

# DESAIN INDUSTRI

AMALIA, S.T., M.T.

## Industrial Design



# Desain Industri???

---

- Definisi menurut (IDSA), Desain industri didefinisikan sebagai “jasa profesional dalam menciptakan dan mengembangkan konsep dan spesifikasi guna mengoptimalkan fungsi-fungsi, nilai, dan penampilan produk serta sistem untuk mencapai keuntungan yang mutual antara konsumen dan produsen”
- Fokus DI: mengurus bentuk produk dan interaksinya dengan user.

# 5 Tujuan Penting

---

- **Kegunaan / Utilitas:** aman, mudah pakainya & intuitif
- **Penampilan:** kombinasi bentuk, garis, proporsi, dan warna menjadi sesuatu yg indah
- **Kemudahan perawatan:** mudah dirawat&diganti (maintenance&repair)
- **Biaya rendah:** biaya produksi rendah
- **Komunikasi:** filosofi dan misi perusahaan tercermin pada kualitas visual produk

# Seberapa penting ID untuk suatu produk?



- Untuk menjelaskan pentingnya ID ada dua dimensi yaitu:
  - ▣ Ergonomik
  - ▣ Estetik
- Semakin penting dimensi terhadap kesuksesan produk, semakin tergantung pula produk tersebut terhadap ID

# Kebutuhan Ergonomik

---

- Usabilitas
- Kemudahan perawatan
- Barapa banyak interaksi pemakai yang diperlukan untuk fungsi-fungsi produk?
- Masalah keamanan

# Analisis Aspek Ergonomis

---

- Visual Ergonomics
- Cultural Ergonomics
- Postur Kerja
- Coupling
- Health & Safety

# Kebutuhan Estetik

---

- Apakah diferensiasi produk visual diperlukan/
- Seberapa penting gengsi kepemilikan, kesan, mode?
- Akankah suatu produk estetik memotivasi tim?

# Proses ID

---

- Penyelidikan kebutuhan-kebutuhan pelanggan
- Konseptualisasi
- Perbaikan awal
- Perbaikan lanjutan dan pemilihan konsep akhir
- Penggambaran kontrol
- Koordinasi dengan ahli teknis, manufaktur, dan penjual



# Manajemen proses ID

---

- Produk dikendalikan teknologi
- Produk dikendalikan konsumen

# Penilaian Kualitas ID

---

- Kualitas interface terhadap konsumen
- Daya tarik emosional
- Kemampuan memelihara dan memperbaiki produk
- Ketepatan penggunaan sumber daya
- Perbedaan produk

