

# Skema *Sister City* dalam JCM

Sekretariat JCM Indonesia



Coordinating Ministry  
for Economic Affairs  
Republic of Indonesia

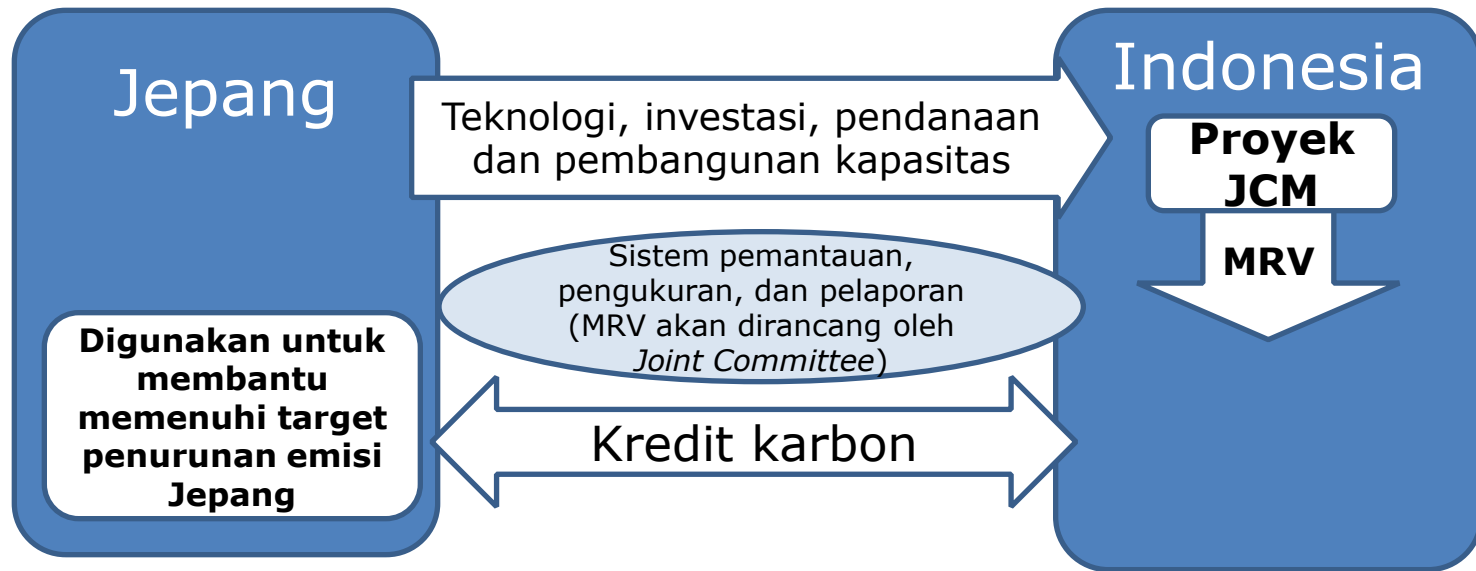


# Outline presentasi



- Konsep dasar JCM
- Perkembangan terkini
- Proyek dan metodologi pengukuran penurunan emisi
- Skema pembiayaan JCM
- Kerja sama antar kota dalam skema JCM

