



# PENGUKURAN, PELAPORAN DAN VERIFIKASI DAN SISTEM REGISTRASI

Oleh : Hari Wibowo

Direktorat Inventarisasi GRK dan MPV



# PENGUKURAN (*MEASUREMENT*)

- Pengukuran pada tahap **Perencanaan** dan **Pelaksanaan** dilaksanakan oleh Penanggung Jawab Aksi
- Tahap **Perencanaan** untuk mendapatkan :
  - Emisi *Baseline*; dan
  - besaran target penurunan Emisi GRK atau peningkatan Serapan GRK berikut waktu pencapaiannya.
- Tahap **Pelaksanaan** untuk mendapatkan besaran Emisi GRK atau Serapan GRK aktual.

## PENGUKURAN

- Penghitungan besaran emisi GRK tanpa ada aksi
- Penetapan emisi baseline
- Penetapan rencana aksi, lokasi, target capaian dan periode pelaksanaan aksi mitigasi
- Sistem Manajerial
- Pemantauan pelaksanaan aksi mitigasi
- Penghitungan besaran emisi GRK secara berkala
- Evaluasi capaian aksi mitigasi
- kendala dan hambatan



## PELAPORAN (*REPORTING*)

- Pelaporan pelaksanaan aksi mitigasi ditujukan untuk melaporkan capaian Aksi Mitigasi Perubahan Iklim yang telah dilakukan.
- Penanggung Jawab Aksi harus menyusun laporan capaian aksi Mitigasi Perubahan Iklim.

Tata Cara  
PELAPORAN

Laporan Capaian kegiatan Mitigasi PI, mencakup:

- Penghitungan besaran emisi GRK tanpa ada aksi
- Baseline
- Metodologi yang digunakan
- Capaian penurunan emisi GRK
- Support (technology, technical assistant, pendanaan)
- Uraian sistem manajerial
- Kendala



# VERIFIKASI (*VERIFICATION*)

- Laporan aksi Mitigasi Perubahan Iklim harus dilakukan verifikasi.
- Verifikasi dilakukan untuk memastikan kebenaran seluruh informasi yang di muat dalam laporan.

