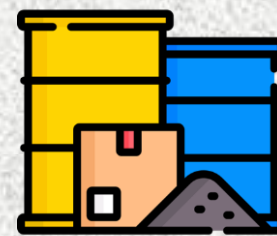
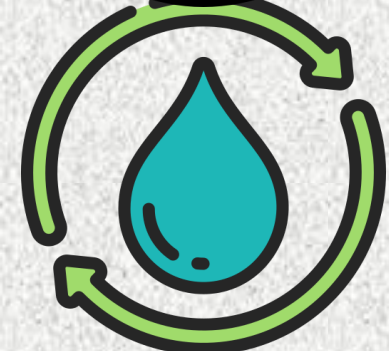
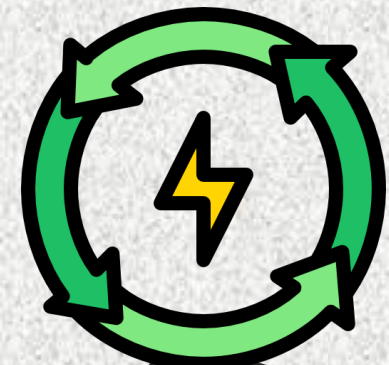


# Penghargaan Industri Hijau

**Ridcho Andrian**  
**LSIH IGS (PT Integrata Global Sertifikat)**



# Latar Belakang

## TRIPLE PLANETARY CRISIS (UNFCCC)



### Perubahan Iklim

Terjadinya **perubahan suhu dan pola cuaca jangka panjang dan mengubah ekosistem pendukung kehidupan di bumi**

Berdampak terhadap kekeringan, kelangkaan air, kebakaran hutan, naiknya permukaan laut, banjir, mencairnya es kutub, bencana badai dan penurunan keanekaragaman hayati



### Polusi/ Pencemaran

**Polusi udara dinobatkan sebagai penyebab penyakit dan kematian dini terbesar di dunia, menyebabkan hingga 4,2 juta kematian setiap tahun (UNFCCC, 2022)**

Hampir semua aktivitas dapat menghasilkan emisi namun penggunaan energi, industri, transportasi, bangunan, dan pertanian merupakan penyebab utama pelepasan gas rumah kaca ke atmosfer



### Keanekaragaman hayati

Hilangnya keanekaragaman hayati terjadi karena berkurang atau hilangnya keanekaragaman hayati (hewan, tumbuhan, dan ekosistem) yang diakibatkan dari berlebihan mengeksploitasi sumberdaya (misalnya penggundulan hutan) maupun akibat perubahan iklim (penggurunan)

Hilangnya keanekaragaman hayati dapat mengancam kesehatan manusia dan jasa ekosistem.

**Saat ini, sekitar 1 juta spesies tumbuhan dan hewan menghadapi ancaman kepunahan. (IPBES, 2019)**

# TAKSONOMI HIJAU INDONESIA

*Indonesia Green Taxonomy*  
Edisi 1.0 - 2022 / Edition 1.0 - 2022



## Kebijakan Taksonomi Hijau Indonesia

Salah satu tujuan dari kebijakan keuangan berkelanjutan adalah memastikan bahwa seluruh SJK dan pemangku kepentingan menggunakan kosakata umum dan transparan mengenai terminologi di keuangan berkelanjutan

Terdapat **2.733** sektor dan subsektor yang telah ditelaah

Diantaranya terdapat **904** yang belum dikategorikan sebagai sektor hijau (terdapat prasyarat yang harus dipenuhi terlebih dahulu) dan 15 dapat masuk secara langsung sebagai kategori hijau

Tiga kategori dalam Taksonomi Hijau yaitu: **Hijau** (tidak menimbulkan kerugian yang signifikan, menerapkan pengamanan minimum, memberikan Dampak positif terhadap lingkungan dan selaras dengan tujuan lingkungan dari Taksonomi), **Kuning** (tidak merugikan secara signifikan), and **Merah** (aktivitas berbahaya)

# PENGHARGAAN INDUSTRI HIJAU



Dimulai Sejak  
Tahun 2010

## DASAR HUKUM

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 18/M-IND/PER/3/2016 tentang **Penghargaan Industri Hijau**

Peraturan Kepala Badan Standardisasi dan Kebijakan Jasa Industri Nomor 146 Tahun 2021 tentang **Pedoman Penilaian Penghargaan Industri Hijau**

