



SISTEM REGISTRASI NASIONAL (SRN) DALAM PELAPORAN AKI PENGENDALIAN PERUBAHAN IKLIM

Rully Dhora Carolyn
Analis Kebijakan Ahli Muda

**Direktorat Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring Pelaporan Verifikasi
Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan**



Sistem Registri Nasional Pengendalian Perubahan Iklim (SRN PPI) adalah sistem pengelolaan, penyediaan data dan informasi berbasis web tentang aksi dan sumber daya baik Mitigasi, Adaptasi, dan NEK di Indonesia



Sistem Registri Nasional Pengendalian Perubahan Iklim (SRN PPI) sangat penting dalam membantu tracking progress pencapaian NDC sekaligus beroperasinya NEK (salah satunya penerbitan sertifikat pengurangan emisi GRK)

Pencapaian target NDC melalui penyelenggaraan :

Sistem Registri Nasional
bagian MRV.
Proses R dan V dalam SRN



Tindakan untuk melaporkan apa yang sudah diukur atau melaporkan data hasil pengukurannya



Kegiatan untuk memastikan kebenaran dan penjaminan kualitas data aksi dan Sumber Daya yang disampaikan oleh penanggung jawab aksi ke dalam SRN PPI.

Mitigasi Perubahan Iklim

Pengurangan risiko akibat perubahan iklim melalui kegiatan penurunan emisi atau peningkatan serapan karbon

Adaptasi Perubahan Iklim

Upaya yang dilakukan dalam peningkatan kemampuan untuk menyesuaikan diri terhadap perubahan iklim

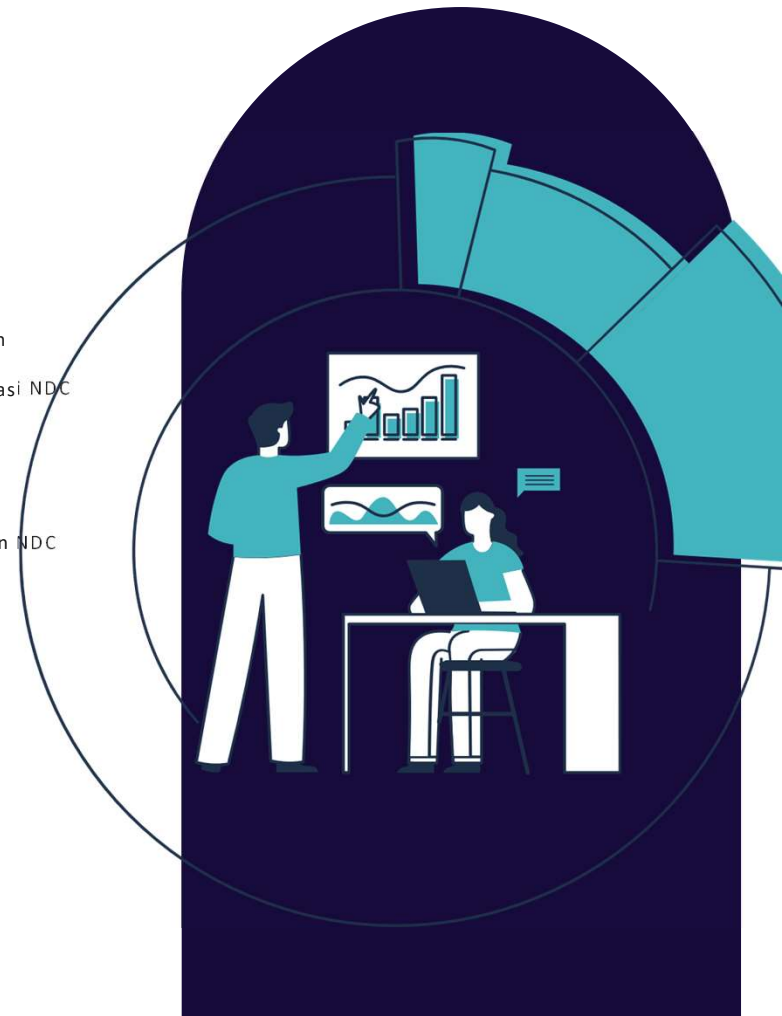
Pencapaian target NDC melalui penyelenggaraan mitigasi

STRATEGI

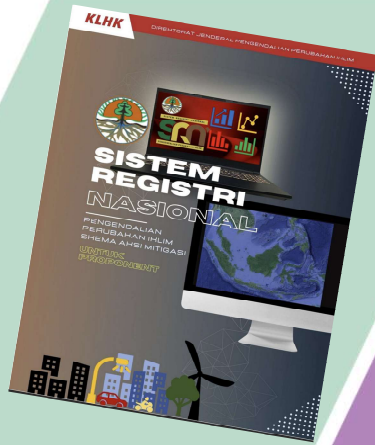


SIGN smart
Sistem Inventory GRK Nasional

SRN
SISTEM REGISTRASI NASIONAL
PENCANTUMAN DAN PERUBAHAN NDC



Fungsi SRN dalam Kerangka Transparansi



Kontribusi para pihak

Dasar pengakuan Pemerintah atas kontribusi penerapan Nilai Ekonomi Karbon dalam pencapaian target NDC (Sertifikat apresiasi dan SPE)



Clarity, Transparency, dan Understanding

Upaya menghindari perhitungan ganda terhadap aksi dan sumberdaya mitigasi dan adaptasi perubahan iklim

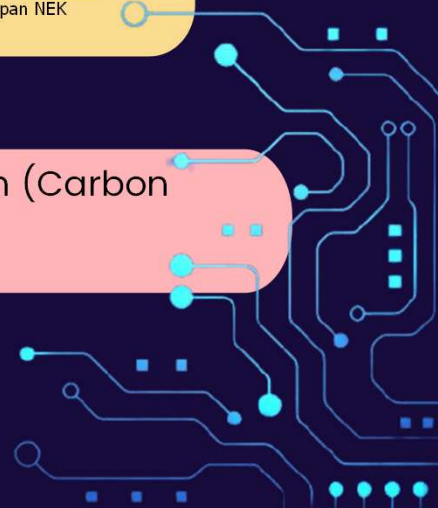


Informasi Publik

Penyediaan data dan informasi aksi dan sumberdaya mitigasi penerapan NEK



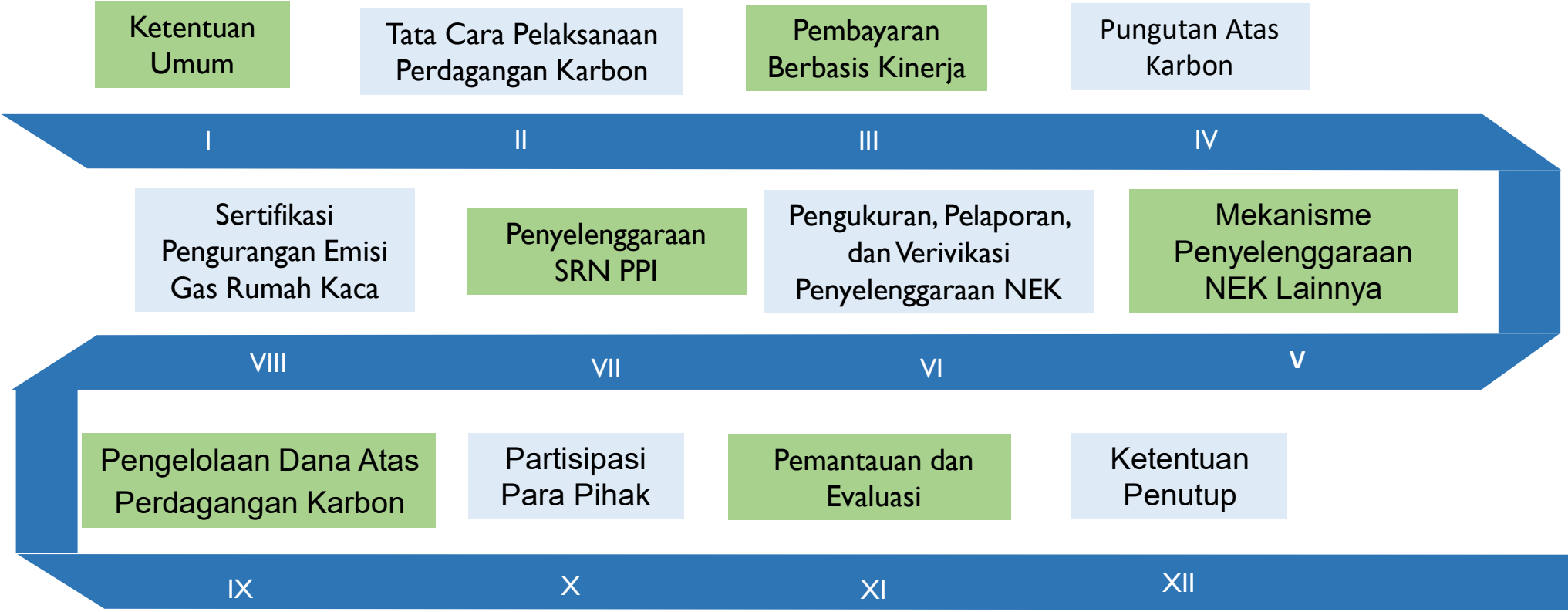
Bahan Penelusuran Pengalihan (Carbon Registry)



