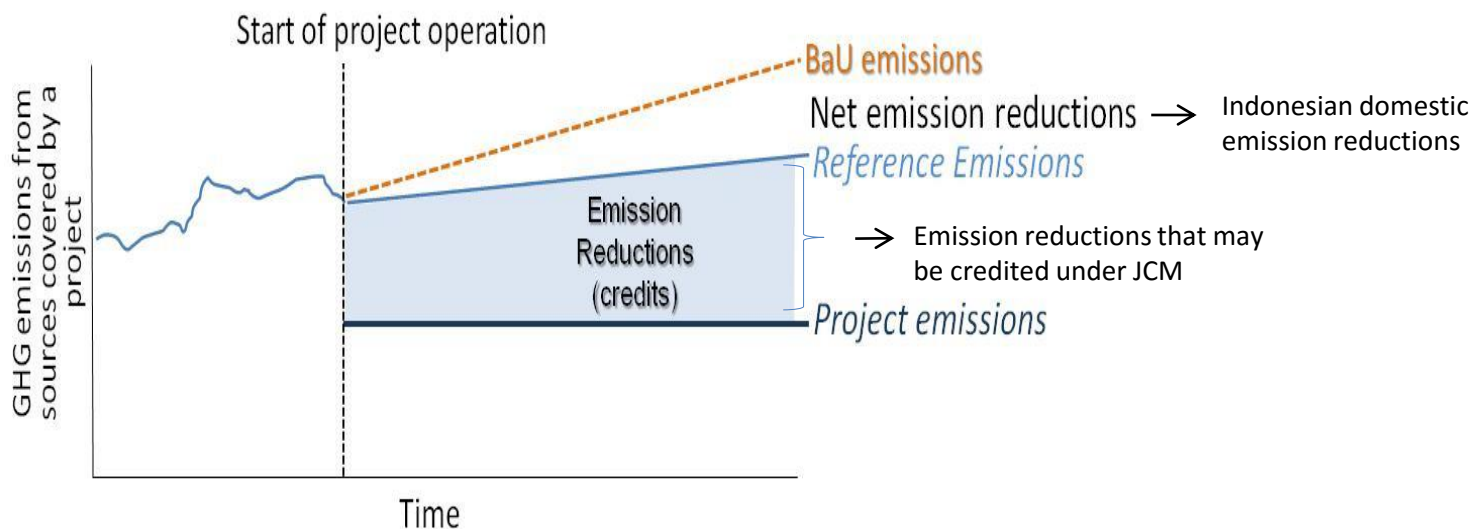
**MRV memastikan agar penurunan emisi benar-benar terjadi dan 1 tCO<sub>2</sub> adalah benar-benar 1 tCO<sub>2</sub>**



# Prinsip Penurunan Emisi dalam JCM

Emission reductions = reference emissions – project emissions

- *Reference emissions*: tingkat emisi yang besarnya kurang dari emisi *business-as-usual (BaU)*, yaitu emisi yang diperkirakan akan dihasilkan dari kegiatan dengan *output* yang setara dengan proyek JCM yang diusulkan.
- *Reference Emissions* nilainya bisa sama ataupun berbeda dengan emisi baseline, tergantung metodologi yang digunakan.
- Pendekatan ini dilakukan untuk memperoleh *net decrease and/or avoidance* dari emisi GRK.





Coordinating Ministry  
for Economic Affairs  
Republic of Indonesia

# Langkah-langkah implementasi JCM



**\*PDD: Project  
Design  
Document**

Peserta Proyek / Joint Committee

Submisi Rancangan  
Metodologi

1

Joint Committee

Persetujuan dari  
Rancangan  
Metodologi

2

Peserta Proyek (Project Participant)

Pembuatan PDD\*

3

Third Party Entities (TPE)

Validasi

4

Joint Committee

Registrasi

5

Peserta Proyek (Project Participant)

Monitoring

6

Third Party Entities (TPE)

Verifikasi

7

Joint Committee memutuskan jumlah  
kredit karbon yang akan diterbitkan  
masing-masing negara