## TUJUAN

Memberikan **motivasi** kepada perusahaan industri untuk menerapkan prinsip industri hijau

**Mengapresiasi** upaya perusahaan industri dalam menerapkan efisiensi dan efektivitas dalam proses produksinya

## KEPESERTAAN

Bersifat **partisipatif, sukarela** dan **terbuka** bagi seluruh industri manufaktur nasional yang dikelompokkan dalam 3 kategori industri (besar, menengah, kecil)

# Penerapan Industri Hijau



Trend perdagangan produk industri secara global



Pembangunan rendah karbon di Industri



Menyelaraskan pertumbuhan ekonomi, perlindungan lingkungan, dan perlindungan sosial sesuai prinsip SDGs



Pergeseran dari ekonomi linier ke ekonomi sirkular

Pengembangan proses produksi mengarah ke 4R (Reduce, Reuse, Recycle, and Recovery)



# Industri Hijau untuk Daya Saing

## Peningkatan Daya Saing

- Sistem produksi yang efisien
- Penerimaan pasar



**Penerapan  
Minimasi Limbah**  
(Reduce, Reuse, Recycle,  
Recovery)



## Proses Produksi

- Hemat bahan baku, bahan penolong, energi, dan air
- Penggunaan energi alternatif
- Penggunaan kemasan yang dapat didaur ulang dan ekonomis