Peraturan Presiden 98 Tahun 2021



Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 21 Tahun 2022



MITIGASI PERUBAHAN IKLIM

01

Perencanaan

1. **Inventarisasi Emisi GRK;**
2. penyusunan dan penetapan Baseline
3. penyusunan dan penetapan target
4. penyusunan dan penetapan rencana Aksi Mitigasi

Inventarisasi Emisi GRK dilaksanakan oleh:

1. Menteri, IGRK nasional;
2. menteri terkait sesuai kewenangannya, untuk IGRK Sektor;
3. gubernur, untuk IGRK provinsi;
4. bupati/walikota, untuk IGRK kabupaten/kota; dan
5. **Pelaku Usaha** di area usaha dan/atau kegiatannya, untuk IGRK perusahaan

Inventarisasi Emisi GRK dilakukan oleh **Pelaku Usaha** meliputi:

1. kegiatan yang mempunyai potensi sebagai sumber Emisi GRK; dan
2. termasuk dalam Sektor NDC dan/atau Sub Sektor NDC pada target pengurangan Emisi GRK.

02

Pelaksanaan

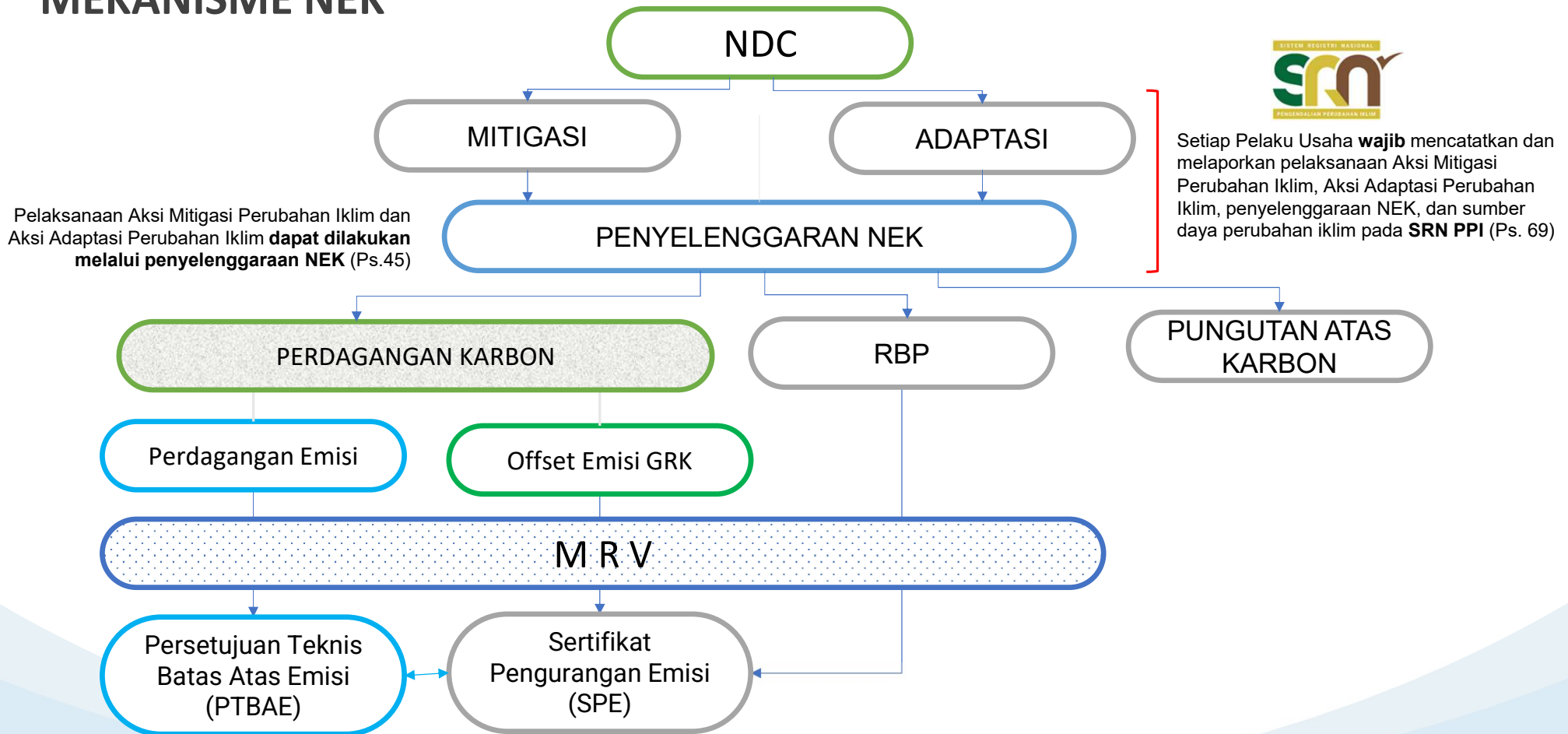
- Dilakukan dalam lingkup nasional dan provinsi.
- Pemerintah Daerah provinsi dan kabupaten/kota, **Pelaku Usaha**, dan/atau masyarakat berperan dalam pengurangan Emisi GRK sebagai bagian dari pengurangan Emisi GRK pada Sektor dan Sub Sektor.

03

Pemantauan dan Evaluasi

- Pelaksanaan pemantauan dan evaluasi Aksi Mitigasi nasional dikoordinasikan oleh menteri LHK dan menteri bidang Marves.
- Pemantauan dan evaluasi Aksi Mitigasi provinsi dilakukan oleh gubernur.

MEKANISME NEK



PERDAGANGAN EMISI

Permen NEK Pasal 11 - 12

PTBAE-PU yang telah ditetapkan oleh Menteri Terkait dapat diperdagangkan pada awal Periode Penaatan melalui Perdagangan Emisi dalam negeri dan/atau sesama pemilik PTBAE-PU.

Pelaku Usaha menyusun laporan pelaksanaan PTBAE-PU yang memuat paling sedikit:

1. pengukuran emisi aktual pada akhir Periode Penaatan; dan
2. pengukuran sisa Batas Atas Emisi GRK pada saat Periode Penaatan

Laporan hasil Verifikasi memuat paling sedikit:

1. emisi aktual berada di atas PTBAE-PU; atau
2. emisi aktual berada di bawah PTBAE-PU

1. Penyimpanan dilakukan paling lama 2 (dua) tahun setelah tahun penaatan.
2. Apabila terlampaui, sisa Batas Atas Emisi GRK dan/atau kuota emisi tidak dapat diperdagangkan kembali



Pelaku Usaha melakukan pengukuran emisi aktual pada akhir Periode Penaatan dengan menggunakan **metodologi** :

1. ditetapkan oleh Direktur Jenderal;
2. ditetapkan BSN; dan/atau
3. disepakati oleh negara pihak UNFCCC.

Laporan pelaksanaan PTBAE-PU dilakukan Verifikasi oleh Verifikator untuk menjamin mutu data hasil emisi aktual dan memastikan jumlah sisa Batas Atas Emisi GRK dan/atau kuota emisi yang tidak digunakan.