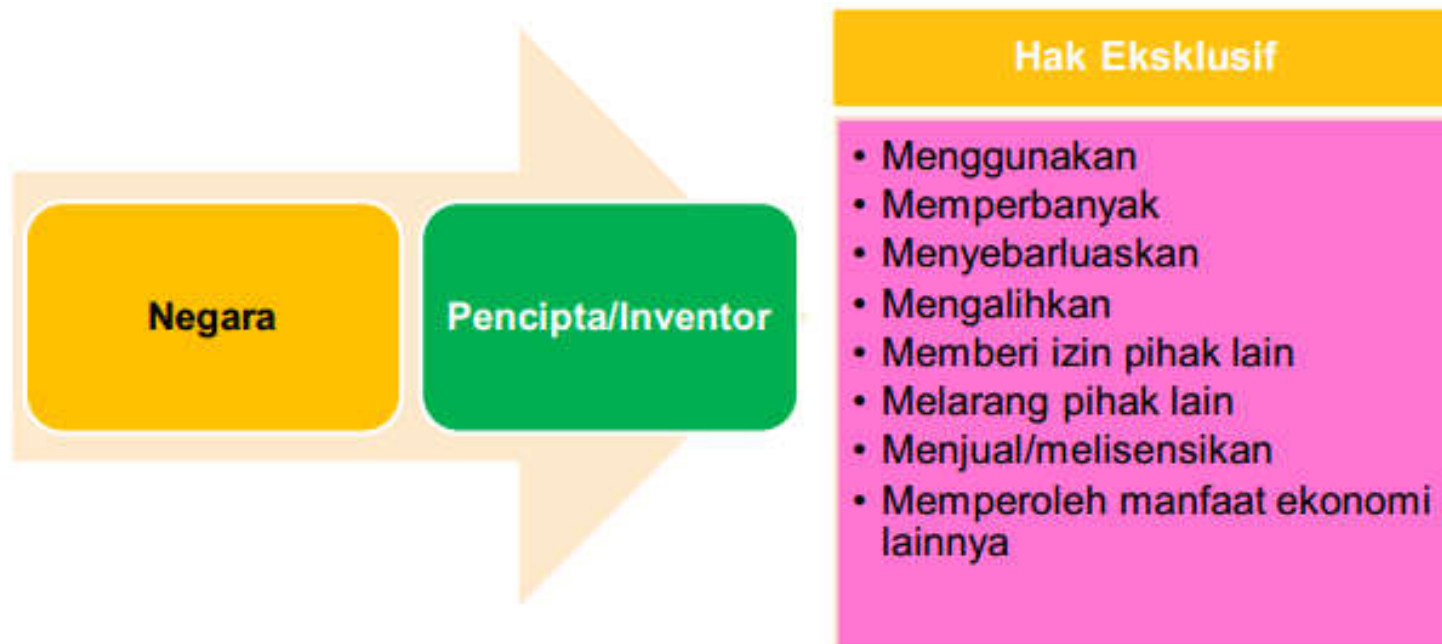


## HAK DESAIN INDUSTRI

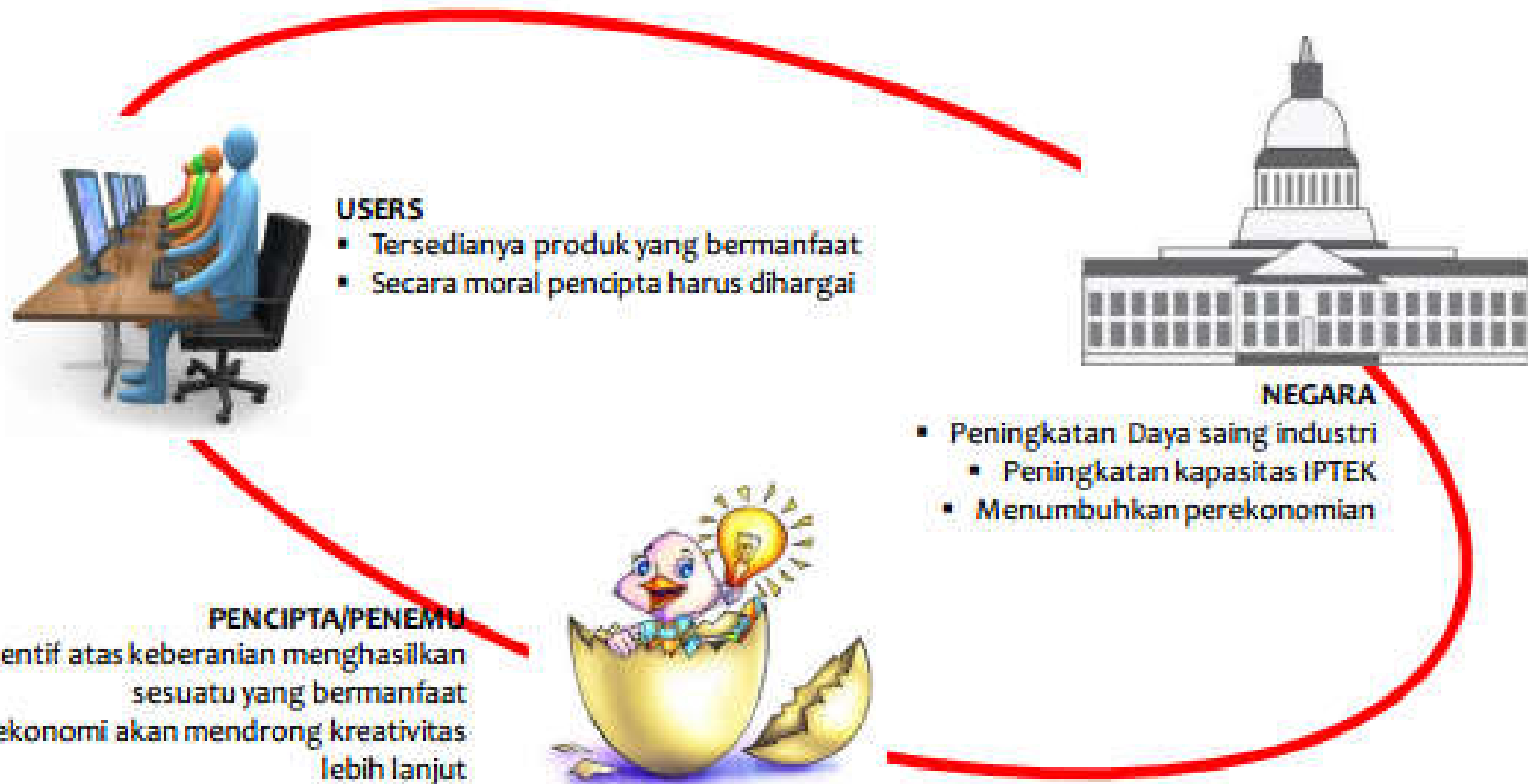
# PENGERTIAN HKI

Hak yang diberikan oleh negara (kepada pencipta/ inventor/ desainer) atas karya yang dihasilkan dengan mencurahkan kemampuan intelektual manusia

**Intelektual dan Kreativitas** menjadi kata kunci dalam HKI



# URGENSI PERLINDUNGAN



**DESAIN INDUSTRI**

**DESAIN TATA LETAK  
SIRKUIT TERPADU**

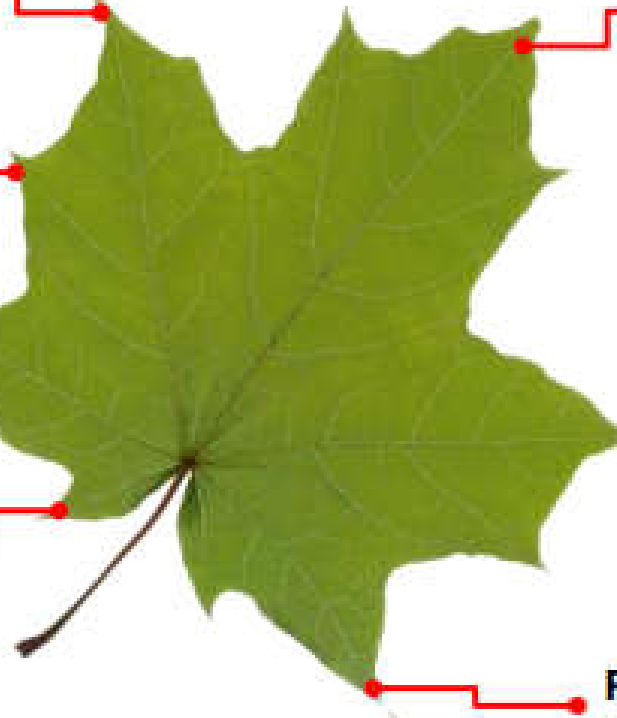
**MERЕК**

**PATEN**

**RAHASIA DAGANG**

**HAK CIPTA**

**PERLINDUNGAN VARIETAS  
TANAMAN**



# HAK CIPTA

Hak cipta adalah hak eksklusif bagi Pencipta atau penerima hak untuk **mengumumkan** atau **memperbanyak** atau **memberikan izin** untuk itu dengan **tidak** mengurangi pembatasan-pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku

## HAK CIPTA= COPYRIGHT

**COPYRIGHT** → **Right to Copy**

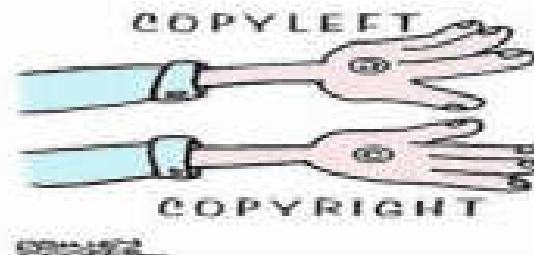
Ranah Hak Cipta adalah pada persoalan perbanyak atau salin ulang.

## SYARAT HAK CIPTA:

- Fiksasi** → diwujudkan dalam format yang nyata.
- Orisinal** → karya asli Pencipta tanpa adopsi karya orang lain.
- Kreativitas Minimal** → tidak hanya mewujudkan namun kemampuan intelektual harus tertuang di dalam Ciptaan itu.