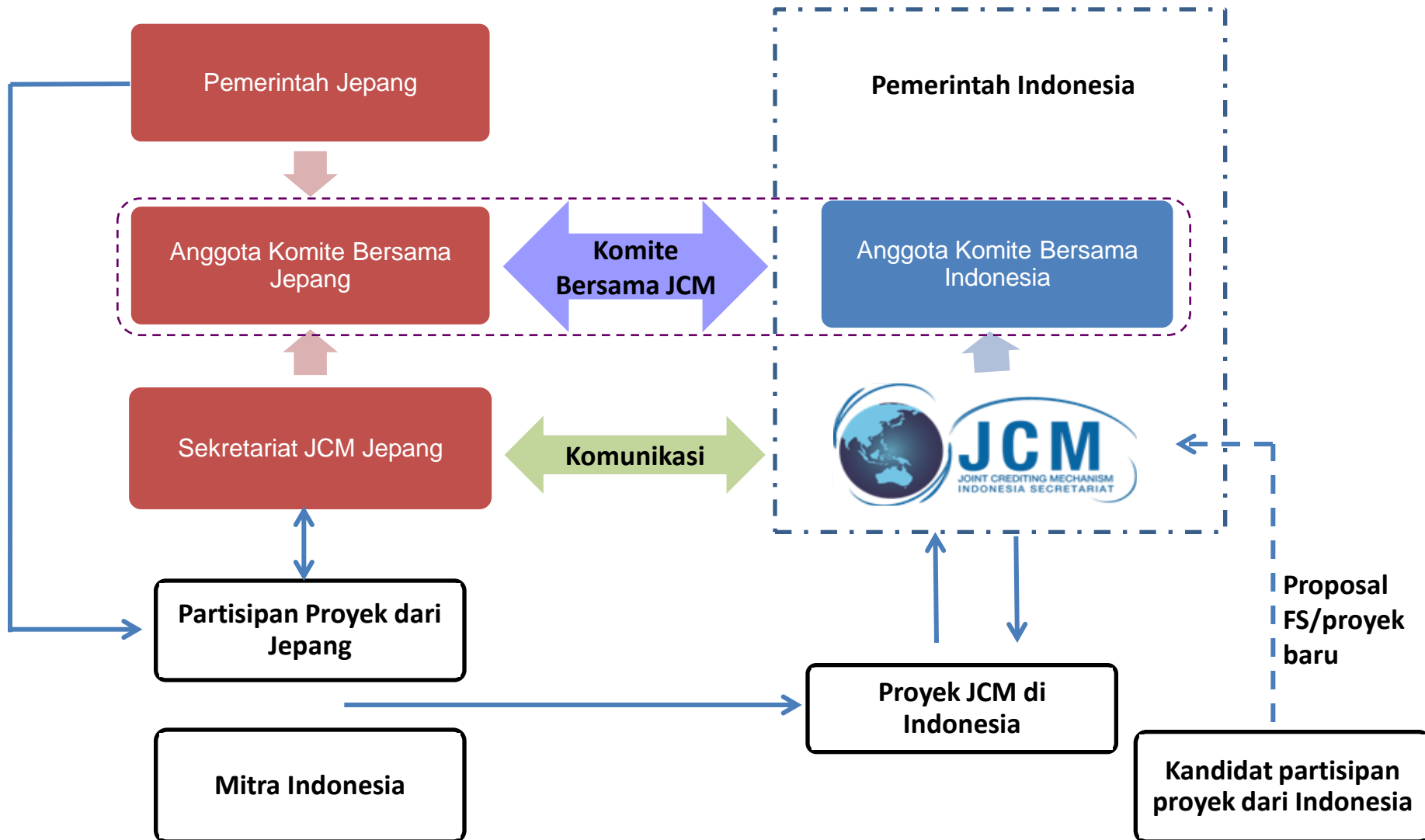
# Konsep dasar JCM



- **The Joint Crediting Mechanism** atau Mekanisme Kredit Bersama antara Indonesia dan Jepang merupakan skema kerjasama antar pemerintah yang mendorong organisasi-organisasi swasta Jepang untuk bekerja sama dengan Indonesia dalam berinvestasi di kegiatan pembangunan rendah karbon di Indonesia dengan insentif dari pemerintah Jepang.
- Kerjasama JCM tidak hanya dilakukan oleh Jepang dengan Indonesia, tetapi juga dengan 13 negara berkembang lainnya.
- **Dokumen Kerjasama Bilateral tentang Joint Crediting Mechanism untuk Kemitraan Pertumbuhan Rendah Karbon antara Republik Indonesia dan Jepang telah ditandatangani** oleh Menteri Koordinator Perekonomian Indonesia dan Menteri Luar Negeri Jepang.
- **Tujuan JCM adalah:**
  1. Memfasilitasi penyebaran teknologi rendah karbon terkini, produk, sistem, jasa, dan infrastruktur serta implementasi kegiatan mitigasi, dan berkontribusi kepada pembangunan berkelanjutan di negara berkembang.
  2. Mengevaluasi secara akurat seluruh kontribusi penurunan atau pemusnahan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari negara tuan rumah (dalam hal ini, Indonesia) secara kuantitatif, melalui langkah-langkah mitigasi yang diimplementasikan di negara tuan rumah dan menggunakan penurunan atau pemusnahan emisi tersebut untuk mencapai target penurunan emisi
  3. Berkontribusi terhadap pencapaian tujuan utama UNFCCC melalui fasilitasi langkah-langkah global untuk pengurangan atau penurunan emisi.