**Pencegahan  
Pencemaran Industri**  
**Penurunan GRK**

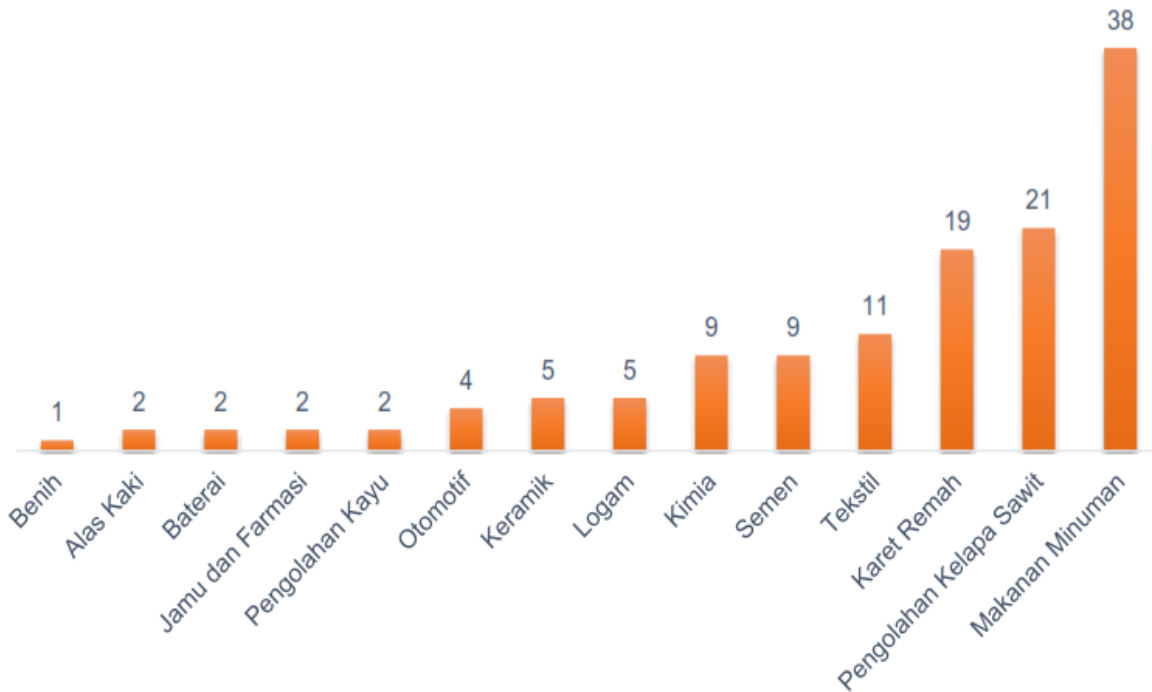
**Praktik Terbaik**

**Teknologi Terbaik**

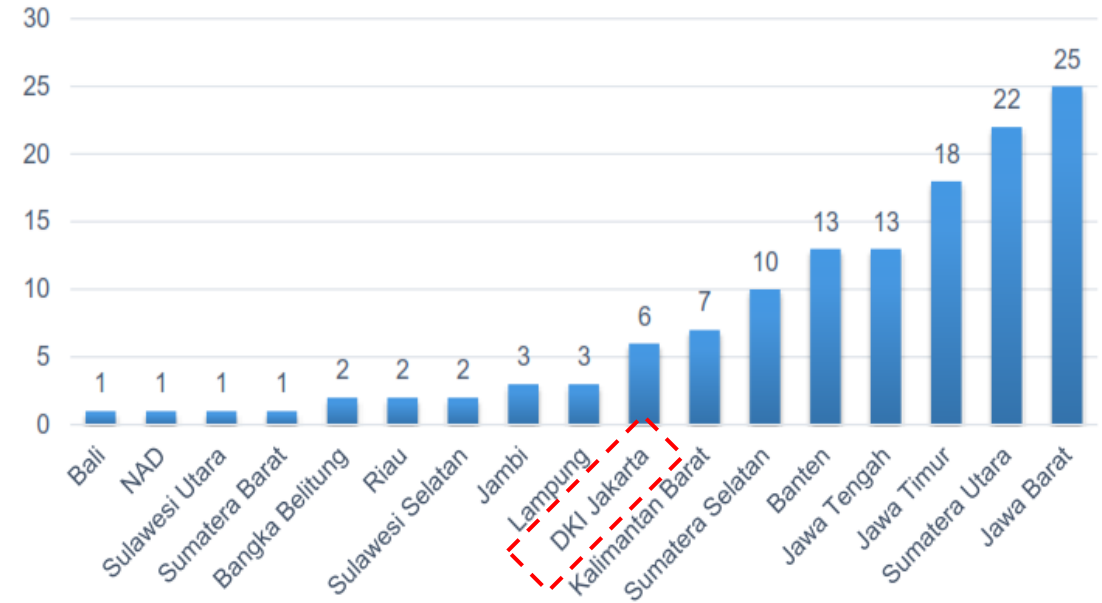


# REKAPITULASI PENDAFTARAN PENGHARGAAN **INDUSTRI HIJAU**

## Peserta Penghargaan Industri Hijau 2022



## Rekapitulasi berdasarkan Provinsi



Total pendaftar tahun 2022

**130 industri  
(skala besar)**

**112 pendaftar berpengalaman**

**18 pendaftar baru**

# KLASIFIKASI PENGHARGAAN INDUSTRI HIJAU



Penghargaan Industri Hijau bersifat **partisipatif dan sukarela**

Penyelenggaraan Penghargaan Industri Hijau bertujuan untuk mengapresiasi upaya perusahaan industri dalam **menerapkan efisiensi dan efektivitas** dalam proses produksinya

Penghargaan Industri Hijau akan diberikan kepada perusahaan industri yang menempati level 5