## KARAKTERISTIK HAK CIPTA:

- Perlindungan diberikan bukan terhadap **ide** melainkan terhadap **ekspresi dari ide** tersebut.
- Perlindungan diberikan pada saat karya itu lahir atau dipublikasikan
- Tidak memerlukan pendaftaran



# MERЕК

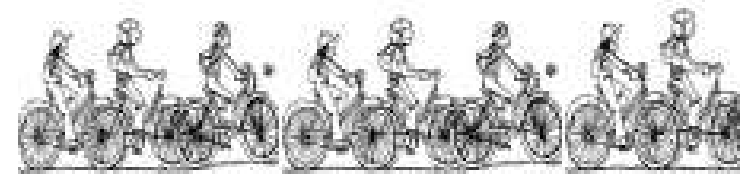
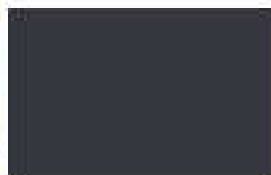
Merek adalah suatu tanda yang berupa: gambar, nama, kata, huruf-huruf, angka-angka, susunan warna atau kombinasi dari unsur-unsur tersebut yang memiliki daya pembeda dan digunakan dalam kegiatan perdagangan barang dan jasa.

## KARAKTERISTIK MERЕК:

- Perlindungan diberikan berdasarkan kelas barang.
- Tidak menggunakan nama barang yang akan dimintakan perlindungan
- Tidak melanggar kesusilaan
- Tidak menggunakan kata yang generik
- Perlindungan 10 tahun dan dapat diperpanjang

## FUNGSI MERЕК:

- Sebagai daya pembeda dengan produk lain.
- Sebagai jaminan mutu produk
- Sarana promosi untuk dikenal masyarakat
- Menunjukkan asal-usul barang





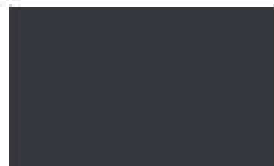
# PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN

**PVT (Plant Breeder's Rights)**=  
Adalah perlindungan khusus  
yang diberikan negara terhadap  
varietas tanaman yang  
dihasilkan oleh pemulia tanaman  
melalui kegiatan pemuliaan  
tanaman

## SYARAT PVT:

- ❑ **Baru** → Pada saat penerimaan permohonan, varietas tersebut belum pernah diperdagangkan di Indonesia atau sudah diperdagangkan tidak lebih dari 1 th, atau di LN tidak lebih dari 4 th untuk tanaman semusim dan 6 th untuk tanaman tahunan
- ❑ **Unik** → Satu varietas dapat dianggap unik apabila pada saat pendaftaran dapat dengan jelas dibedakan dengan varietas yang sudah ada. Keunikan didasarkan pada karakter morfologi individual.
- ❑ **Stabil** → Suatu varietas dianggap stabil apabila tidak berubah setelah diperbanyak berulang kali.
- ❑ **Seragam** → Suatu varietas dianggap seragam apabila karakter pembedanya cukup seragam.

**PENDAFTARAN PVT → KEMENTERIAN PERTANIAN**



# RAHASIA DAGANG

Adalah informasi yang tidak diketahui oleh umum di bidang teknologi dan/ atau bisnis, mempunyai nilai ekonomi karena berguna dalam kegiatan usaha, dan dijaga kerahasiaannya oleh pemiliknya.

## KARAKTERISTIK RAHASIA DAGANG:

- Tidak perlu didaftarkan untuk memperoleh perlindungan
- Informasi yang dirahasiakan dijaga secara ketat dan sedemikian rupa diperlakukan secara tertutup
- Perlindungan diberikan selama informasi terjaga

### CARBONATED WATER

Just water and bubbles, the basis of 'Coca-Cola's' sparkling refreshment.

### SUGAR

From cane and beet, the same as you might add to tea or coffee.

### CARAMEL (E150D)

Caramel colouring is made from sugar heated with other ingredients. The 'e' number simply means it's approved for use in Europe.

### PHOSPHORIC ACID

is extracted from rocks containing the mineral phosphorous and gives 'Coca-Cola' its tangy taste.

### CAFFEINE FLAVOURINGS

The same as you find in tea, coffee and chocolate. Helps give 'Coca-Cola' its uplifting refreshment.

