

Koherensi Kebijakan Lingkungan Hidup dengan Sektor Perindustrian

Rapat Kerja Teknis tentang Rencana Aksi Nasional Pengurangan dan Penghapusan Merkuri (RAN PPM)
“Babak Baru Pengurangan dan Penghapusan Merkuri”

Pusat Industri Hijau
Badan Penelitian dan Pengembangan Industri
Jakarta, 21 Juli 2019

Kebijakan Industri Hijau

UU No 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian

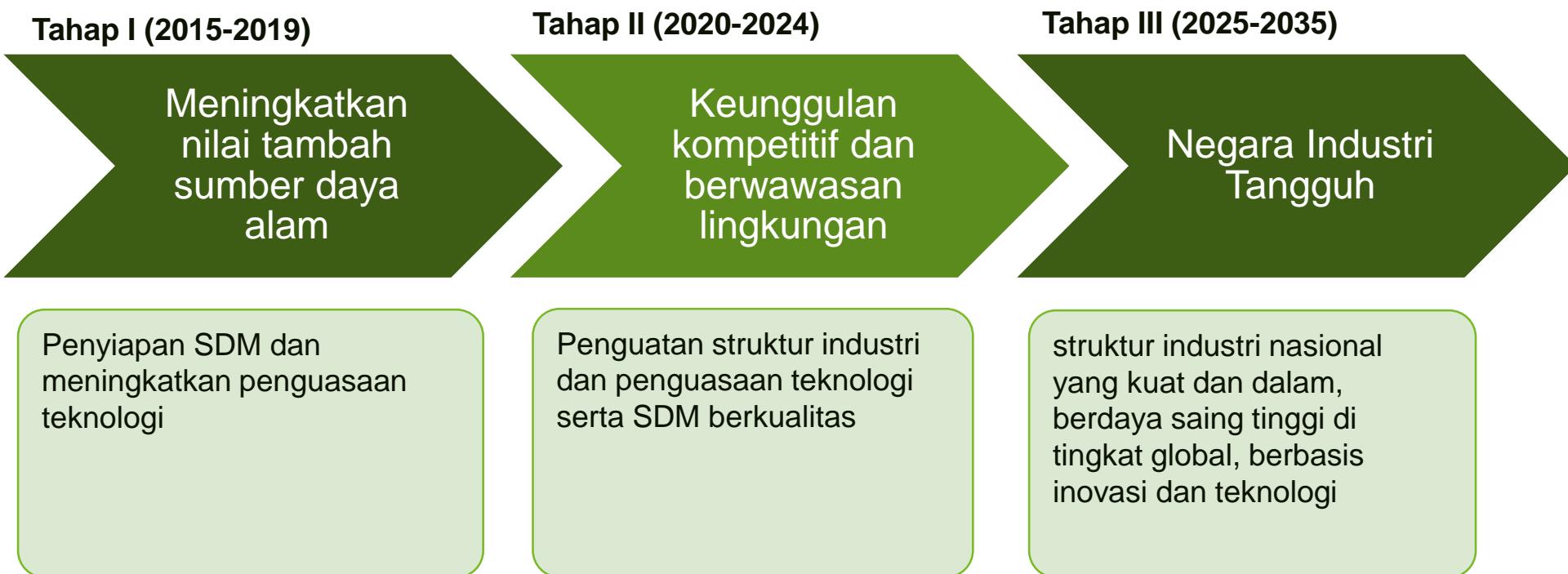
Definisi Industri Hijau

“Industri yang dalam proses produksinya mengutamakan upaya efisiensi dan efektivitas penggunaan sumber daya secara berkelanjutan sehingga mampu menyelaraskan pembangunan industri dengan kelestarian fungsi lingkungan hidup serta dapat memberikan manfaat bagi masyarakat”

Mewujudkan Industri Hijau,
perusahaan industri secara
bertahap:

- Membangun komitmen bersama dan menyusun kebijakan perusahaan untuk pembangunan industri hijau
- Menerapkan kebijakan pembangunan industri hijau
- Menerapkan sistem manajemen ramah lingkungan, dan
- Mengembangkan jaringan bisnis dalam rangka memperoleh bahan baku, bahan penolong dan teknologi ramah lingkungan

Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional



* PP No 14 Tahun 2015 tentang Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional Tahun 2015-2035

Dasar Hukum RAN PPM



Pengaturan Merkuri di Sektor Industri berdasarkan Konvensi Minamata:

- Larangan **memproduksi**, mengimpor dan mengekspor produk mengandung merkuri setelah waktu phase-out
- membatasi** penggunaan merkuri atau senyawa merkuri pada proses
- menurunkan atau mengendalikan emisi** ke udara dan pembuangan merkuri ke tanah dan air
- penyimpanan dan **pengelolaan limbah merkuri**
- peningkatan kapasitas dan alih teknologi** untuk membantu implementasi konvensi
- penyusunan **rencana implementasi nasional**



Sumber Hg Bidang Manufaktur

Industri Lampu

Phase out pada tahun 2020 untuk :

1. Compact fluorescent lamps (CFLs) keperluan penerangan umum \leq 30 watt, Hg $>$ 5 mg/lampu
2. Linear fluorescent lamps (LFLs) keperluan penerangan umum :
(a) Fosfor Triband ($<$ 60 watt , Hg $>$ 5 mg/lampu);
(b) Fosfor Halofospat (\leq 40 watt, Hg $>$ 10mg/lampu)
3. High pressure mercury vapour lamps (HPMV) keperluan penerangan umum

Industri Chlor Alkali Plants (CAPs)

- Penggunaan Hg pada proses elektrolisis garam NaCl
- Phase out tahun 2025

Industri Non Ferrous Metal

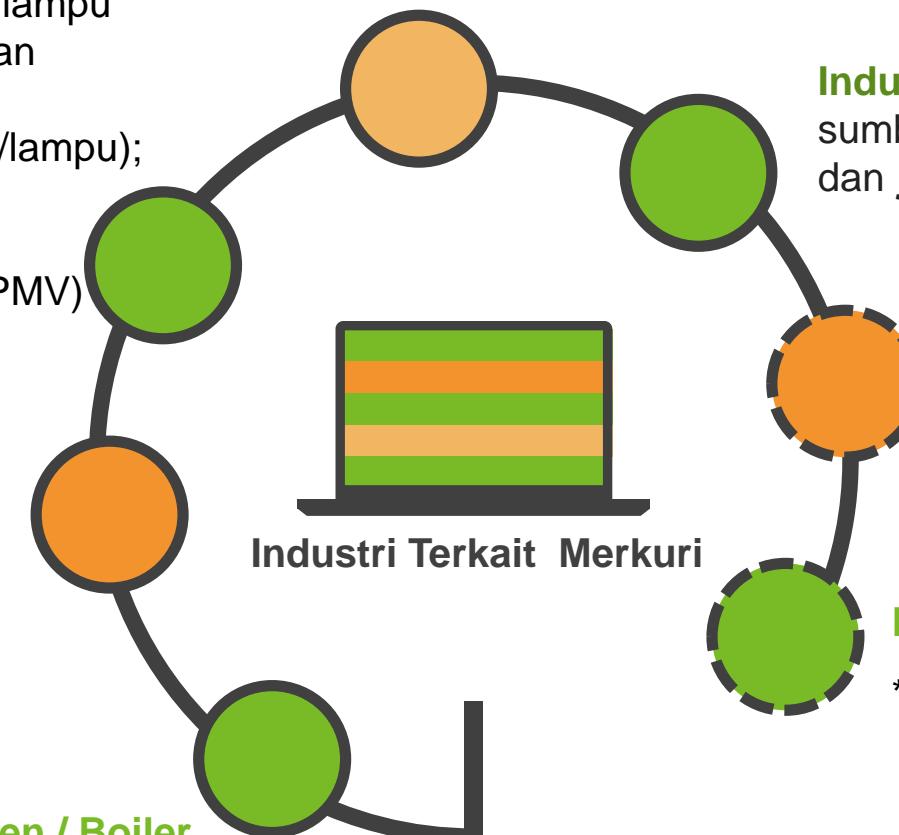
sumber emisi merkuri yang **perlu dikendalikan** dan **jika memungkinkan perlu dikurangi**

Industri Baterai

Phased Out tahun 2020 untuk Baterai, kecuali baterai zinc ion oxide (hg $<$ 2%) dan baterai zinc air (Hg $<$ 2%)

Industri Semen / Boiler

sumber emisi merkuri yang **perlu dikendalikan** dan **jika memungkinkan perlu dikurangi**