# Skema dan Peran Para Pihak







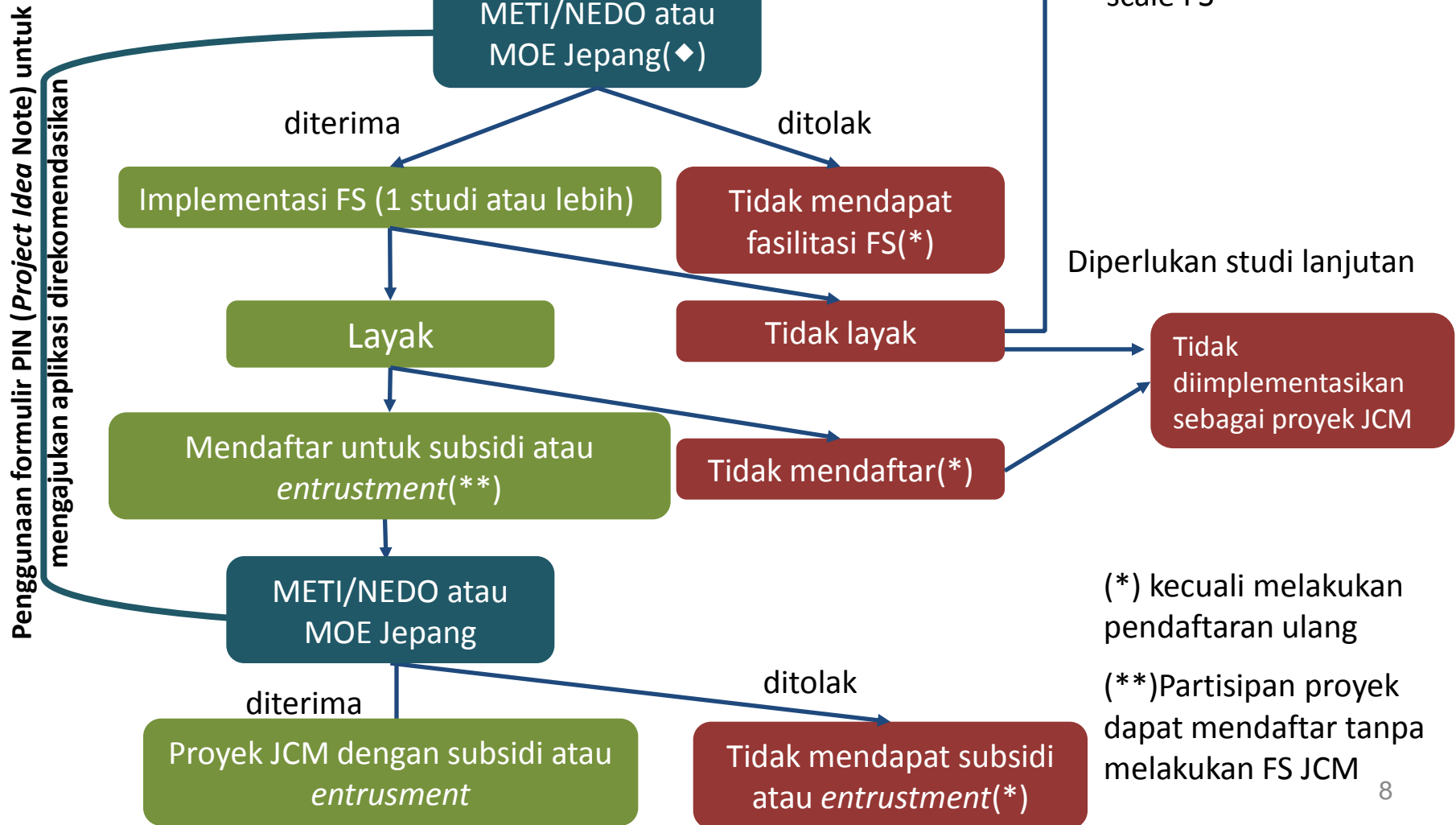
# FS di Indonesia (2010-2016)



Dengan skema studi kelayakan (FS) JCM, partisipan mendapatkan dana bantuan sebesar 100% yang dibiayai oleh *Ministry of Environment Japan* (MOEJ) atau *Ministry of Economy, Trade, and Industry Japan* (METI)