### NATURAL FLAVOURINGS

A unique blend of spices and vegetable extracts from around the world. We can't tell you exactly what they are (it's the world's most famous trade secret) but we can promise you this: no added preservatives or artificial flavours.



# PATEN

"Paten adalah hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada Inventor atas hasil **Invensinya** di bidang **teknologi**, yang untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri Invensinya tersebut atau memberikan persetujuan kepada pihak lain untuk melaksanakannya."

[Pasal 1 (1) UU No. 14 /2001]

Objeknya → **Invensinya**

Lingkup → hanya dibidang **Teknologi**

## SYARAT PATEN:

- Baru** → Novelty dalam hal perwujudan serta batas waktu (6 bulan setelah pengumuman harus didaftarkan).
- Langkah inventif** → Solusi teknologi. tidak dapat diduga , terutama oleh orang yang ahli dibidangnya
- Dapat diterapkan dalam industri** → tidak semata-mata teoritis dan industri yang dimaksud adalah skala teknis atau manufaktur

## KARAKTERISTIK PATEN:

- Harus didaftarkan untuk memperoleh perlindungan
- Diberikan pada yang lebih dulu mendaftarkan (*first to file*)
- Perlindungan bersifat teritorial (hanya di negara tempat didaftarkan)
- Kebaruan bersifat universal
- Perlindungan 20 tahun untuk Paten Biasa dan 10 tahun untuk Paten Sederhana
- Perlindungan tidak dapat diperpanjang.



# Hak Desain Industri

---

- Hak Desain Industri adalah hak eksklusif yang diberikan oleh negara Republik Indonesia kepada Pendesain atas hasil kreasinya untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri, atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakan hak tersebut.

# DESAIN INDUSTRI

Adalah suatu kreasi bentuk, konfigurasi, atau komposisi garis atau warna, atau garis dan warna, atau gabungan daripadanya yang berbentuk tiga dimensi atau dua dimensi yang memberikan kesan estetis dan dapat diwujudkan dalam pola tiga dimensi atau dua dimensi serta dapat dipakai untuk menghasilkan suatu produk, barang, komoditas industri, atau kerajinan tangan

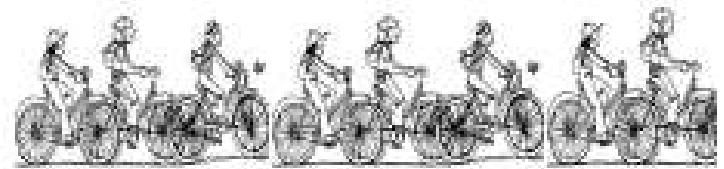
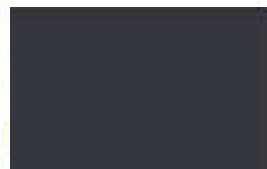
Ranah **DESAIN INDUSTRI** adalah pada penampilan fisik suatu barang.

## SYARAT DESAIN INDUSTRI:

- Memiliki unsur **kebaruan**.
- Memiliki nilai **estetika**
- Kreasi suatu desain dapat dilihat baik dengan **kasat mata** maupun **menggunakan alat bantu**.
- Dapat **diproduksi secara masal** baik dengan mesin maupun tangan sepanjang jika diproduksi akan memberikan hasil yang konsisten.

## KARAKTERISTIK DESAIN INDUSTRI:

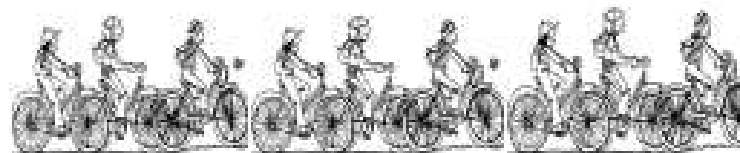
- Perlindungan selama 10 tahun, tidak dapat diperpanjang.
- Dapat mempengaruhi psikologis pembeli
- Meningkatkan nilai jual
- Sarana kompetisi





# NEW MARLIP DESIGN

Electric City Car...  
4 Penumpang, Tipea BBM & Bebas Polusi...  
Lampu LED, ABS - Akan diprodusi untuk dipasarkan...  
dengan harga terjangkau...