Sisa Batas Atas Emisi GRK dan/atau kuota emisi yang tidak digunakan dapat dilakukan:

1. Perdagangan Emisi dalam negeri dan/atau sesama pemilik PTBAE-PU; atau
2. penyimpanan.

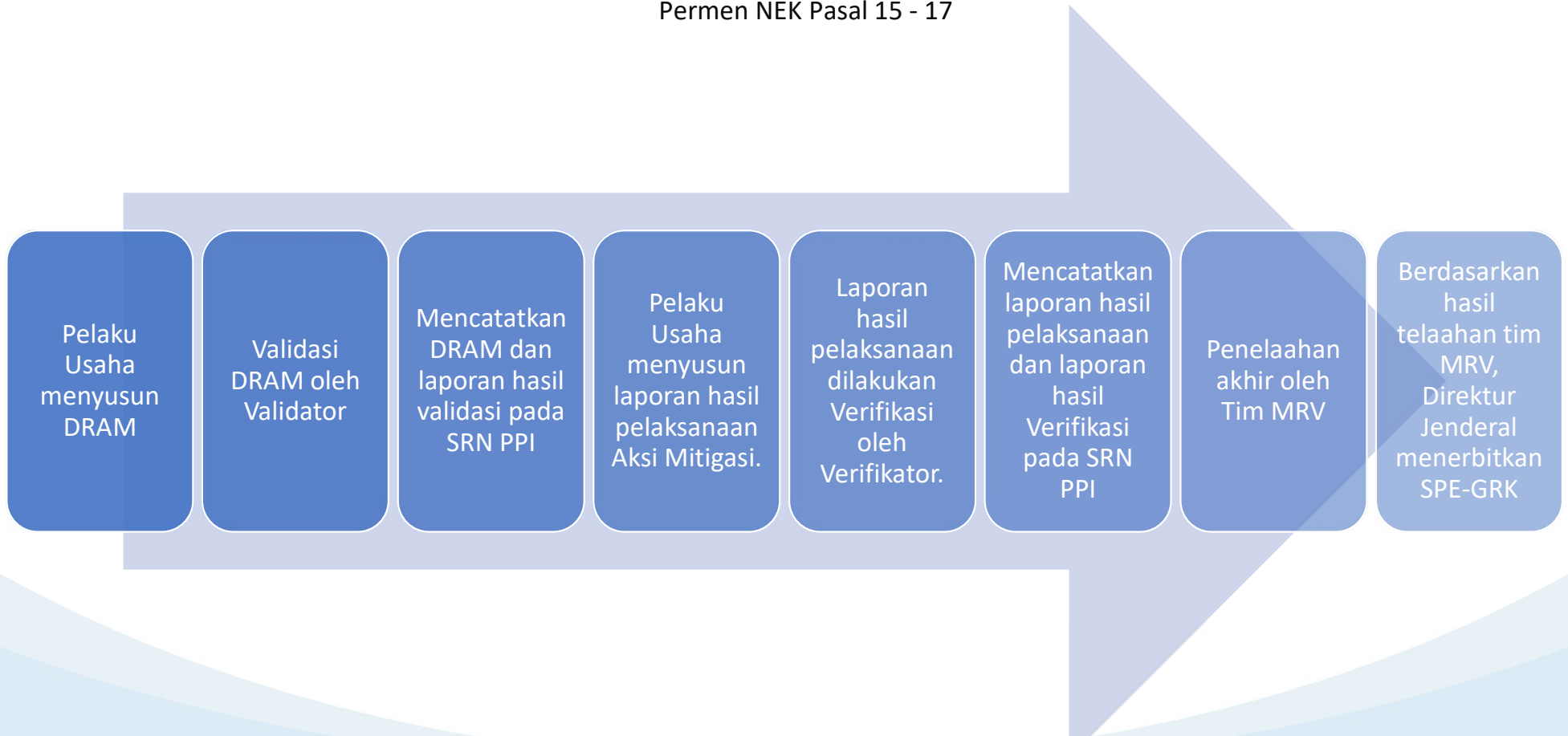
TAHAPAN VALIDASI VERIFIKASI PERDAGANGAN EMISI

Permen 16 Tahun 2022 tentang Tata Cara Penyelenggaraan NEK Subsektor Pembangkit Tenaga Listrik