# Tahapan FS di JCM

Partisipan harus merujuk kepada prosedur yang dijelaskan dalam pedoman masing-masing skema



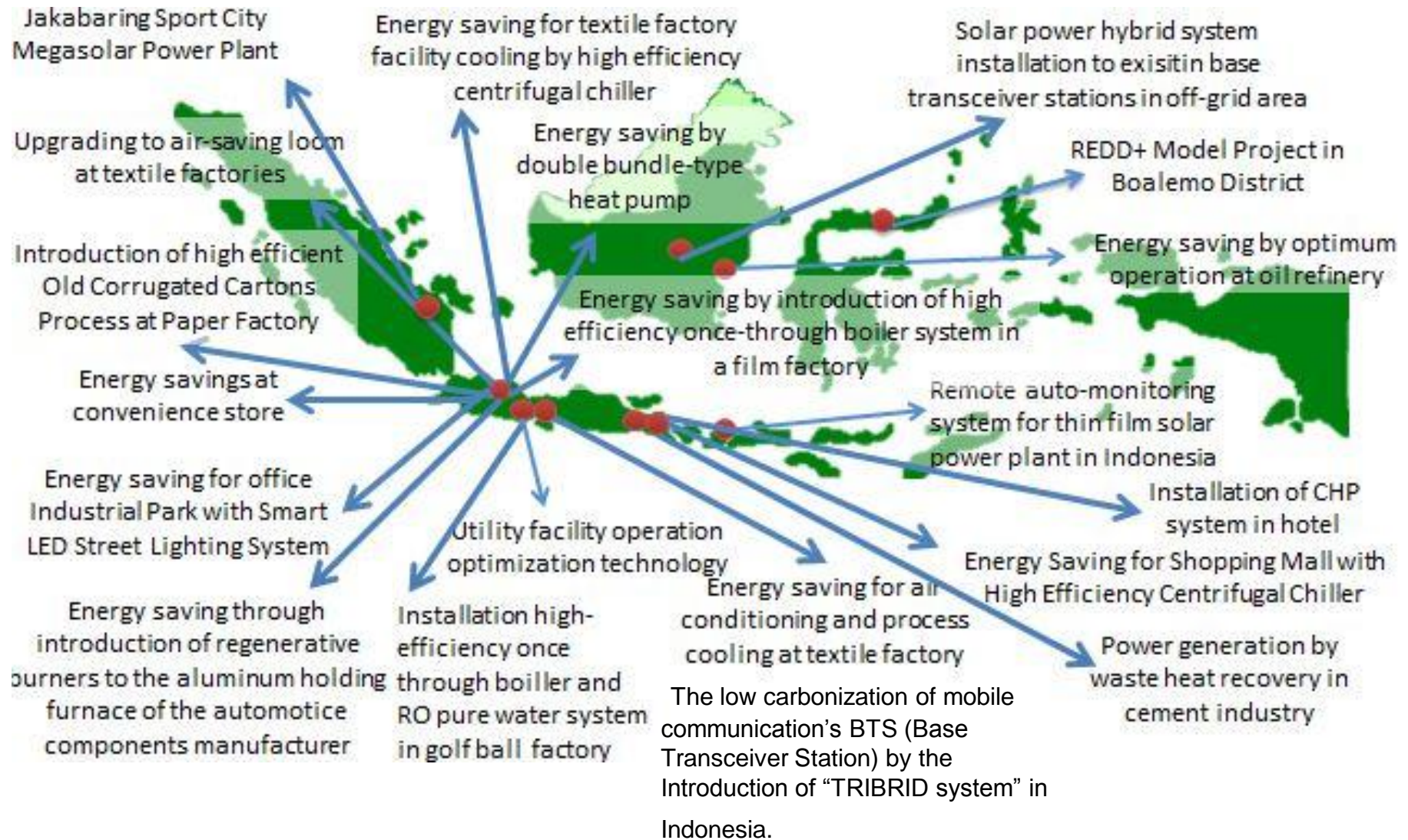


# Tahapan Proyek JCM



\*PDD: Project Design Document

# Implementasi proyek JCM



**23** = **19** Efisiensi Energi **+3** Energi Terbarukan **+1** REDD+  
Proyek

# Skema pembiayaan proyek di JCM

## *Demonstration Project* oleh METI

### JCM Demonstration Project

- Dimplementasikan oleh NEDO (New Energy and Industrial Technology Organization)
- Mendanai biaya proyek yang diperlukan untuk memverifikasi jumlah penurunan emisi sesuai dengan peraturan dan petunjuk dalam JCM
- Partisipan proyek berasal dari Jepang dan entitas negara partner. Pengajuan aplikasi untuk proyek hanya dapat dilakukan oleh entitas Jepang