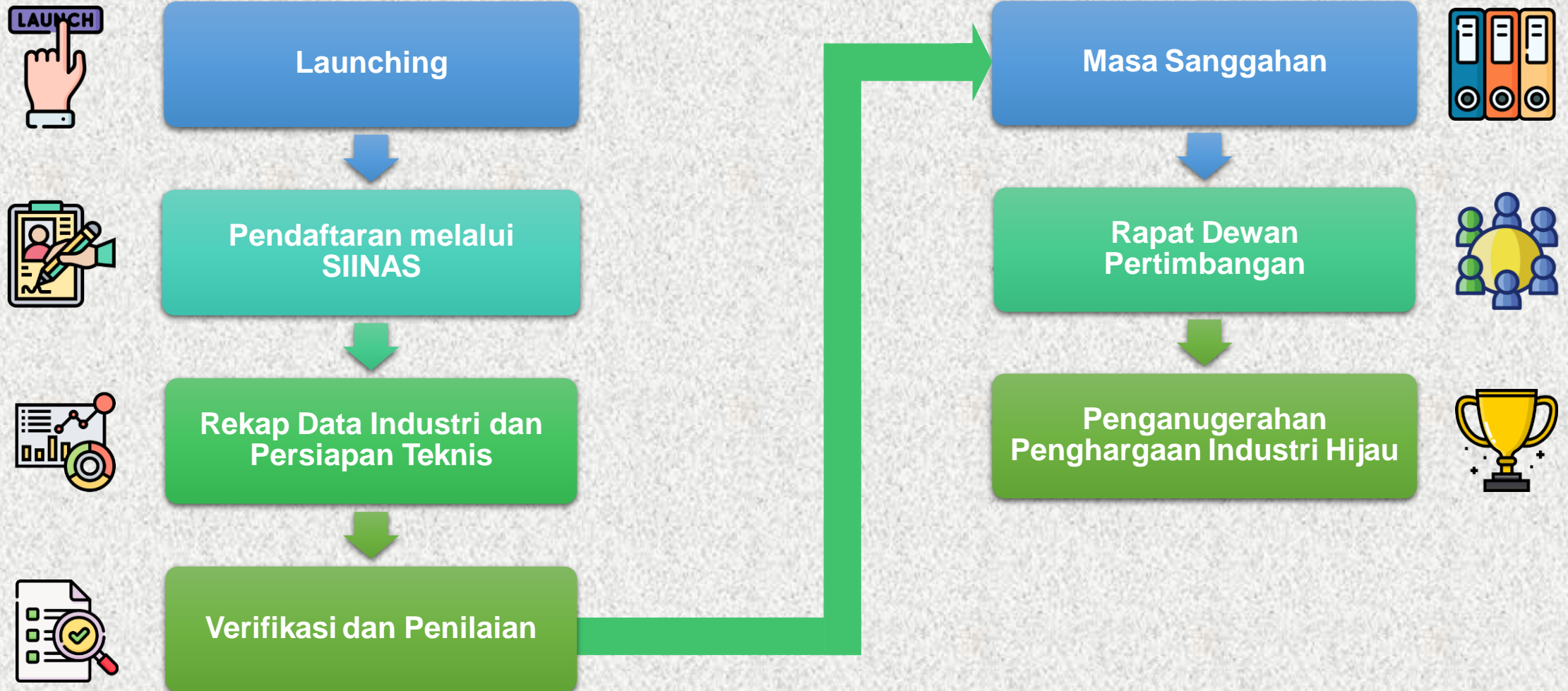


Telah menerapkan prinsip industri hijau secara berkelanjutan

Memiliki komitmen terhadap upaya penerapan industri hijau



# Pelaksanaan Penghargaan Industri Hijau

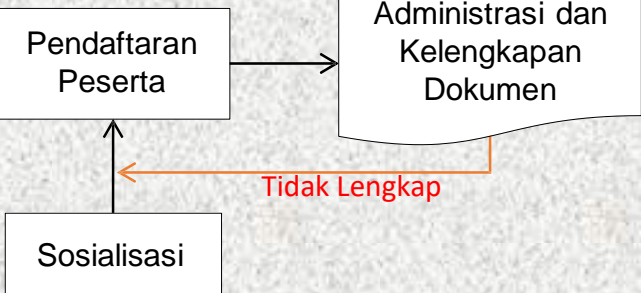
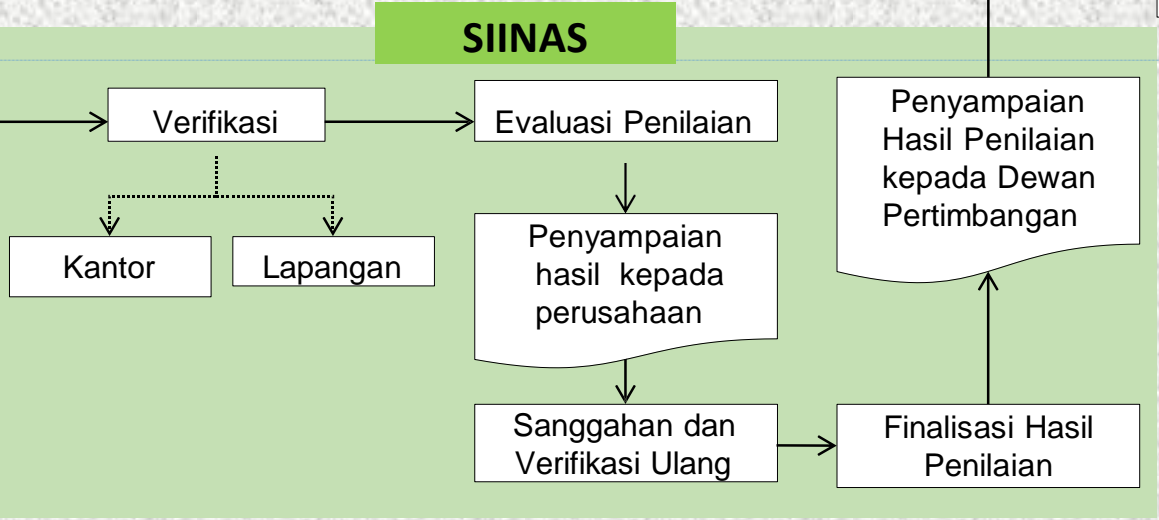