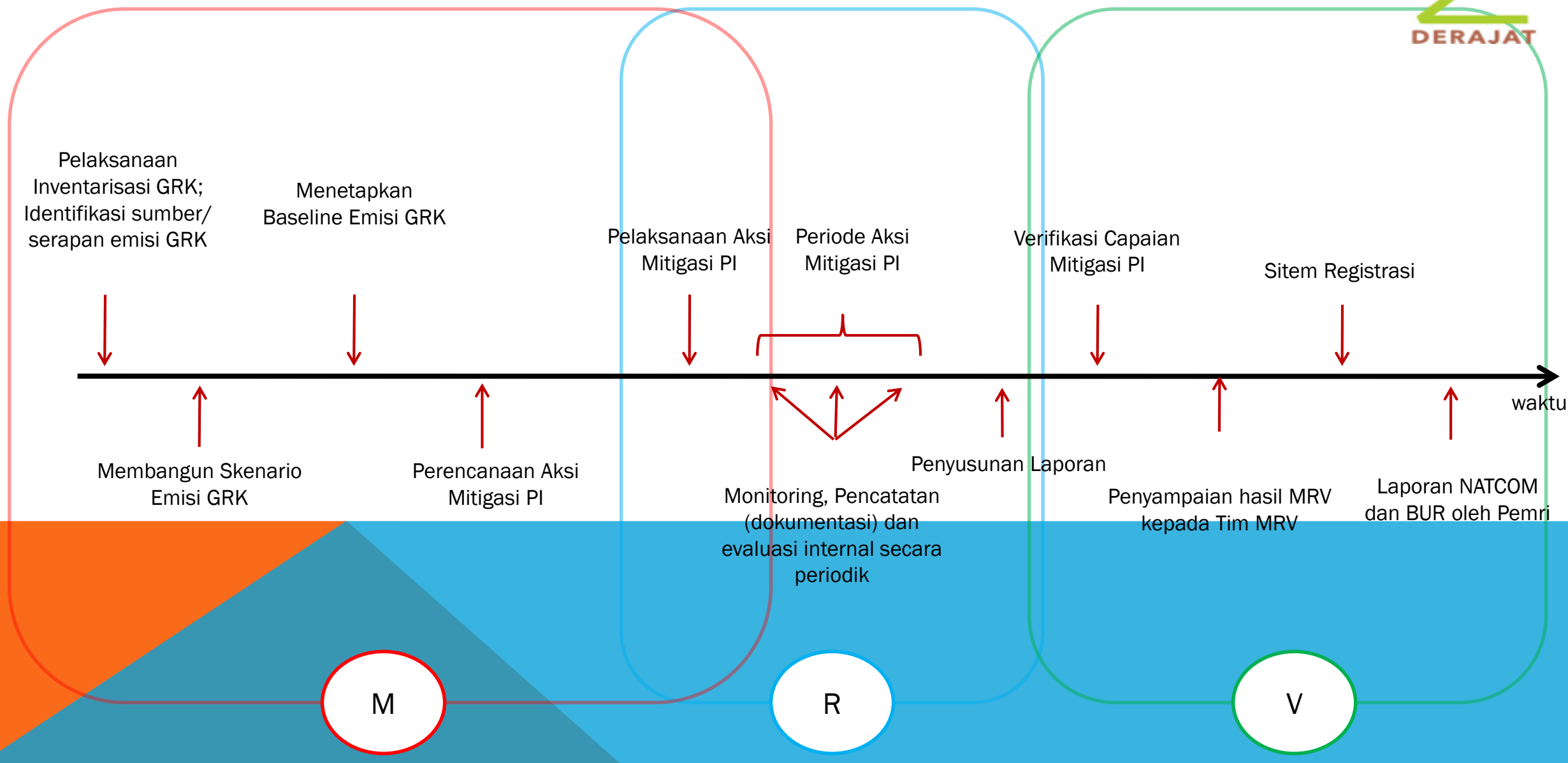
## Tata Cara VERIFIKASI

Verifikator harus melakukan verifikasi terhadap :

- Batas luasan dan aksi mitigasi yang dilakukan
- Baseline
- Kesesuaian metodologi
- Jenis GRK yang tercakup dalam perhitungan capaian
- Kesesuaian capaian masing-masing aksi mitigasi