Industri Kosmetika

*Penanggung Jawab: BPOM

Industri Alat Kesehatan

*Penanggung Jawab: Kemenkes

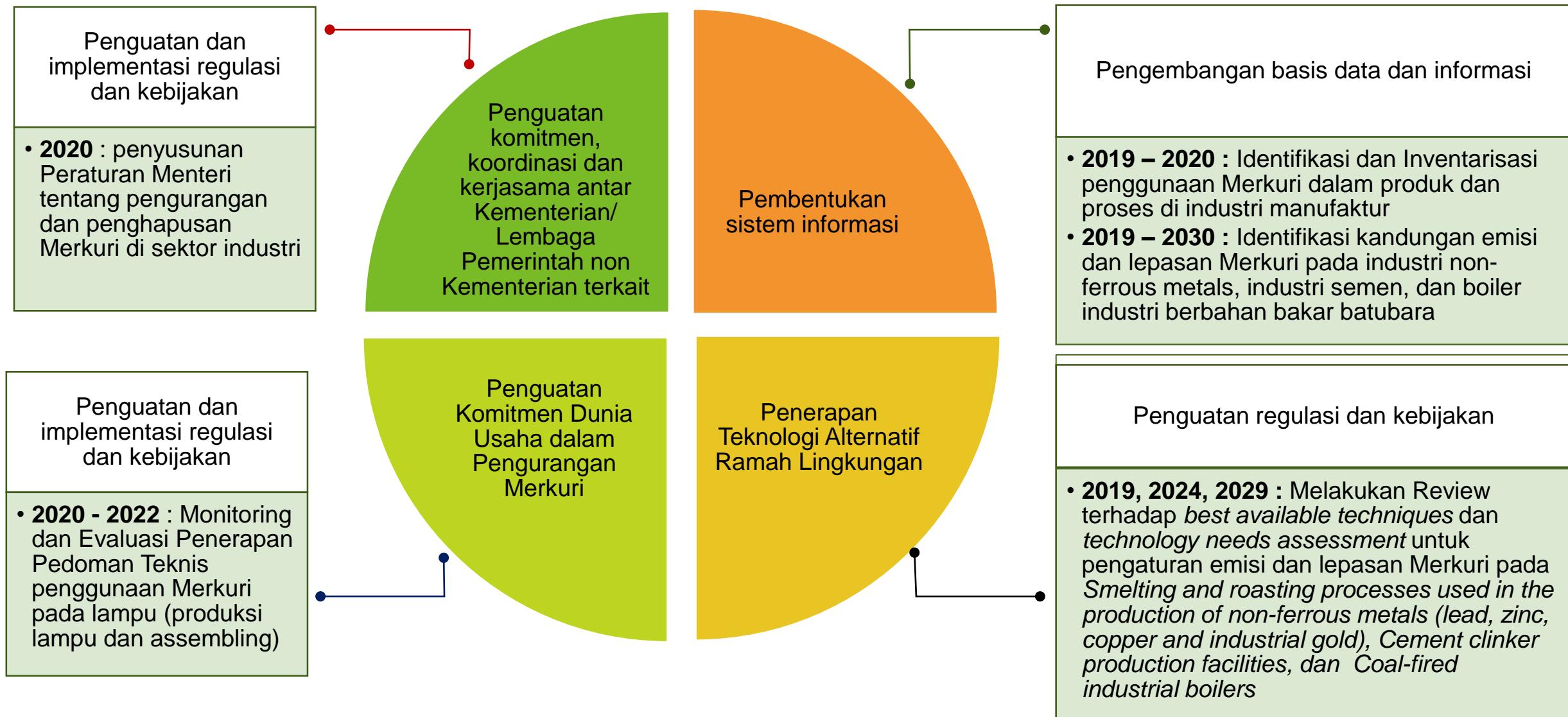


RENCANA AKSI DAN STRATEGI PER BIDANG

Perpres 21 Tahun 2019

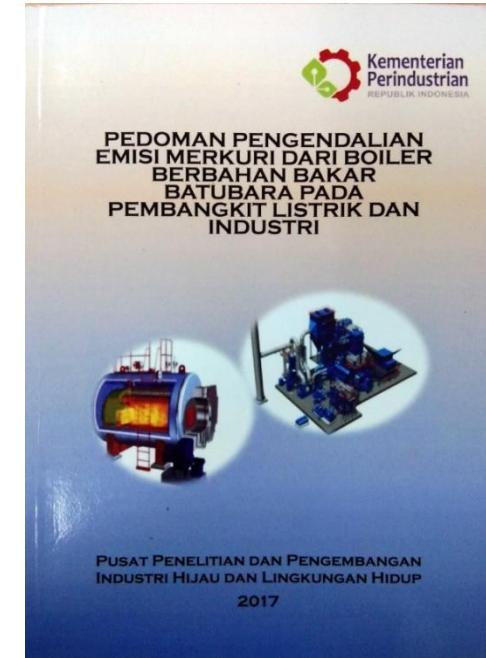
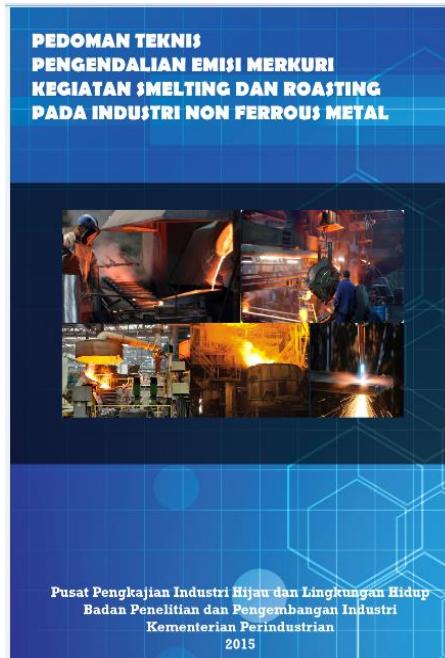
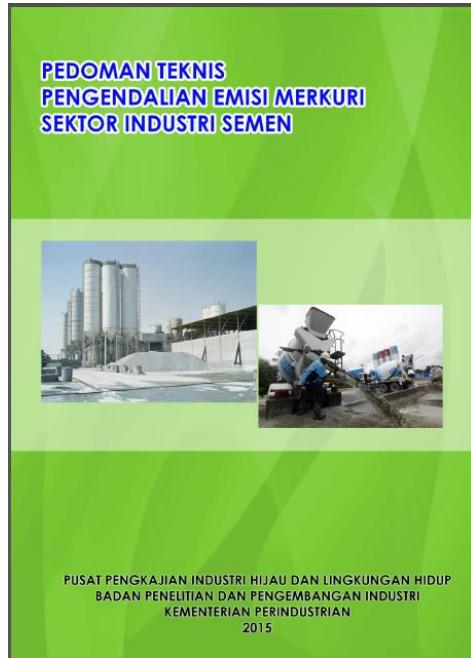
Strategi Pelaksanaan RAN

Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur



Upaya Kemenperin

1. Penyusunan beberapa pedoman teknis



2. Pengujian kandungan merkuri pada bahan baku dan bahan baku alternatif semen, bahan bakar dan bahan bakar alternatif semen (sampel berasal dari industri semen di Indonesia)
3. Penyusunan Regulatory Impact Assessment (RIA) Kebijakan RAN PPM di sektor industri



TERIMA KASIH

Pusat Industri Hijau
Badan Penelitian dan Pengembangan Industri
Gd. Kementerian Perindustrian
Jl. Gatot Subroto Kav 52-53, Lt. 20
Telp/Fax: 0215252746
Jakarta



<http://kemenperin.go.id/>



@kemenperin_ri



@Kemenperin_RI



Kementerian Perindustrian RI

4.1 Strategi Pelaksanaan RAN Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur

a.1. Strategi Penguatan komitmen, koordinasi dan kerjasama antar Kementerian/Lembaga Pemerintah non Kementerian terkait

| Kegiatan | Uraian Kegiatan | Indikator Keberhasilan | Tahun Pelaksanaan | Keterangan |
|--|--|---|-------------------|--|
| a.1.1 Penguatan dan implementasi regulasi dan kebijakan | a.1.1.1 penyusunan Peraturan Menteri tentang pengurangan dan penghapusan Merkuri di sektor industri | Tersedianya 1 (satu) Peraturan Menteri | 2020 | Saat ini tengah disusun Regulatory Impact Analysis terhadap Peraturan Menteri Perindustrian tentang pengurangan dan penghapusan Merkuri di sektor industri |