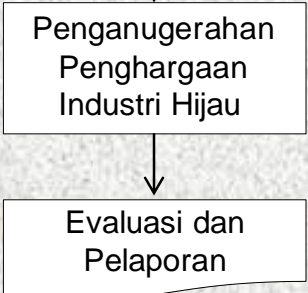
Dewan Pertimbangan

Tim Teknis

Tim Sekretariat



- Tim Sekretariat : Staf Pusat Industri Hijau
- Tim Teknis : Staf Pusat Industri Hijau, Direktorat Teknis, Akademisi, Konsultan, Auditor Industri Hijau
- Dewan Pertimbangan : Direktur Jenderal, Tenaga Ahli, K/L terkait



Sumber: Materi Bimtek PIH 2022



# Aspek Penilaian Penghargaan Industri Hijau



## Industri Besar dan Menengah:

1. **Proses Produksi**, meliputi program efisiensi produksi, material input, energi, air, teknologi proses, sumber daya manusia, dan lingkungan kerja di ruang proses produksi
2. **Kinerja Pengelolaan Limbah/Emisi**, meliputi program penurunan emisi GRK, pemenuhan baku mutu lingkungan, dan sarana pengelolaan limbah/emisi;
3. **Manajemen Perusahaan**, meliputi standar operasional, Corporate Social Responsibility (CSR), penghargaan, dan kesehatan karyawan

## Industri Kecil:

1. **Proses Produksi**, meliputi program efisiensi produksi, penggunaan material input, energi, air, teknologi proses, dan sumber daya manusia
2. **Pengelolaan Lingkungan dan Keselamatan Kerja**, meliputi limbah dan lingkungan kerja
3. **Manajemen Perusahaan**, meliputi standar operasional, charity atau donasi, penghargaan, dan kesehatan karyawan

# Mengimplementasikan SIH

## 1 Program Efisiensi Produksi

- Kebijakan perusahaan dalam penerapan efisiensi produksi
- Tingkat capaian penerapan program sesuai dengan komitmen perusahaan dalam meningkatkan efisiensi produksi

## 2 Material Input

- Kebijakan perusahaan dalam penerapan efisiensi produksi
- Tingkat capaian penerapan program sesuai dengan komitmen perusahaan dalam meningkatkan efisiensi produksi
- Sertifikat/izin Material Input
- Rasio produk terhadap material input
- Upaya efisiensi Penggunaan Material Input
- Substitusi material input
- Penanganan material input

## 3 Energi

- Upaya efisiensi energi
- Upaya Penggunaan Energi Terbarukan
- Melakukan kegiatan manajemen energi yang dituangkan dalam bentuk laporan

## A. Proses Produksi



## 4 Air

- Upaya efisiensi air
- Penggunaan air daur ulang untuk proses produksi dan/atau utilitas
- Upaya konservasi sumber air
- Melakukan kegiatan manajemen air yang dituangkan dalam bentuk laporan

## 5 Teknologi Proses

- Penerapan Reduce, Reuse, Recycle, dan Recovery (4R)
- Segregasi air limbah dari proses produksi
- Inovasi Teknologi Proses Untuk Jangka Waktu 1 Tahun Terakhir
- Kinerja Peralatan (*Batch System, Continuous System*)
- Penerapan SOP penanganan material input, proses produksi, dan maintenance
- Inovasi produk
- Tingkat produk reject terhadap total produk

## 6 Sumber Daya Manusia

- Peningkatan kapasitas SDM proses produksi yang memenuhi persyaratan
- Jumlah SDM yang sudah memperoleh pelatihan kompetensi

## 7 Lingkungan Kerja di Ruang Proses Produksi

- Melakukan pemantauan dan penilaian kinerja K3L sesuai Peraturan Menteri Tenaga Kerja No. 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja
- Jumlah karyawan yang terdaftar dalam Jaminan Sosial Ketenagakerjaan