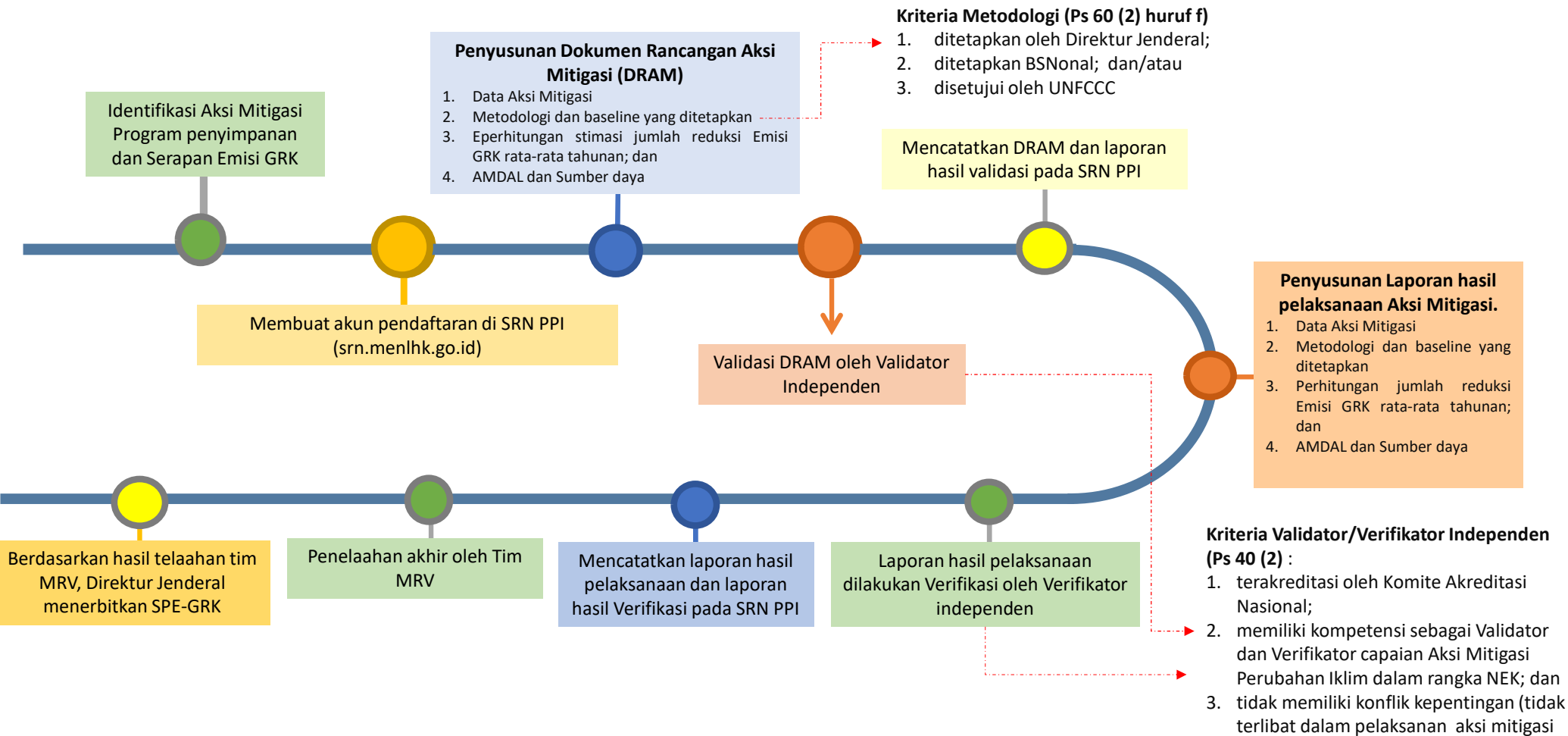


OFFSET EMISI GRK

Permen NEK Pasal 15 - 17

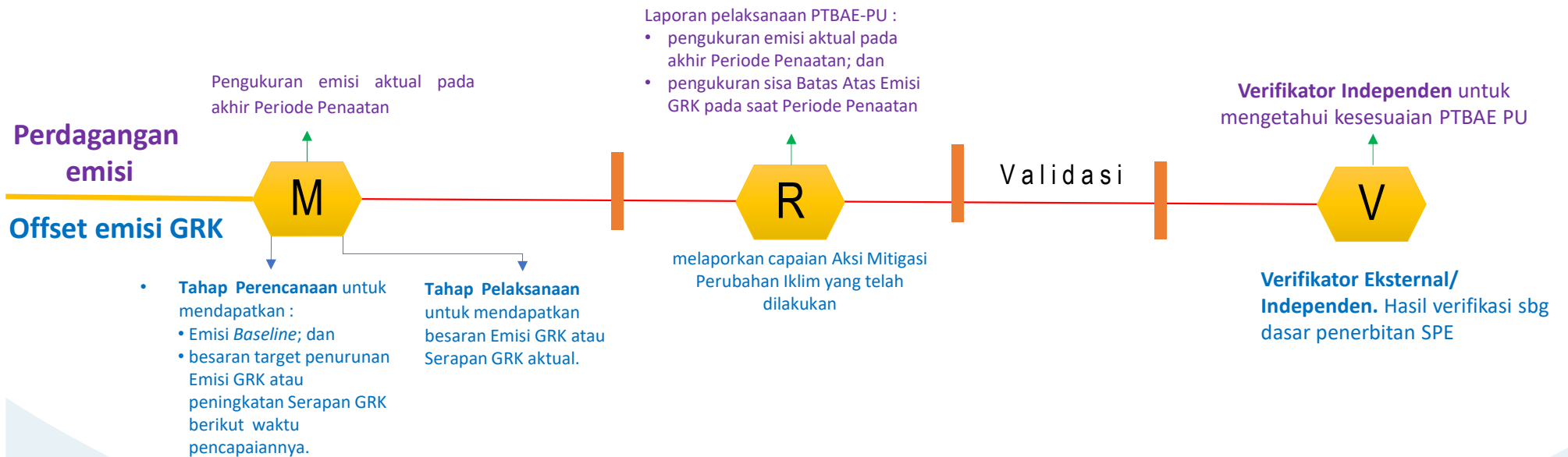


TAHAPAN PEROLEHAN SPE UNTUK NEK

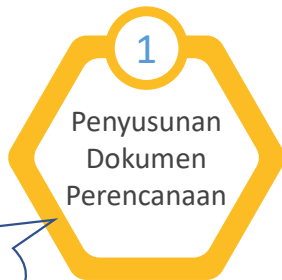


SISTEM MRV

Pengukuran, Pelaporan dan Verifikasi atau Measurement, Reporting, and Verification yang selanjutnya disingkat MRV adalah kegiatan untuk memastikan bahwa data dan/atau informasi Aksi Mitigasi dan Aksi Adaptasi telah dilaksanakan sesuai dengan tata cara dan/atau standar yang telah ditetapkan serta dijamin kebenarannya. (Pasal 1 Ketentuan Umum)

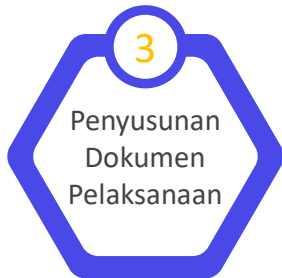


Metodologi



Memuat :

1. data umum pelaksana NEK;
2. pengukuran emisi terhadap Baseline Emisi GRK;
3. pengukuran target penurunan Emisi GRK dan Serapan GRK; dan
4. kebutuhan Sumber Daya keuangan, peningkatan kapasitas, dan alih teknologi.



Dilakukan oleh
Validator dan
Verifikator

Minimal memuat :

1. besaran Emisi GRK atau serapan actual
2. capaian penurunan Emisi GRK

PENGUKURAN, PELAPORAN DAN VERIFIKASI (MRV)

Permen NEK Pasal 38

Kriteria V/V :

1. terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional;
2. memiliki kompetensi sebagai Validator dan Verifikator capaian Aksi Mitigasi Perubahan Iklim dalam rangka NEK; dan
3. tidak memiliki konflik kepentingan (tidak terlibat dalam pelaksanaan aksi mitigasi)

Kualifikasi V/V:

1. memiliki sertifikat sesuai dengan standar kompetensi kerja nasional Indonesia di bidang Validasi dan Verifikasi pengurangan Emisi GRK;
2. memiliki pengalaman paling sedikit 2 (dua) tahun dalam menangani isu Perubahan Iklim dan mekanisme penyelenggaraan NEK;
3. memiliki bukti pendidikan formal di bidang Perubahan Iklim dan/atau pendidikan formal erkait dengan Perubahan Iklim; dan/atau
4. memiliki sertifikat pelatihan di bidang Perubahan Iklim.

Catatan : paling sedikit memenuhi 2 kualifikasi kompetensi

Catatan :

- Verifikasi dilakukan dalam jangka waktu paling lama 6 bulan sejak laporan hasil pelaksanaan NEK disampaikan kepada Verifikator
- Dalam hal Validator dan Verifikator belum mencukupi, dapat dilakukan oleh tenaga ahli yang terdaftar di dalam SRN PPI

PERSYARATAN METODOLOGI

Permen NEK 21/2022



Perdagangan Emisi

Pasal 12 (1)

Pelaku Usaha melakukan pengukuran emisi aktual pada akhir Periode Penaatan dengan menggunakan metodologi yang:

1. ditetapkan oleh Direktur Jenderal;
2. ditetapkan Badan Standarisasi Nasional; dan/atau
3. disepakati oleh negara pihak United Nations Framework Convention on Climate Change.

Pencatatan dan Pelaporan Pembayaran Berbasis Kinerja

Pasal 49 (2)

Dokumen perencanaan paling sedikit memuat:

d. Menggunakan metodologi yang:

1. ditetapkan oleh Direktur Jenderal; dan/atau
2. ditetapkan Badan Standarisasi nasional.

Persyaratan Penerbitan SPE

Pasal 60 (2) huruf f

Persyaratan Penerbitan SPE-GRK menggunakan metodologi yang:

1. ditetapkan oleh Direktur Jenderal;
2. ditetapkan Badan Standarisasi Nasional; dan/atau
3. disetujui oleh United Nations Framework Convention on Climate Change;

MANDAT SRN DALAM PERPRES 98/2021

SRN PPI adalah sistem pengelolaan, penyediaan data, dan informasi berbasis web tentang aksi dan Sumber Daya untuk Mitigasi Perubahan Iklim, Adaptasi Perubahan Iklim, dan NEK di Indonesia.

setiap pelaksana dan/atau penanggung jawab wajib mencatatkan pelaksanaan **Aksi Mitigasi Perubahan Iklim, Aksi Adaptasi** Perubahan Iklim, **NEK**, dan **sumberdaya** perubahan iklim pada SRN PPI



Pencatatan Pelaksanaan NEK :

- Pengurangan Emisi GRK dan **persetujuan teknis**
- Transaksi atas **persetujuan teknis** maupun kinerja atas **persetujuan teknis Perdagangan Emisi**

SATU DATA Emisi GRK & Ketahanan Iklim

Data nasional, Sektor, dan Sub Sektor sbg rujukan nasional dan internasional

Fungsi SRN

- dasar pengakuan pemerintah atas kontribusi penerapan NEK dalam pencapaian target NDC.
- data dan informasi aksi dan sumber daya mitigasi penerapan NEK
- upaya menghindari penghitungan ganda Aksi Mitigasi
- bahan penelusuran pengalihan
- bahan pertimbangan kebijakan operasional lebih lanjut sesuai kebutuhan