Penerbitan kredit

8



Metodologi

M  
R  
V



Registri

Bisa dilakukan oleh TPE yang sama  
Bisa dilakukan secara simultan

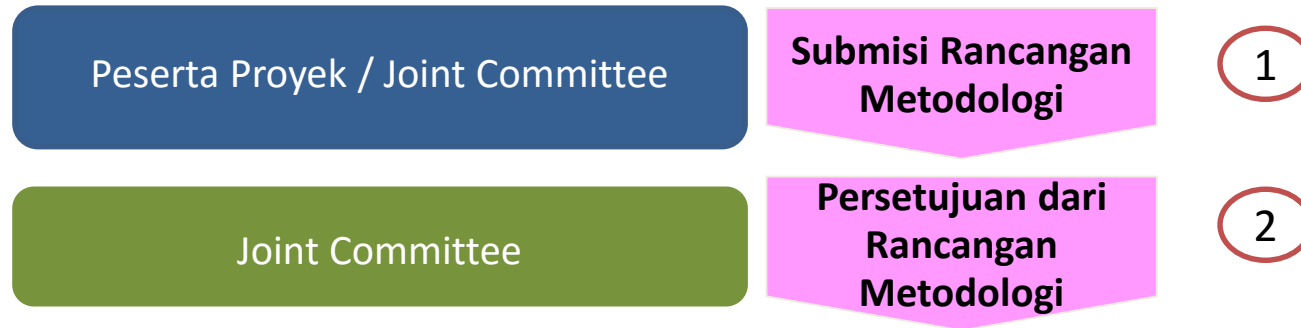


# Apakah metodologi dalam JCM?

- Metodologi JCM adalah seperangkat dokumen teknis yang dirancang untuk menentukan:
  - kriteria kelayakan proyek,
  - metode monitoring,
  - metode pengukuran penurunan emisi sebuah proyek JCM
- Metodologi proyek JCM didesain berdasarkan teknologi yang digunakan, sehingga sebuah metodologi dapat digunakan untuk lebih dari satu proyek yang menggunakan teknologi yang sama.
- Dengan menggunakan metodologi yang sama, maka proyek atau kegiatan yang menggunakan teknologi yang sama di tempat berbeda akan dapat dihitung dengan metode perhitungan yang sama sehingga lebih bisa dipertanggungjawabkan secara ilmiah.



# Siapa yang membuat metodologi?



- Metodologi JCM ditetapkan oleh *Joint Committee* berdasarkan usulan sendiri maupun berdasarkan masukan dari pihak lain, termasuk peserta proyek.
- Review usulan metodologi melibatkan Pemerintah, tenaga ahli, asesmen lapangan, dan komentar publik.
- Tanpa penggunaan metodologi yang telah disetujui, pengukuran penurunan emisi suatu proyek tidak dapat disetujui.



# Siapa yang melakukan MRV?



## Partisipan proyek dalam JCM:

- Perusahaan Swasta
- BUMN
- BUMD
- Pemerintah Daerah
- Institusi / organisasi
- Lembaga pendidikan



## Siapakah TPE (*Third Party Entity*)?

- TPE merupakan pihak ketiga yang melakukan verifikasi dan validasi untuk memastikan kegiatan penurunan emisi yang dilakukan partisipan proyek
- Untuk menjadi TPE, lembaga harus terakreditasi ISO 14065 atau merupakan DOE CDM
- Partisipan proyek memilih lembaga yang sudah terdaftar oleh Sekretariat menjadi TPE JCM



# Daftar TPE JCM di Indonesia



TPE	JCM Sectoral Scope (for Validation and Verification)	Accreditation	
		ISO 14065	CDM DOE
Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Yes	Yes
Japan Quality Assurance Organization (JQA)	1, 3, 4, 5, 9, 10, 13, 14	Yes	Yes
Japan Management Association (JMA)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 14	Yes	Yes
TÜV SÜD South Asia Private Limited (TÜV SÜD)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	No	Yes
Deloitte Tohmatsu Evaluation and Certification Organization Co., Ltd.	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 15	No	Yes
TÜV Rheinland (China) Ltd.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	No	Yes
EPIC Sustainability Services Private Limited (India)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15	No	Yes
KBS Certification Services Pvt. Ltd. (India)	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15	No	Yes
<b>PT Mutu Agung Lestari</b> 	1, 2, 3, 14, 15 Provisionally designated: 4, 13	Yes	No
ERM Certification and Verification Services Ltd	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15	No	Yes
<b>PT TUV Rheinland Indonesia</b> 	1,2,3,4,7,13,15	Yes	No

## Sectoral Scope

- Energy Industries (renewable/non-renewable sources);
- Energy Distribution;
- Energy Demand;
- Manufacture Industries;
- Chemical Industries;
- Construction;
- Transport;
- Mining/Mineral Production;
- Metal Production;
- Fugitive emissions from fuel (solid, oil and gas);
- Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulfur hexafluoride;
- Solvent Use
- Waste handling and disposal
- Reducing emissions from Deforestation and Forest Degradation in developing countries; and the role of conservation, sustainable management of forest and forest carbon stocks in developing countries (REDD-plus),
- Agriculture.





# Peran Pemerintah Daerah dalam MRV

- Jika proyek dilakukan pihak lain (swasta / BUMN / BUMD):  
Sebagai pengawas dan melakukan supervisi keberjalanan proyek
- Jika Pemerintah Daerah sebagai partisipan proyek:
  - Menempatkan 1 orang *focal point* sebagai sumber komunikasi
  - Membentuk tim khusus untuk melakukan pemantauan dan pelaporan



# Peran pemerintah dalam kerjasama sister city



Menganalisa kemungkinan kegiatan rendah karbon

Steps towards green city

Harmonisasi dengan rencana kota



Membentuk tim khusus yang memastikan rencana kerjasama dengan kota pasangan sesuai dengan rencana kota

Melakukan koordinasi dan komunikasi dengan sekretariat



Pemerintah Kota

Memahami skema JCM

Melakukan koordinasi dan komunikasi dengan kota pasangan





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](mailto:secretariat@jcmindonesia.com)

Sekretariat JCM Indonesia

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