### B. Kinerja Pengelolaan Limbah/Emisi



#### 1 Program Penurunan Emisi GRK

- Penurunan emisi GRK

#### 2 Pemenuhan Baku Mutu

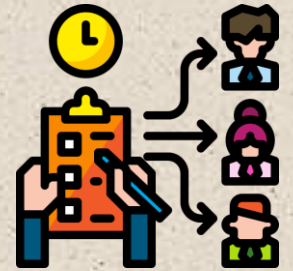
- Limbah Cair
- Limbah Gas dan Debu

#### 3 Sarana Pengelolaan Limbah/Emisi

- Operasional sarana pengelolaan limbah dan emisi (sesuai persyaratan yang berlaku)
- Pengelolaan Limbah B3 (perizinan dan prasarana sesuai persyaratan yang berlaku)

#### 1 Standar Operasional

- Produk (Sertifikat)
- Sistem Manajemen yang dibuktikan dengan dokumen
- Sertifikasi standar internasional organisasi



#### 2 CSR

- Penerapan CSR yang Berkelanjutan
- Program CSR yang berkelanjutan

#### 3 Penghargaan

Penghargaan terkait bidang produksi dan pengelolaan lingkungan industri yang pernah diterima dalam jangka waktu 1 tahun terakhir

#### 4 Kesehatan Karyawan

- Pemeriksaan kesehatan karyawan
- Jumlah Karyawan yang terdaftar dalam jaminan sosial

# Mengimplementasikan SIH Industri Kecil



## A. Proses Produksi

### 1 Program Efisiensi Produksi

- Kebijakan perusahaan dalam penerapan efisiensi produksi
- Tingkat capaian penerapan program sesuai dengan komitmen perusahaan dalam meningkatkan efisiensi produksi

### 2 Material Input

- **Bukti pembelian material input**
- Rasio produk terhadap material input
- Upaya efisiensi Penggunaan Material Input
- Substitusi material input
- Penanganan material input

### 3 Energi

- Upaya efisiensi energi
- Upaya Penggunaan Energi Terbarukan
- **Melakukan kegiatan manajemen energi dibuktikan dengan adanya catatan**

### 4 Air

- Upaya efisiensi/konservasi air
- **Melakukan kegiatan manajemen air yang dibuktikan dengan adanya catatan**

### 5 Teknologi Proses

- **Penerapan Reduce dan Reuse (2R)**
- **Peningkatan Teknologi Proses dan Mesin/Peralatan**
- Penerapan SOP proses produksi (operasional mesin/peralatan, material input bahan baku, maintenance mesin/peralatan)
- Tingkat produk reject terhadap total produk

### 6 Sumber Daya Manusia

**Program pelatihan dasar**

### 7 Lingkungan Kerja di Ruang Proses Produksi

- Melakukan upaya Kesehatan, Keselamatan, Keamanan, dan Lingkungan (K3L)
- Jumlah karyawan yang terdaftar dalam Jaminan Sosial Ketenagakerjaan

# Mengimplementasikan SIH Industri Kecil

## B. Pengelolaan Lingkungan Dan Keselamatan Kerja

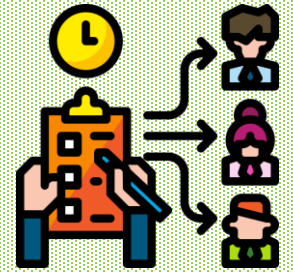
### 1 Limbah

- Pengelolaan limbah
- Pemanfaatan limbah
- Pengujian kualitas limbah
- Pemenuhan Baku Mutu limbah cair
- Pemenuhan Baku Mutu limbah gas dan debu



### 1 Standar Operasional

- Produk (Sertifikat)
- Sistem Manajemen yang dibuktikan dengan dokumen



### 2 Charity atau Donasi

Kepedulian terhadap sosial, ekonomi dan lingkungan sekitar

### 3 Penghargaan

- Keikutsertaan perusahaan dalam acara-acara yang berkaitan dengan peningkatan usaha terkait
- Penghargaan di bidang industri dalam kurun waktu 1 tahun terakhir

### 4 Kesehatan Karyawan

Jumlah Karyawan yang terdaftar dalam jaminan sosial

## C. Manajemen Perusahaan



## Lingkup Penilaian Untuk Kategori Industri Pada Penghargaan **Industri Hijau**

<b>Nilai Investasi</b>	<b>&lt; Rp. 1.000.000.000</b>	<b>Rp. 1.000.000.000 – Rp. 15.000.000.000</b>	<b>&gt; Rp. 15.000.000.000</b>
<b>Tenaga Kerja</b>			
<b>1-19 orang</b>	<b>Industri Kecil</b>	<b>Industri Menengah</b>	<b>Industri Menengah</b>
<b>≥ 20 orang</b>	<b>Industri Menengah</b>	<b>Industri Menengah</b>	<b>Industri Besar</b>