SERTIFIKAT APRESIASI

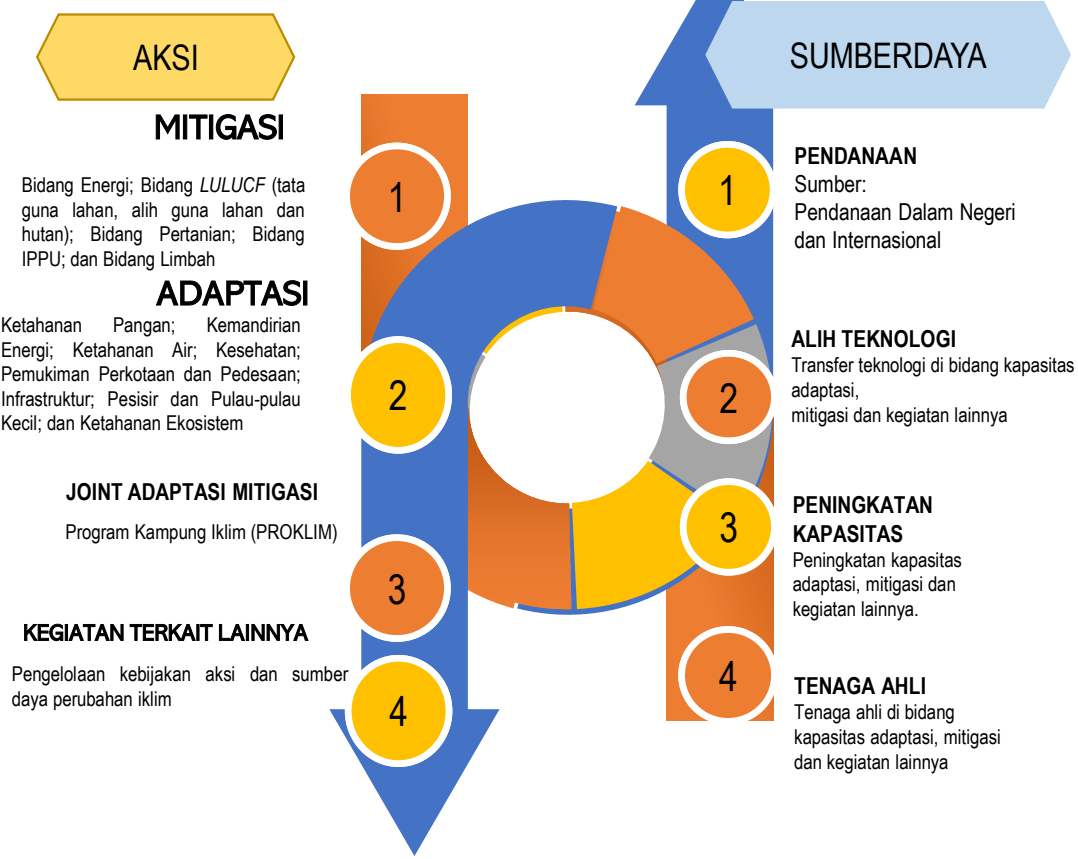
SPE

Carbon Registry

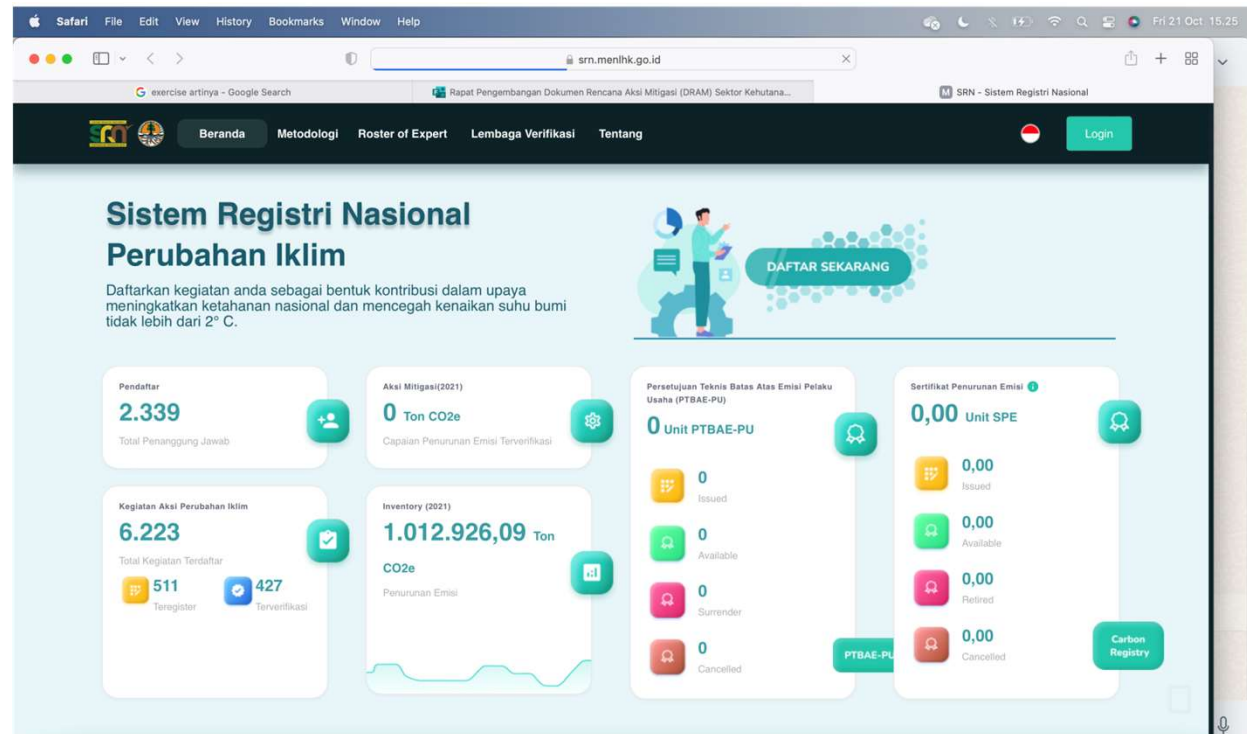
Pelaku Penyelenggaraan dan Jenis Aksi dalam SRN PPI



JENIS AKSI DAN SUMBERDAYA



BERANDA BARU SRN



MENU DI BERANDA :

1. Metodologi (kumpulan metodologi)
2. Roster of Expert
3. Lembaga Verifikasi
4. Carbon Registry SPE
5. Carbon Registri PT BAE PU (Proses interaksi dengan APLE Gatrik-ESDM)

ALUR PROSES SISTEM REGISTRASI NASIONAL (SRN) PPI



PENGISIAN DATA TEKNIS

TAHAP PENERBITAN

Validasi DRAM oleh Validator

Penyusunan Laporan Capaian Aksi Mitigasi.(LCAM)

Sertifikat Apresiasi/ Sertifikat Pengurangan Emisi (SPE)