Cakupan pembiayaan meliputi:  
Biaya desain, mesin dan peralatan,  
biaya tenaga kerja, biaya  
perjalanan, dll

Sumber: IGES, 2015

# Skema pembiayaan proyek di JCM

## Model Project oleh MOE

Kriteria dalam pendanaan JCM Model Project, meliputi:

- Jumlah *JCM project Model* yang telah mendapatkan pendanaan dengan menggunakan teknologi yang sama dalam negara tersebut
- Cakupan teknologi yang sama akan diatur oleh MoEJ

Jumlah proyek JCM yang sudah terpilih dengan teknologi serupa	Pembiayaan maksimum
Belum ada (0)	50%
Sampai dengan 3 ( $\leq 3$ )	40%
Lebih dari 3 ( $> 3$ )	30%

# Skema pembiayaan proyek di JCM

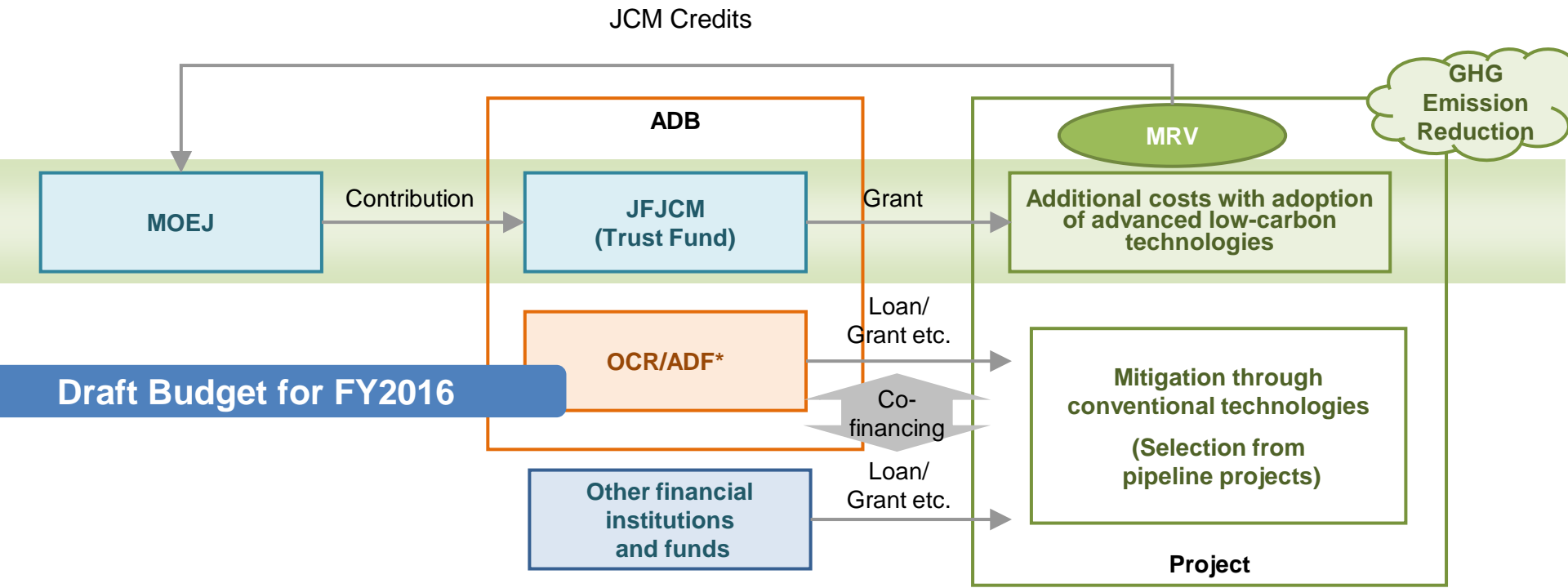
## ADB Trust Fund: Japan Fund for Joint Crediting Mechanism oleh MOE