### Rujukan:

- Undang-undang No. 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)
- Permenperin No 64/M-IND/PER/7/2016 tentang Besaran Jumlah Tenaga Kerja dan Nilai Investasi untuk Klasifikasi Usaha Industri

# Perhitungan Penilaian Penghargaan Industri Hijau



## Industri Besar:

Aspek Penilaian	Bobot	Jumlah Perolehan Skor	Jumlah Skor Maksimal	Nilai Setiap Aspek
Proses Produksi (A)	70%	80	100	$(80/100) \times 0,7 = 0,55$
Kinerja Pengelolaan Limbah/Emisi (B)	20%	18	20	$(18/20) \times 0,2 = 0,18$
Manajemen Perusahaan (C)	10%	28	32	$(28/32) \times 0,1 = 0,09$
Total Perolehan Nilai: (A+B+C) X 100	$(0,55 + 0,18 + 0,09) \times 100 = 82$			

## Industri Kecil:

Aspek Penilaian	Bobot	Jumlah Perolehan Skor	Jumlah Skor Maksimal	Nilai Setiap Aspek
Proses Produksi (A)	70%	60	78	$(60/78) \times 0,7 = 0,54$
Pengelolaan Lingkungan dan Kesehatan Kerja (B)	20%	20	20	$(20/20) \times 0,2 = 0,2$
Manajemen Perusahaan (C)	10%	12	24	$(12/24) \times 0,1 = 0,05$
Total Perolehan Nilai: : (A+B+C) X 100	$(0,54 + 0,2 + 0,05) \times 100 = 79$			

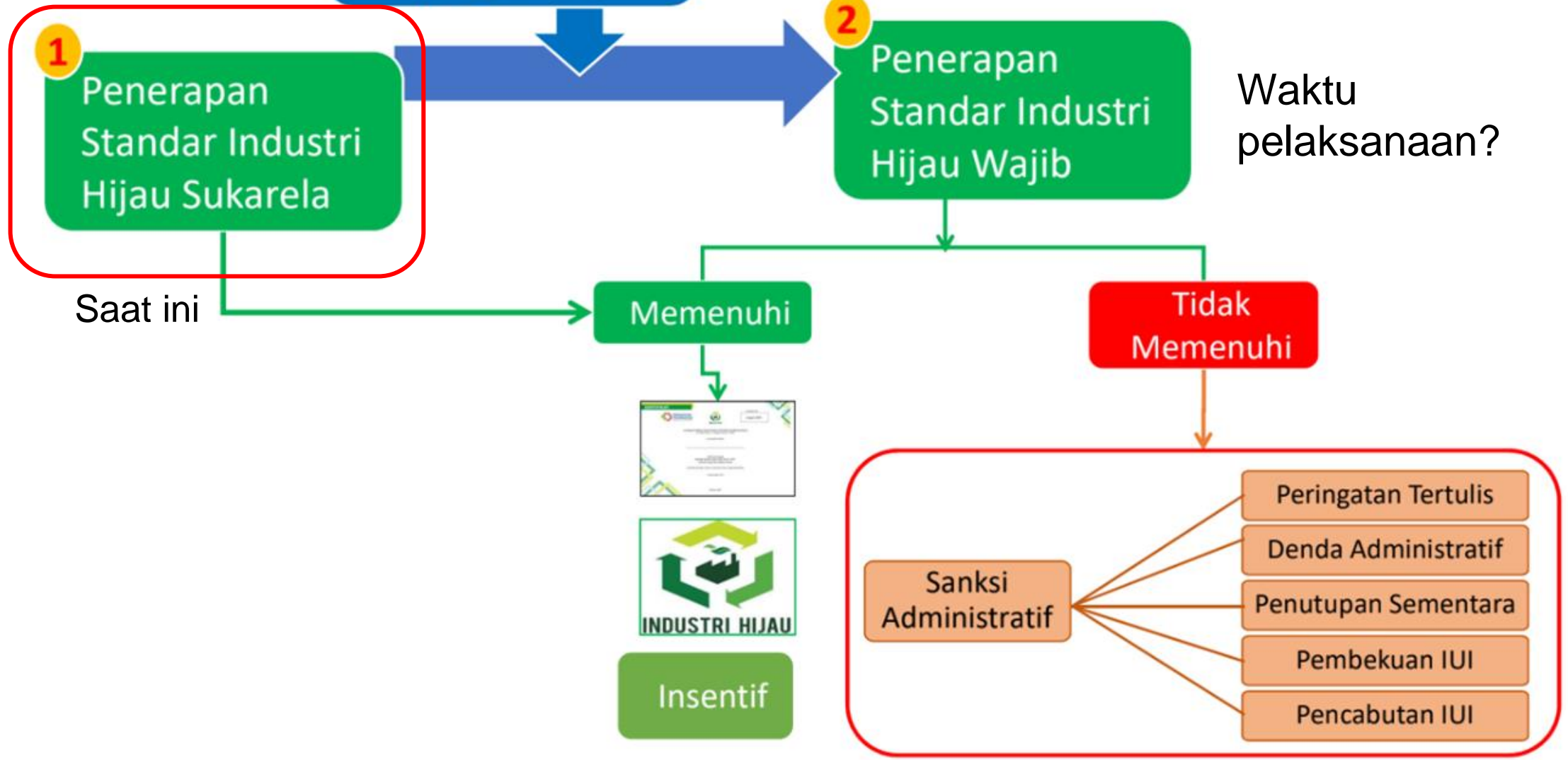
## Industri Menengah:

Aspek Penilaian	Bobot	Jumlah Perolehan Skor	Jumlah Skor Maksimal	Nilai Setiap Aspek
Proses Produksi (A)	70%	80	100	$(80/100) \times 0,7 = 0,56$
Pengelolaan Lingkungan dan Kesehatan Kerja (B)	20%	15	20	$(15/20) \times 0,2 = 0,15$
Manajemen Perusahaan (C)	10%	28	32	$(28/32) \times 0,1 = 0,09$
Total Perolehan Nilai: (A+B+C) X 100	$(0,56 + 0,15 + 0,09) \times 100 = 80$			

Rentang skor penilaian untuk setiap indikator dengan skor 0-4

Menerapkan SIH

- 1. Ketersediaan Sumber Daya Alam
- 2. Daya dukung lingkungan hidup



# Kliping **Industri Hijau**

## Peminat Industri Hijau Terus Meningkat

Kompas.com / Money / Whats New

### Baru 152 Perusahaan Terapkan Industri Hijau, Menperin: Kalau Tidak, Mereka Ketinggalan Kereta

Kompas.com - 06/04/2022, 12:10 WIB



Lihat Foto



Di tahun 2021 terdapat 152 perusahaan yang berpartisipasi dalam penghargaan Industri Hijau

Capaian penurunan emisi GRK sampai dengan tahun 2020 telah berhasil dilakukan penurunan emisi hingga 2.730.564,26 ton CO2e atau 99,3% dari target NDC Tahun 2030 sektor industri (2,75 juta ton CO2e)

Sumber: Kementerian Perindustrian (2022)

## 111 Perusahaan Ajukan Permohonan Sertifikat Industri Hijau

Heri Purnomo, MNC Portal · Jum'at 25 November 2022 13:56 WIB



Capaian penghematan energi sebesar Rp 3,2 T dan penghematan air sebesar Rp 169 M di Tahun 2021

# Dokumentasi PIH 2022



penghargaan industri hijau 2022



Q All News Images Videos Maps More

Tools

About 8,780 results (0.31 seconds)

Kementerian Perindustrian

**Kemenperin: Kemenperin: Penerapan Industri Hijau Tingkatkan Daya Saing Industri Nasional yang Berkelanjutan**

Kementerian Perindustrian berkomitmen untuk terus mendukung peningkatan daya saing sektor industri dalam negeri dengan menerapkan prinsip-prinsip...

Nov 25, 2022



ANTARA News

**Delapan pabrik SIG raih penghargaan "Industri Hijau 2022"**

Delapan Pabrik PT Semen Indonesia (Persero) Tbk (SIG) meraih penghargaan Industri Hijau 2022 kategori Kinerja Terbaik dari Kementerian...

Nov 30, 2022



Tribun Jabar

**Ajang Penghargaan Industri Hijau 2022, Danone Indonesia Borong 19 Penghargaan**

Penganugerahan Penghargaan Industri Hijau ini merupakan upaya mendorong sektor industri untuk mewujudkan ekonomi hijau dan pembangunan...

Dec 1, 2022





INDUSTRI HIJAU



**Terima Kasih**