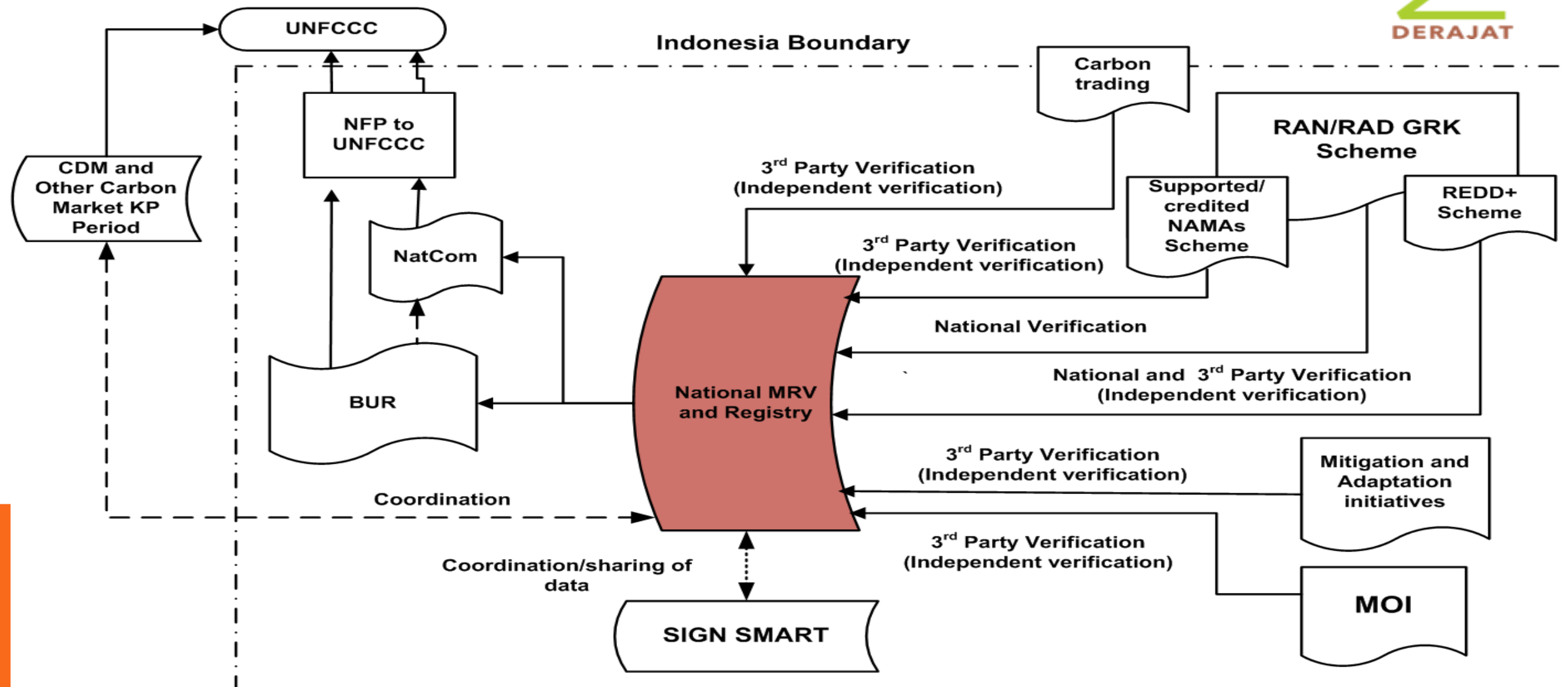


# RANGKAIAN MRV



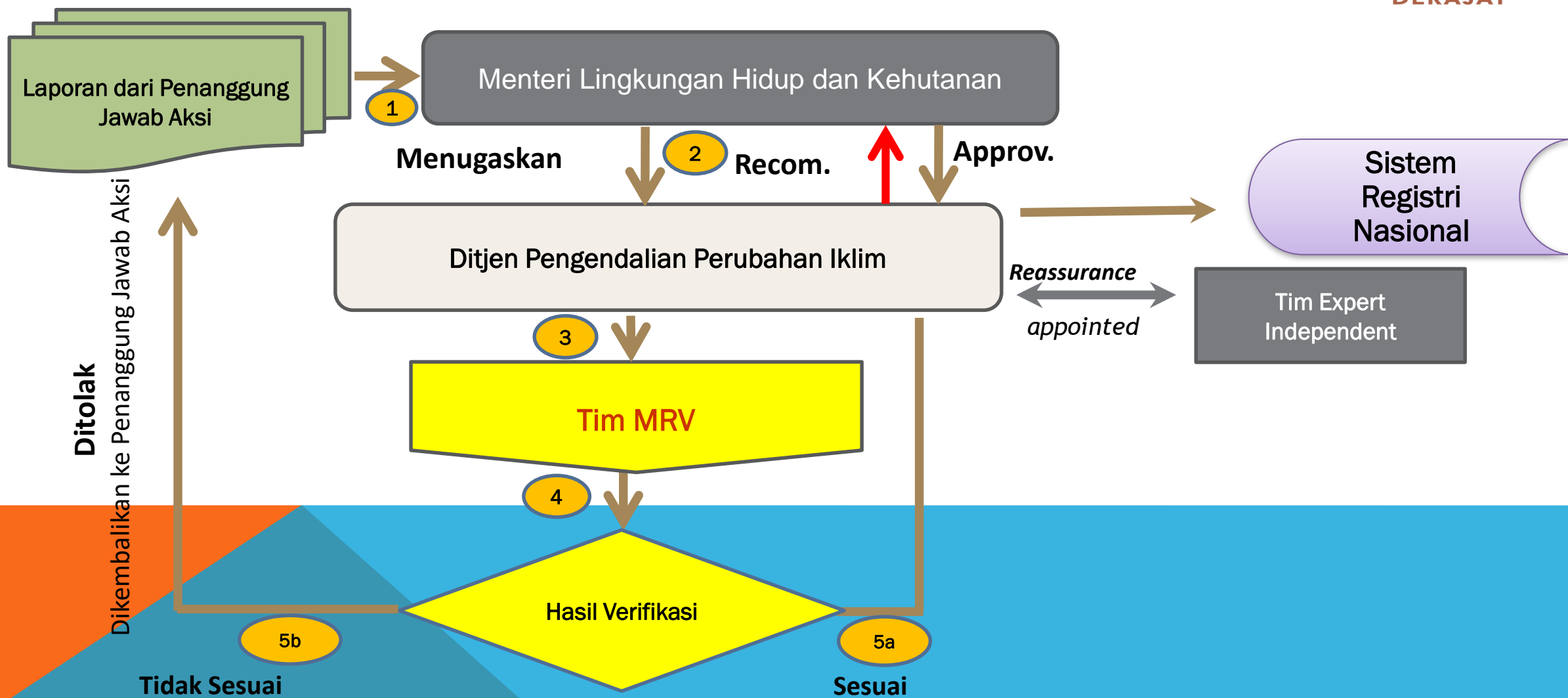


## MEKANISME MRV CLIMATE ACTIONS AND SUPPORT



# MODALITAS DALAM PELAKSANAAN MRV







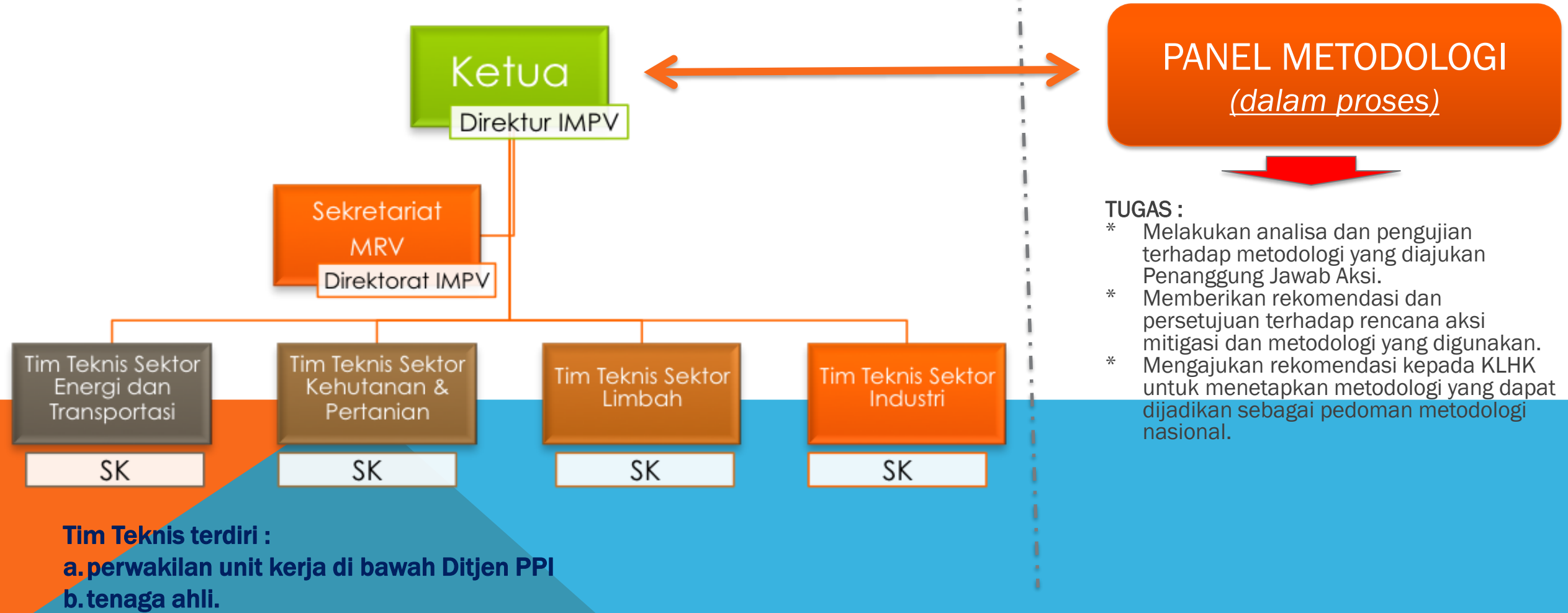
# STRUKTUR TIM MRV

Dasar Hukum: SK DIRJEN PPI Nomor :

SK.8/PPI-IGAS/2015

Penanggungjawab :

Dirjen Pengendalian Perubahan Iklim : *"bertanggungjawab dalam proses perencanaan dan pelaksanaan penyelenggaraan MRV"*





## TIM MRV

### Tugas dan Wewenang Ketua Tim MRV :

- menyelenggarakan pertemuan Tim MRV untuk memutuskan hasil penilaian terhadap MRV aksi mitigasi perubahan iklim;
- mengembangkan prosedur penilaian MRV;
- memberikan arahan kepada Tim Teknis MRV dalam menilai hasil MRV;
- mengembangkan kerjasama internasional dan nasional dalam pengembangan pedoman MRV; dan
- melaksanakan tugas lain atas permintaan Penanggungjawab Tim MRV.