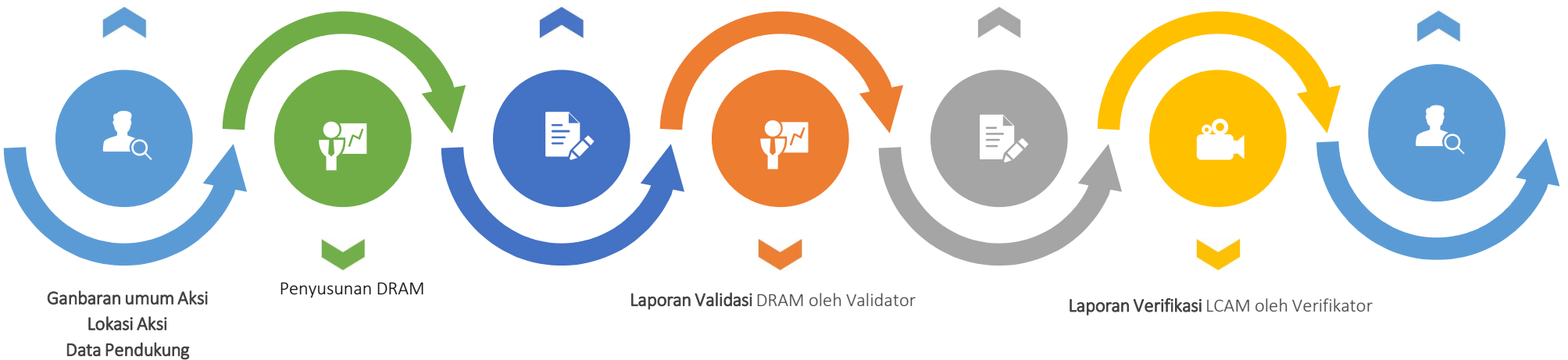
Pendaftaran dan
PENGISIAN DATA UMUM

Ganbaran umum Aksi
Lokasi Aksi
Data Pendukung

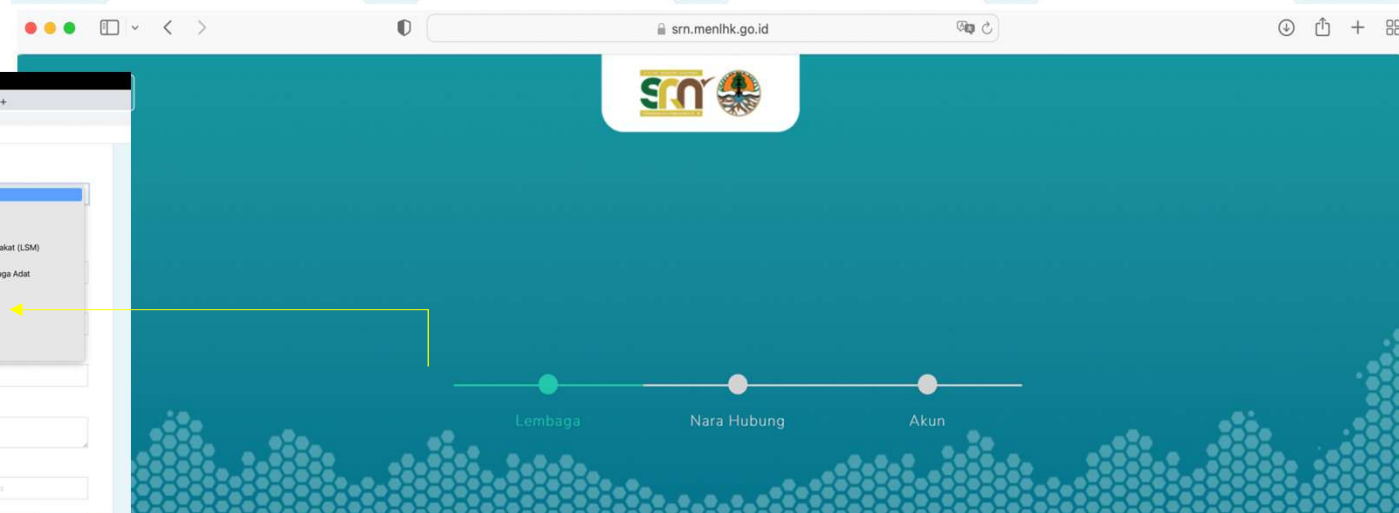
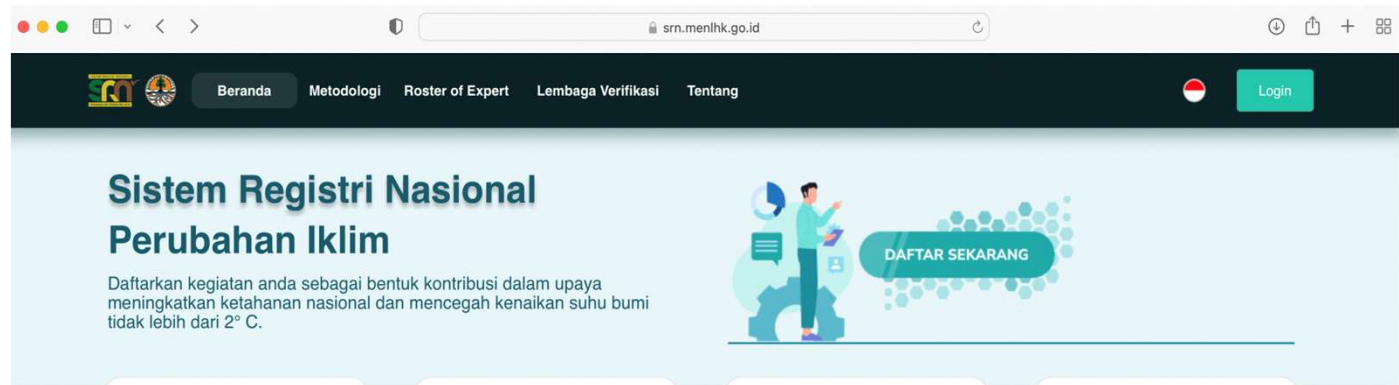
Penyusunan DRAM

Laporan Validasi DRAM oleh Validator

Laporan Verifikasi LCAM oleh Verifikator



Proses pendaftaran SRN (untuk perolehan Akun)



Sistem Registri Nasional x Lembaga Verifikasi

nama.php?role=home&id=sign-up

1 Email YouTube Maps

Nama Lembaga*

Nama tidak boleh kosong

Email*

Telepon*

Website

Alamat

Provinsi* Kabupaten / Kota* Kodepos*

02

formulir data umum

disimpan sebagai draft
dikirimkan

approval data umum

nomor akun

DATA UMUM

Formulir Data Umum

Beranda / List kegiatan / Formulir Data Umum

FORMULIR DATA UMUM

Judul Kegiatan

Status Kegiatan

Tanggal to

Durasi bulan

Jenis Kegiatan Aksi
 Sumber Daya

Tujuan Umum

Tujuan Khusus

INFORMASI SKEMA

Jenis Aksi

Sektor

Skema

Pelaku

Keterkaitan Program

SUMBER DAYA

Alih Teknologi

Peningkatan Kapasitas

Status Pendanaan

Tenaga Ahli

LOKASI KEGIATAN

Tambah Lokasi Aksi

#	Kota/Kabupaten	Provinsi	Penanggung Jawab Lapangan	Nomor Telepon/HP	Actions
---	----------------	----------	---------------------------	------------------	---------

Tidak ada data yang ditemukan.

DOKUMEN PENDUKUNG

Unggah Dokumen

#	Judul	Keterangan	Actions
---	-------	------------	---------

Tidak ada data yang ditemukan.

Pengisian Data Teknis:

03

DATA TEKNIS

AKSI : DRAFT

- formulir data teknis
 - adaptasi
 - mitigasi
 - jenis adaptasi & mitigasi
 - kegiatan terkait lainnya

validasi data teknis

nomor registri

DATA TEKNIS MITIGASI PERTANIAN

LAPORAN PERENCANAAN

Unduh Template Laporan Perencanaan Unggah Laporan Perencanaan

Keterangan	Created At	#
------------	------------	---

DOKUMEN RANCANGAN AKSI MITIGASI (DRAM)

Unduh Template Dokumen DRAM Unggah Dokumen DRAM

Keterangan	Created At	#
------------	------------	---

Tidak ada data yang ditemukan.

DOKUMEN VALIDASI ATAS DOKUMEN RANCANGAN AKSI MITIGASI (DRAM)

Download Template Dokumen Validasi Unggah Dokumen Hasil Validasi DRAM

Nama Instansi	No Izin Usaha	Kontak	Keterangan	Created At	#
---------------	---------------	--------	------------	------------	---

Tidak ada data yang ditemukan.

DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

Unduh Template Laporan Mitigasi Upload Laporan Aksi Mitigasi

Keterangan	Created At	#
------------	------------	---

DOKUMEN VERIFIKASI ATAS DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

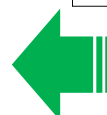
Download Template Dokumen Verifikasi Unggah Dokumen Laporan Verifikasi

Nama Instansi	No Izin Usaha	Kontak	Keterangan	Created At	#
---------------	---------------	--------	------------	------------	---

Penerbitan SPE
1 SPE = 1 ton CO₂e



Pengurangan Emisi Terverifikasi



Formulir Isian DRAM

DOKUMEN RANCANGAN AKSI MITIGASI (DRAM)

Unduh Template Dokumen DRAM

Unggah Dokumen DRAM

Keterangan	Created At	#
Tidak ada data yang ditemukan.		



Formulir Isian Dokumen Rancangan Aksi Mitigasi (DRAM)

- Sheet 1: Data Aksi (Penjelasan Informasi dan Gambaran Aksi)
- Sheet 2: Methodologi (Informasi Penerapan Methodologi yang telah disetujui)
- Sheet 3: Perhitungan (Perhitungan Penurunan Emisi)
- Sheet 4: Amdal dan Sumber Daya (Analisa Dampak Lingkungan dan Isian Sumberdaya)
- Sheet 5: Pustaka dan Lampiran
- Sheet 6: Lampiran 1 (Lembar Struktur Pemantauan)
- Sheet 7: Lampiran 2 (Lembar Pemantauan)



Sekretariat Sistem Registri Nasional Pengendalian Perubahan Iklim
Direktorat IGRK, Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim
Gedung Manggala Wanabakti Blok VII Lt. 2
Jl Gatot Subroto, Senayan, Jakarta 10207



Navigation

- Beranda
- Kegiatan
- Sertifikat SPE
- Bantuan
- Profil Akun
- Ubah Password
- Logout

Detail Kegiatan

Beranda / Kegiatan / Detail Kegiatan

DATA UMUM : APPROVED

GAMBARAN UMUM +

LOKASI +

DOKUMEN PENDUKUNG +

DATA TEKNIS

AKSI : APPROVED +

DATA VALIDASI DAN VERIFIKASI

PENYAMPAIAN DOKUMEN +

REVIEW

Tidak ada data yang ditemukan.