4.1 Strategi Pelaksanaan RAN Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur

a.3 Strategi Pembentukan sistem informasi

| Kegiatan | Uraian Kegiatan | Indikator Keberhasilan | Tahun Pelaksanaan | Bentuk data yang akan dilaporkan |
|--|---|--|--------------------|---|
| a.3.1 Pengembangan basis data dan informasi | <p>a.3.1.1 Identifikasi penggunaan Merkuri dalam <u>produk dan proses</u> di industri manufaktur</p> | Teridentifikasi-sinya produk dan proses di mengacu pada industri manufaktur yang masih menggunakan Merkuri Konvensi Minamata | 1. 2019 2. 2020 | <ol style="list-style-type: none">1. Jenis Produk menggunakan Merkuri yang di produksi di indonesia2. Proses produksi manufaktur di Indonesia yang menggunakan merkuri |
| | <p>a.3.1.2 Inventarisasi penggunaan Merkuri dalam <u>produk dan proses</u> di industri manufaktur</p> | Tersedianya data primer dan data sekunder jumlah penggunaan Merkuri dalam produk dan proses di industri manufaktur | 1. 2019 2. 2020 | <ol style="list-style-type: none">1. Data kuantitatif penggunaan merkuri oleh industry2. Jumlah penggunaan merkuri pada tahun berjalan |
| | <p>a.3.1.3 Inventarisasi penggunaan dan kandungan Merkuri pada produk kosmetik</p> | Tersedianya data dan informasi mengenai penggunaan dan kandungan Merkuri pada produk kosmetik | 1. 2020 2. 2021 | <p>BPOM dibantu Kemenperin.</p> <p>Telah ada peraturan no.....yang melarang</p> |

4.1 Strategi Pelaksanaan RAN Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur

a.3 Strategi Pembentukan sistem informasi

| Kegiatan | Uraian Kegiatan | Indikator Keberhasilan | Tahun Pelaksanaan | Bentuk data yang akan dilaporkan |
|--|---|---|---|--|
| a.3.1 Pengembangan basis data dan informasi | a.3.1.4 Identifikasi kandungan emisi dan lepasan Merkuri pada industri non-ferrous metals, industri semen, dan boiler batubara | Tersedianya data mengenai kandungan Merkuri dalam emisi di industri <i>non-ferrous metals</i> , industri semen, dan boiler industri berbahan bakar batubara | 1. 2019 2. 2020 3. 2021 4. 2022 5. 2023 6. 2024 7. 2025 8. 2026 9. 2027 10. 2028 11. 2029 12. 2030 | Data dalam bentuk laporan emisi merkuri dan bentuk pengelolaan merkuri 1 industri per tahun |

4.1 Strategi Pelaksanaan RAN Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur

a.5 Strategi Penguatan Komitmen Dunia Usaha dalam Pengurangan Merkuri

| Kegiatan | Uraian Kegiatan | Indikator Keberhasilan | Tahun Pelaksanaan | Bentuk data yang akan dilaporkan |
|--|---|---|-------------------|--|
| a.5.1 penguatan dan implementasi regulasi dan kebijakan | a.5.1.1 Monitoring dan Evaluasi Penerapan Pedoman Teknis penggunaan Merkuri pada lampu (produksi lampu dan assembling) | Tersedianya laporan penggunaan Merkuri di industri lampu. | 2020-2022 | Laporan Penggunaan Merkuri pada industri lampu |

4.1 Strategi Pelaksanaan RAN Pengurangan Merkuri di Bidang Manufaktur

A.6 Strategi Penerapan Teknologi Alternatif Ramah Lingkungan

| Kegiatan | Uraian Kegiatan | Indikator Keberhasilan | Tahun Pelaksanaan | Bentuk yang dilaporkan | data akan |
|---|--|--|---------------------------|-------------------------------|--|
| a.6.1 Penguatan regulasi dan kebijakan | a.6.1.1 Melakukan terhadap <i>best available techniques technology assessment</i> lepasan Merkuri pada <i>Smelting and roasting processes used in the production of non-ferrous metals (lead, zinc, copper and industrial gold), Cement clinker production facilities, dan Coal-fired industrial boilers</i> | Tersedianya Review mengenai <i>BAT/BEP</i> dan pengaturan emisi dan needs lepasan Merkuri yang bisa untuk diterapkan dalam industri pengaturan emisi dan nasional. | Laporan rekomendasi untuk | 1. 2019 2. 2024 3. 2029 | Laporan dalam bentuk uraian penerapan BAT/BEP pada <i>Smelting and roasting processes used in the production of non-ferrous metals (lead, zinc, copper and industrial gold), Cement clinker production facilities, dan Coal-fired industrial boilers</i> |