### Tugas Tim Teknis MRV :

- meminta informasi dan/atau klarifikasi kepada penanggungjawab aksi;
- menyelenggarakan pertemuan Tim Teknis MRV untuk menilai hasil MRV;
- menyampaikan hasil verifikasi kepada Ketua Tim MRV;
- merangkum informasi mengenai aksi mitigasi perubahan iklim beserta capaiannya untuk dimasukkan ke dalam sistem registrasi nasional;
- memantau dan mengevaluasi efektivitas pedoman MRV;
- mengembangkan pedoman MRV; dan
- memberikan konsultasi dan asistensi bagi pemangku kepentingan



# INSTRUMEN PENDUKUNG MRV



## MODEL CHECK LIST VERIVIKASI

### CHECK LIST VERIFIKASI

#### Baseline

Tahun, Indikator ,Tahun proyeksi  
metodologi

#### Data aktifitas Aksi Mitigasi

Data Aktifitas, Tahun

#### Perhitungan besaran penurunan emisi

Besaran penurunan emisi, Metodologi, Faktor  
Emisi

#### Pemantauan

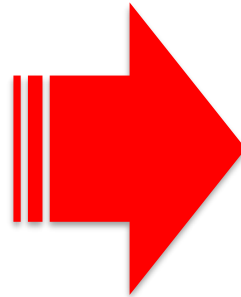
Paramater Periode pemantauan&pelaporan  
Jadwal pemantauan, Instrumen pemantauan  
Sistem penyimpanan data pemantauan

#### Sistem Manajerial

Hirarki personil penanggungjawab  
Nama dan Jabatan

#### Pendanaan

Sumber dana,Total biaya persiapan, Total biaya  
pelaksanaan  
Total bantuan yang diterima



Tujuan: untuk mempermudah verifikator dalam  
memeriksa kelengkapan data  
penanggungjawab aksi.

# WEB-BASED NATIONAL REGISTRY SYSTEM



# Kebutuhan Aplikasi

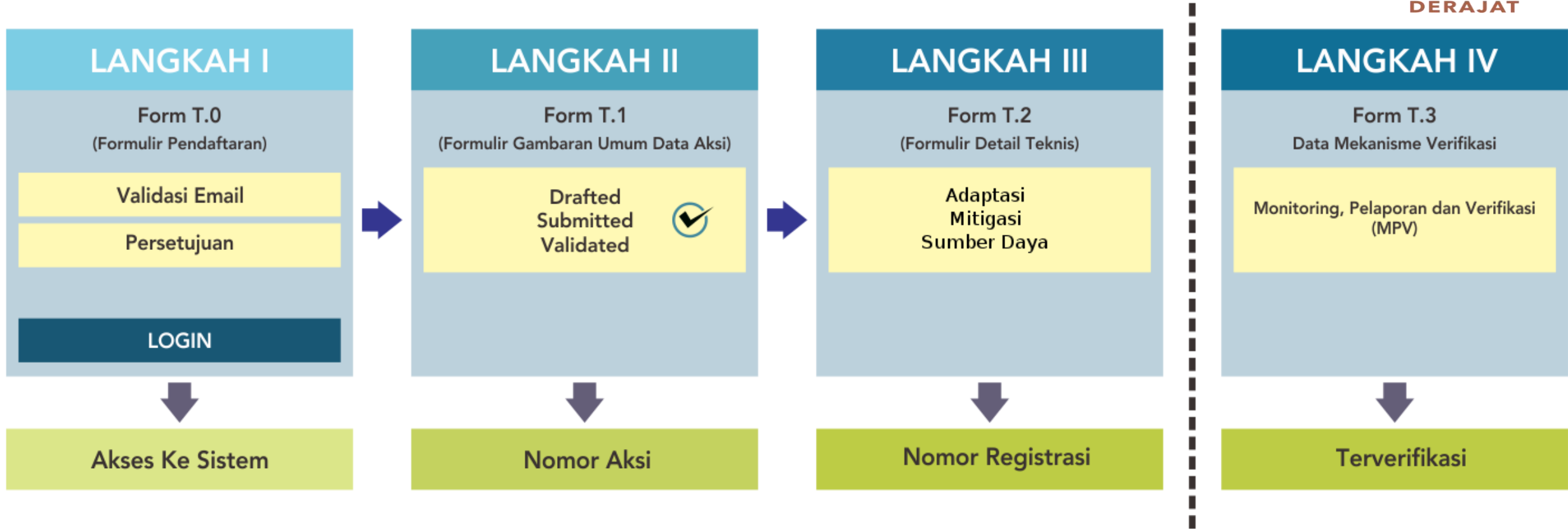
SRN dikembangkan sebagai penyedia informasi kepada publik mengenai status program dan kegiatan pengendalian perubahan iklim di Indonesia baik dari aksi mitigasi, adaptasi, joint adaptasi dan mitigasi maupun berupa dukungan terkait perubahan iklim.

Pengembangan SRN juga dimaksudkan untuk mendukung sistem pengambilan keputusan dalam perencanaan dan sistem monitoring evaluasi program dan kegiatan pengendalian perubahan iklim.





# Gambaran Aplikasi



# TERIMA KASIH