Apabila selesai pengisian dapat diklik "submit"

© SRN 2022 Powered by Yii Framework



Penyusunan DRAM (Pasal 63 Ayat 2 Permen LHK 21/2022)

- **DRAM Paling sedikit memuat**
 - A. Penjelasan tentang Aksi Mitigasi Perubahan Iklim yang diusulkan (Judul, kegiatan, penanggungjawab, pihak pembeli, lokasi, durasi proyek, nara hubung etc) – *RKU MUK sinergi dengan FOLU Net Sink – Potensi Aksi Mitigasi (Panduan MUK dan FOLU NetSink)*
 - B. Penerapan metodologi yang telah disetujui**
 - C. Perhitungan Penurunan Emisi GRK (Baseline dan target dan potensi penurunan emisi etc)**
 - D. Analisa Dampak Lingkungan (perlu atau tidak AMDAL, UKL, UPL) – **Pasal 183 ayat 2 Permen LHK 8/2021**
 - E. Sumber Daya (Jumlah dana diperlukan, dana tersedia, sumber pendanaan, struktur pendanaan-pinjaman, PMA, PMDN etc) – **Pasal 22 Permen LHK 8/2021 (dana KPH)**
 - F. Pustaka (Reference)
 - G. Lembar Struktur dan lembar Pemantauan** (dilampirkan di DRAM)
 - H. Riwayat Perbaikan DRAM
- **DRAM disusun berdasarkan pedoman sebagaimana tercantum dalam Lampiran II**
- **Formulir DRAM yang sudah disetujui oleh Tim MRV Nasional**
- **Validasi/Verifikasi**
 - Permen LHK 72/2017 tentang MRV;
 - Mengikuti SNI ISO 14064-3;
 - Ketentuan Umum Penyelenggaraan Penerbitan dan Penggunaan SPE dan
 - Pedoman DRAM".

Data Verifikasi dan Validasi

DATA VALIDASI DAN VERIFIKASI

PENYAMPAIAN DOKUMEN

DAFTAR DOKUMEN

DOKUMEN VALIDASI ATAS DOKUMEN RANCANGAN AKSI MITIGASI (DRAM)

Download Template Dokumen Validasi Unggah Dokumen

Nama Instansi	No Izin Usaha	Kontak	Keterangan	Created At
Tidak ada data yang ditemukan.				

Keterangan: Mohon disampaikan Dokumen Validasi dari Validator Independent.

DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

Unduh Template Laporan Mitigasi Unggah Dokumen

Keterangan	Created At
Tidak ada data yang ditemukan.	

Keterangan: -

CAPAIAN PENURUNAN EMISI

Tambah Data Capaian Penurunan Emisi

#	Tahun	Baseline	Emisi Setelah Mitigasi	Capaian Penurunan Emisi
Tidak ada data yang ditemukan.				

DOKUMEN WORKSHEET PERHITUNGAN EMISI

Worksheet Penghitungan Penurunan Emisi

#	File	Keterangan	Actions
Tidak ada data yang ditemukan.			

Keterangan: -

DOKUMEN VERIFIKASI ATAS DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

Download Template Dokumen Verifikasi Unggah Dokumen Laporan Verifikasi

Nama Instansi	No Izin Usaha	Kontak	Keterangan	Created At	#
Tidak ada data yang ditemukan.					

Keterangan: Mohon disampaikan Dokumen Verifikasi dari Verifikator Independent.

PENURUNAN EMISI TERVERIFIKASI (TON CO2E)

Tambah Data Penurunan Emisi Terverifikasi

#	Tahun	Baseline	Emisi Setelah Mitigasi (Ton CO2E)	Capaian Penurunan Emisi (Ton CO2E)	#
Tidak ada data yang ditemukan.					

Sebelum mengklik submit, pastikan data terisi dengan benar

Submit Penyampaian Verifikasi



DATA VALIDASI DAN VERIFIKASI

PENYAMPAIAN DOKUMEN

DAFTAR DOKUMEN

DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

Keterangan	Created At	#
LCA_M_SRN	Aug 21, 2022 9:47:25 AM	1

Keterangan: -

CAPAIAN PENURUNAN EMISI

Menampilkan 1-1 dari 1 item.

#	Tahun	Baseline	Emisi Setelah Mitigasi	Capaian Penurunan Emisi
1	2019	10.00	5.00	5.00

DOKUMEN WORKSHEET PERHITUNGAN EMISI

Menampilkan 1-1 dari 1 item.

#	File	Keterangan	Actions
1	20220821095205_worksheet_pju_srn.xlsx	Worksheet Penghitungan Penurunan Emisi	Download

Keterangan: -

DOKUMEN VERIFIKASI ATAS DOKUMEN LAPORAN CAPAIAN AKSI MITIGASI

Nama Instansi	No Izin Usaha	Kontak	Keterangan	Created At	#
Tim MRV Jakarta				Aug 21, 2022 9:53:21 AM	1

Keterangan: Mohon disampaikan Dokumen Verifikasi dari Verifikator Independent

PENURUNAN EMISI TERVERIFIKASI (RIBU TON CO2E)

Menampilkan 1-1 dari 1 item.

#	Tahun	Baseline	Emisi Setelah Mitigasi (Ribu Ton CO2e)	Capaian Penurunan Emisi (Ribu Ton CO2e)
1	2019	10.00	5.00	5.00

Submit Pengiriman Verifikasi

Dokumen yang disampaikan, apabila:

- Hasil verifikasi dilakukan oleh Tim MRV : Apresiasi
- Hasil verifikasi dilakukan oleh Tim V/V Independen/Ekternal : SPE

Detail Kegiatan

Beranda / Data Terverifikasi / FORMULIR HASIL VERIFIKASI MITIGASI / Kegiatan / Detail Kegiatan

FORMULIR HASIL VERIFIKASI MITIGASI

Info Proponent Aksi

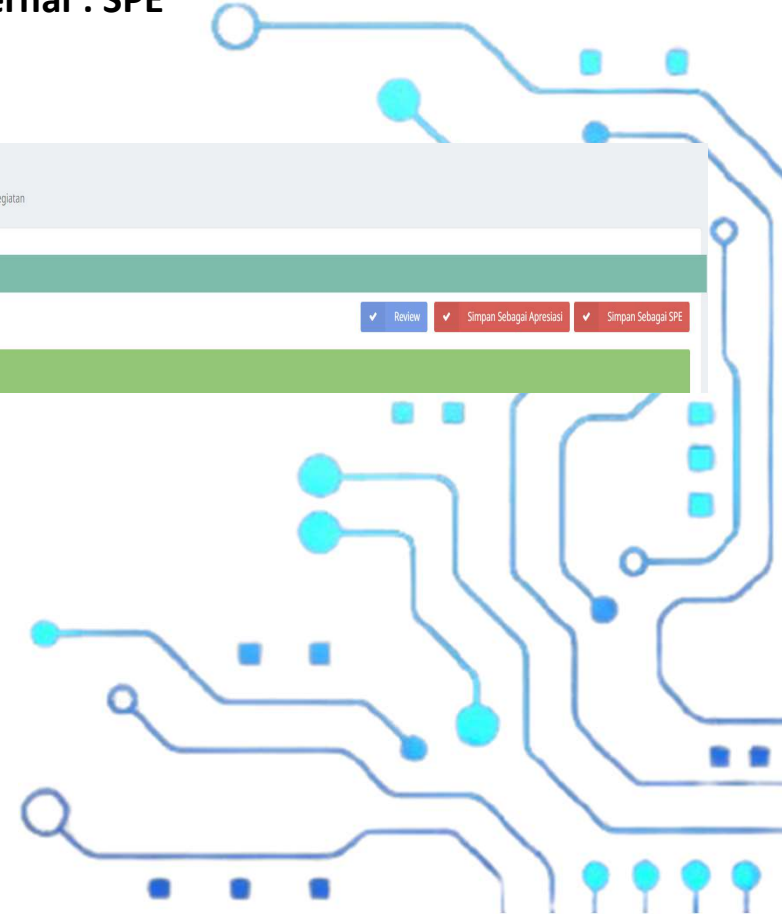
Info Data Umum

Review

Simpan Sebagai Apresiasi

Simpan Sebagai SPE

GAMBARAN UMUM



Carbon Registry SPE



Navigation

- Beranda
- Kegiatan
- Sertifikat SPE
- Bantuan
- Profil Akun
- Ubah Password
- Logout

Data Sertifikat SPE

[Beranda](#) / Data Sertifikat SPE

DATA REKAPAN CERTIFICATE SPE

Rekapan Sertifikat SPE yang telah diterbitkan ...