# Perlindungan Desain Industri

---

- Sama halnya dengan paten, harus ada unsur kebaruan dalam objek atau desain industri yang hendak dimintakan perlindungan haknya
- Condition to register a design
  - ▣ Condition 1 – Novelty
    - Completely new look on the market prior to filing but could have been shown up to 12 months before filing
  - ▣ Condition 2 – Individual Character
    - To have individual character a design: has to differ in various ways from the designs already known



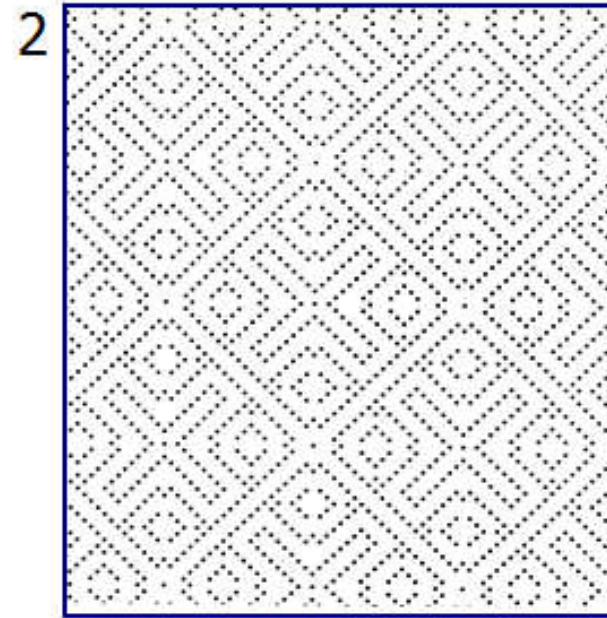
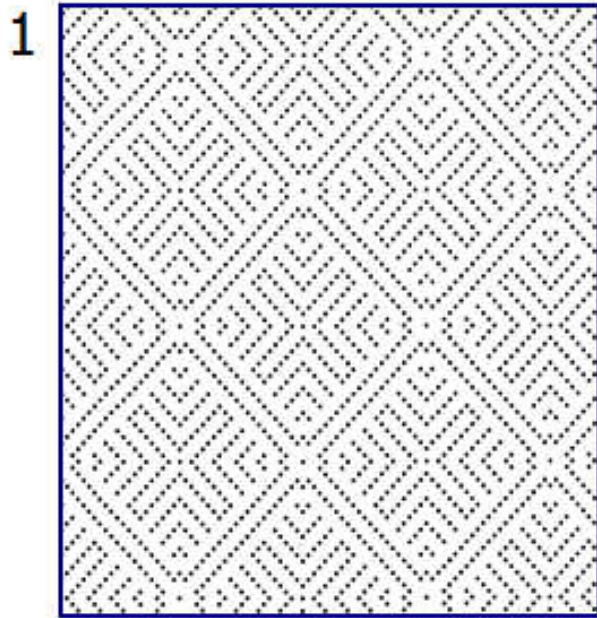


Individual character... or not



Is 2 a Good or Bad Design if 1 is registered?

# Individual character... or not



Is 2 a Good or Bad Design if 1 is registered?

CABANG HKI	OBJEK PERLINDUNGAN	PEROLEHAN	LAMA PERLINDUNGAN	KETERANGAN
Hak Cipta	Karya Ciptaan, Seni, dll	Publikasi	Seumur hidup 70 tahun setelah pencipta meninggal	
Merek	gambar, nama, kata, huruf-huruf, angka-angka, susunan warna atau kombinasi dari unsur-unsur tersebut	Pendaftaran	10 tahun	Dapat diperpanjang
Desain Industri	Desain suatu produk	Pendaftaran	10 tahun	
Perlindungan Varietas Tanaman	Varietas hasil kegiatan pemuliaan tanaman	Pendaftaran	25 tahun untuk tanaman tahunan	
			20 tahun untuk tanaman musiman	
Desain Tata Letak dan Sirkuit Terpadu	Rangkaian elektronik	Pendaftaran	10 tahun	
Patent	Produk atau proses yang menghasilkan solusi teknologi	Pendaftaran	20 tahun untuk paten biasa	Perlindungan berlaku surut
			10 tahun untuk paten sederhana	
Rahasia Dagang	Informasi yang dapat meningkatkan keuntungan	Terjaga kerahasiannya	Selama informasi tetap dijaga	