### Skema

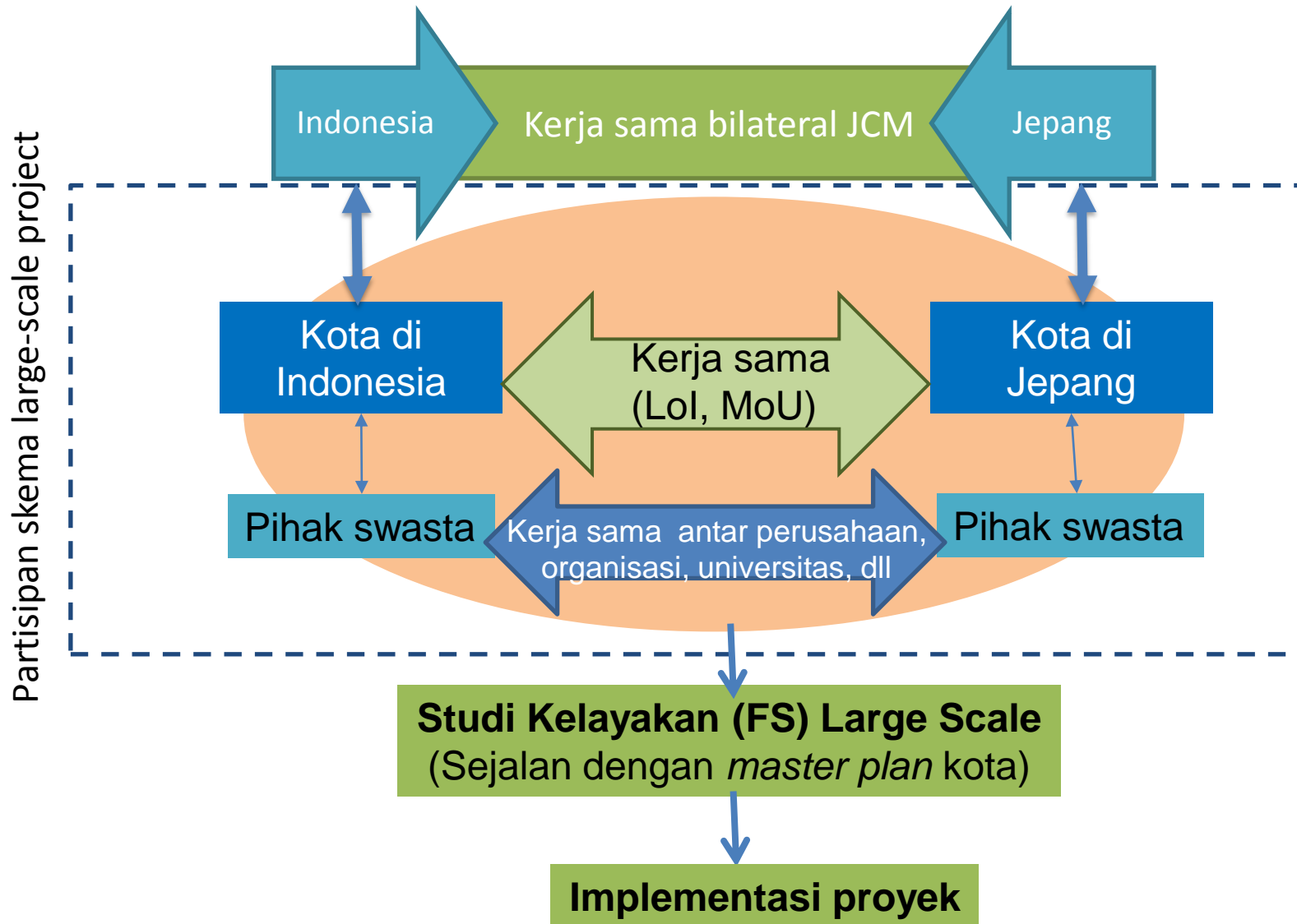
Menyediakan insentif keuangan terhadap adopsi teknologi rendah karbon yang berkontribusi kepada penurunan emisi yang besar namun biayanya sangat mahal menurut menurut pembiayaan proyek Asian development Bank (ADB)

### Tujuan

Untuk mengembangkan proyek ADB sesuai dengan pengembangan “Leapfrog” oleh teknologi terdepan dan menunjukkan keefektifan skema JCM dengan dihasilkannya kredit JCM