Nomor SPE	Penanggung Jawab Aksi	Nama Kegiatan	Nomor Register	Penurunan Emisi Terverifikasi (Ton CO2e)	UNIT SPE	SPE Milik Penanggung Jawab Aksi				Assigned (buffer ke pemerintah)
						Issued	Available	Retired	Cancelled	
SPE-10-PR-XII-2022-12227-550805 s/d SPE-10-PR-XII-2022-12227-550824	Example Tutorial SRN	Tes SPE	REG-10-PR-XII-2022-12227	20	20	20	0	0	0	0

Carbon Registry SPE

The screenshot shows a web browser window with the URL `srn.menlhk.go.id/index.php?r=aksi%2Fspe-certificate-kelola&id=12227&t=1`. The page title is "Pengelolaan SPE". On the left, there is a navigation menu with items: Beranda, Kegiatan, Sertifikat SPE, Bantuan, Profil Akun, Ubah Password, and Logout. The main content area is titled "Pengelolaan SPE" and includes a breadcrumb "Beranda / Daftar Sertifikat / Pengelolaan SPE". Below this is a table with the following data:

Penanggung Jawab Aksi	Example Tutorial SRN
Nama Kegiatan	Tes SPE
Nomor Register	REG-10-PR-XII-2022-12227
Jumlah Sertifikat	20
Status Sertifikat	Issued

Below the table is a section titled "KELOLA PERUBAHAN STATUS" with a form containing:

- Jumlah SPE:
- Status Sertifikat *:
- Keterangan:

A dropdown menu is open for "Status Sertifikat", showing options: Available, Retired, and Cancelled. At the bottom of the page, there is a "Show All" button and a small notification for "WhatsApp Imag...jpeg".

Sertifikat Pengurangan Emisi GRK (SPE)

Sertifikat Pengurangan Emisi GRK (SPE) adalah surat bentuk bukti pengurangan emisi oleh usaha dan/atau kegiatan yang telah melalui MRV, serta tercatat dalam SRN PPI dalam bentuk nomor dan/atau kode registry – Pasal 1 (31)



TAHAPAN PENERBITAN

Tahapan SPE-Pasal 71 (3) :

1. Pendaftaran di SRN PPI
2. Validasi dan Verifikasi oleh V/V Independen
3. Penerbitan SPE

Menteri menugaskan Dirjen yang menyelenggarakan fungsi pengendalian perubahan iklim –**Pasal 71 (5)**



PENGAKUAN SERTIFIKASI EMISI GRK

Pasal 72 : Persyaratan Pengakuan atas skema sertifikasi Emisi GRK lain :

- a. sesuai dengan ISO 14064 dan ISO 14065
- b. kompetensi penyelenggara skema sertifikasi terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional.

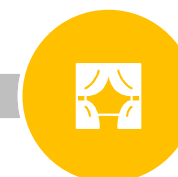
Menggunakan standar Internasional



KEGUNAAN

Kegunaan SPE (pasal 73) antara lain untuk;

1. mengikuti Perdagangan Karbon dan Pembayaran Berbasis Kinerja kewajiban terkait pencapaian target NDC Indonesia;
2. menjadi dasar dalam perhitungan Pungutan Atas Karbon;
3. menjadi dasar dalam pengajuan akses pembiayaan ramah lingkungan

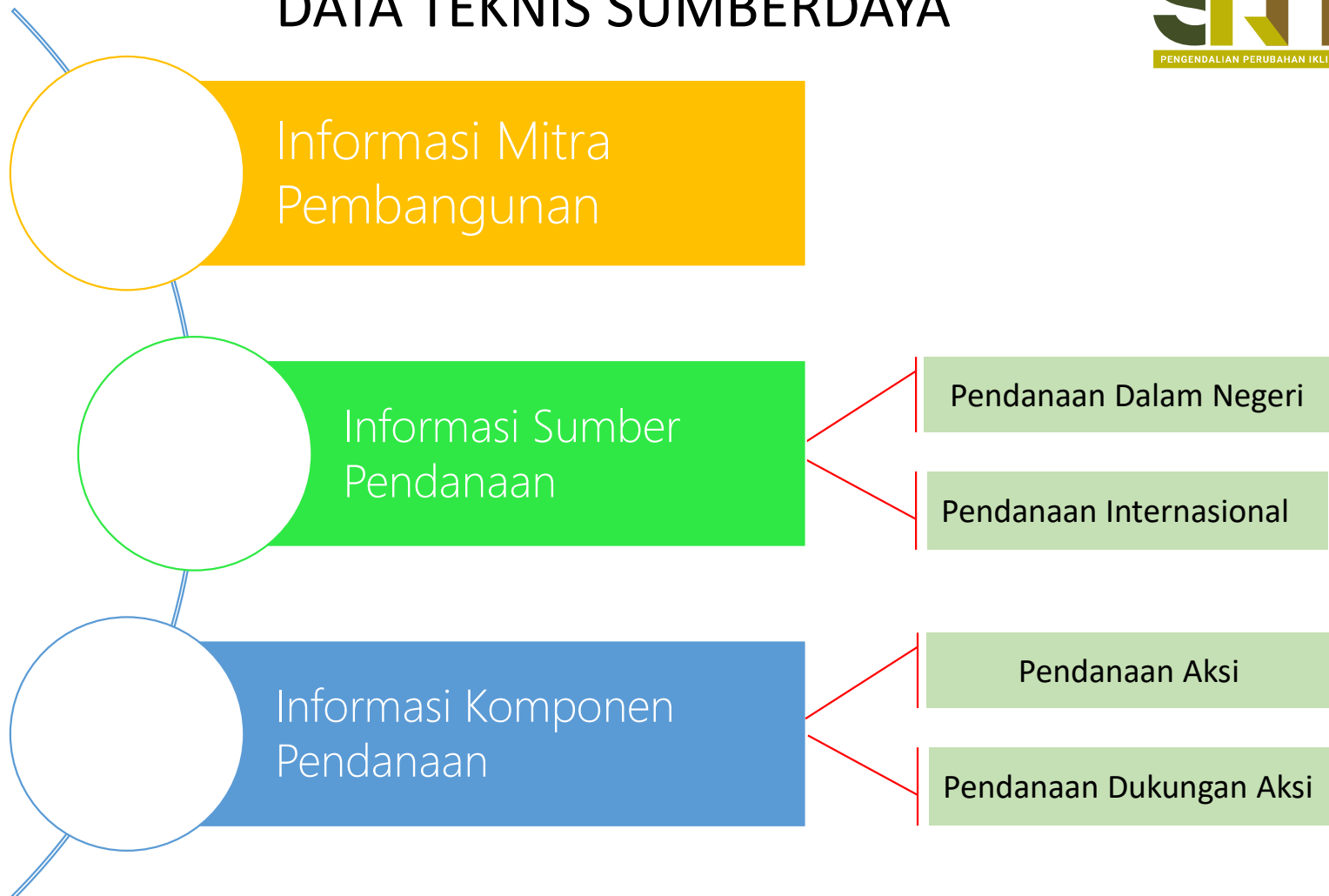


PENERAPAN SISTEM LABEL

Penerapan Sistem Label Aksi PPI (Pasal 74)

- a. merupakan bagian sistem label ramah lingkungan
- b. memberikan informasi yang terverifikasi tentang kinerja aksi perubahan iklim pada suatu produk, kegiatan, atau lembaga.

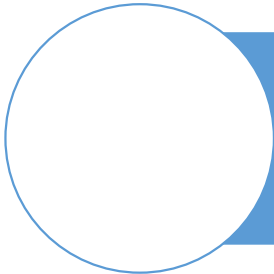
Gambaran DATA TEKNIS SUMBERDAYA



Informasi Mitra Pembangunan

Informasi Sumber Pendanaan

Sumber Pendanaan		
Mitra Pembangunan		
Dalam Negeri		
Dana dari APBD	0.00	IDR
Dana dari APBN	0.00	IDR
Perdagangan Karbon Pemerintah	0.00	IDR
Pembayaran Berbasis Kerja	0.00	IDR
Sumberlainnya		
Dana Dari Sumber Lainnya	0.00	IDR
Jumlah Dalam Negeri	0.00	IDR
Internasional		
Bilateral	--Pilih--	
Hibah Bilateral	0.00	USD
Pinjaman Bilateral	0.00	USD
Multilateral		
Hibah Multilateral	0.00	USD
Pinjaman Multilateral	0.00	USD
Perdagangan Karbon	0.00	USD
Pembayaran Berbasis Kinerja	0.00	USD
Sumberlainnya		
Dana Dari Sumber Lainnya	0.00	USD
Jumlah Dana Dari Internasional	0.00	USD



Informasi Komponen Pendanaan

Komponen Biaya

Dalam Negeri

Aksi IDR

Dukungan Aksi IDR

Internasional

Aksi USD

Dukungan Aksi USD



TERIMA KASIH



A group of hands from different people are shown holding white puzzle pieces, symbolizing teamwork and collaboration. The hands are arranged in a circle, and the puzzle pieces are being held together. The background is a blurred outdoor setting. A decorative graphic on the left side of the image consists of a blue wave-like shape at the top, followed by a pattern of light blue and green hexagons of varying sizes. A vertical decorative element on the right side of the image features overlapping green and blue wavy shapes.