# Skema kerja sama kota di JCM





# Perkembangan terkini skema kerja sama kota

## 1. Manajemen energi di mall



Surabaya &  
Kitakyushu



## 2. Manajemen energi di hotel



Kerja sama  
kota

1. Efisiensi energi di bandara
2. Efisiensi energi di IPAL
3. Energi biomassa

Batam &  
Yokohama



Bandung &  
Kawasaki



1. Manajemen energi di gedung
2. Manajemen persampahan
3. Penerangan jalan

## Tahun Fiskal 2013 (FS):

- **Sektor Energi:**
  1. Sistem co-generation system di kawasan industri SIER
  2. Penghematan energi di gedung-gedung
  3. Lampu LED di jalan tol
- **Sektor Limbah Padat:**
  4. Pemilahan, *recycling*, dan komposting sampah
  5. Proyek *Waste-to-energy*
  6. Insinerasi limbah industri di kiln semen
- **Sektor Transportasi:**
  7. Penggantian bahan bakar pada kendaraan (bis kota, kendaraan umum, taksi)
  8. Penggantian truk sampah dengan moda transportasi rendah emisi dan peningkatan manajemen operasi
- **Sektor air dan limbah cair:**
  9. Penghematan energi di instalasi pengolahan air dan stasiun pompa
  10. Pengurangan kebocoran suplai air
  11. Pengelolaan limbah di SIER dan pengelolaan lumpur di Keputih

## Tahun Fiskal 2014 (FS):

- **Sektor Energi:**
  1. Sistem co-generation system di kawasan industri SIER
  2. Penghematan energi di gedung-gedung
- **Sektor Limbah Padat:**
  3. Pemilahan, *recycling*, dan komposting sampah
  4. Proyek *waste-to-energy*
  5. *Waste-to-energy* untuk limbah industri (pabrik semen dan kertas)

FS pada tahun berikutnya bisa tidak dilanjutkan, karena:

1. Dianggap tidak layak (dan tidak ada pendaftaran kembali oleh partisipan FS)
2. Studi telah memberikan data yang cukup, sehingga tidak dibutuhkan studi lanjutan
3. Partisipan memutuskan tidak melanjutkan skema JCM

## Tahun Fiskal 2015 ( JCM Model Project):

- **Sektor Energi:**

Penghematan energi dengan *chiller* berefisiensi tinggi di mall

**Proyek dilakukan oleh pihak swasta**



## Proyek Manajemen Persampahan Nishihara

- Kerja sama Nishihara Co. dengan Dinas Kebersihan dan Pertamanan (DKP) Surabaya
- Pada tahun 2013 menggunakan skema JCM untuk FS, tetapi tahun berikutnya tidak dengan JCM dan kerja sama masih berjalan.



### Nishihara Depo

Mampu menerima 20 ton sampah per hari dan 85% berhasil dipilah untuk dijual. Saat ini pengoperasian ditransfer ke DKP.



### Nishihara Composting Center

Berjalan pada tahun 2015 dengan biaya JICA. Menerima 8 ton sampah perhari dari 4 pasar tradisional dan taman-taman di Surabaya.

**Walau tanpa skema JCM, dengan adanya payung *sister-city* berbagai kerja sama dapat dilakukan**

# Studi Kasus 2: Batam-Yokohama

2014

- Rencana proyek manajemen persampahan di Batam ingin diikuti JCM

2014

- PIN pihak Batam disampaikan ke pihak Jepang

2014

- Pihak Jepang menawarkan Batam mengikuti program city-to-city

2015

- Pembahasan PIN City-to-City cooperation di Jepang

2015

- 27 Mei 2015: Penandatanganan Lol kerjasama Batam-Yokohama



## Isi Letter of Intent for Sustainable Urban Development:

1. Kota Yokohama akan menawarkan bantuan teknis untuk mempromosikan pengembangan *eco-city* di kota Batam
2. Kedua pihak akan mendorong partisipasi sektor swasta dan organisasi akademis
3. Kedua pihak akan berusaha untuk mencapai kerjasama antara kedua pemerintah dan organisasi internasional
4. Kedua pihak akan menyediakan informasi yang diperlukan agar implementasi kerjasama berjalan efektif.

# Komunikasi dan peningkatan kapasitas



Brosur



Booklet



Business Forum



Berpartisipasi di Paviliun Indonesia COP 20 Lima



Berpartisipasi di Paviliun Indonesia COP 21 Paris



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 Selatan 7, Jakarta 10110