



PENGEMBANGAN SDM SEKTOR INDUSTRI NASIONAL DALAM MENDUKUNG MITIGASI PERUBAHAN IKLIM

**Badan Pengkajian Kebijakan Iklim dan Mutu Industri
Kementerian Perindustrian**

Green Jobs National Conference
Jakarta, 16-17 Desember 2010

OUTLINE

- **Peran Sektor Industri dalam Pembangunan Nasional**
- **Program Kemenperin dalam Mendukung Mitigasi Perubahan Iklim**
- **Program Kemenperin dalam peningkatan SDM dalam upaya mendukung mitigasi perubahan iklim**
- **Industri Hijau**

PERAN SEKTOR INDUSTRI DALAM PEMBANGUNAN NASIONAL

- Misi Sektor Industri : sebagai pendorong **pertumbuhan ekonomi** dan **penciptaan lapangan kerja**
- Sektor Industri menjadi penyumbang tertinggi perekonomian nasional (Produk Domestik Bruto-PDB) yaitu sebesar 22,6% (tahun 2009)
- Jumlah tenaga kerja yang diserap sektor industri sebesar 13,99 Juta (tahun 2009)

Penyerapan Tenaga Kerja untuk Sektor Industri Prioritas

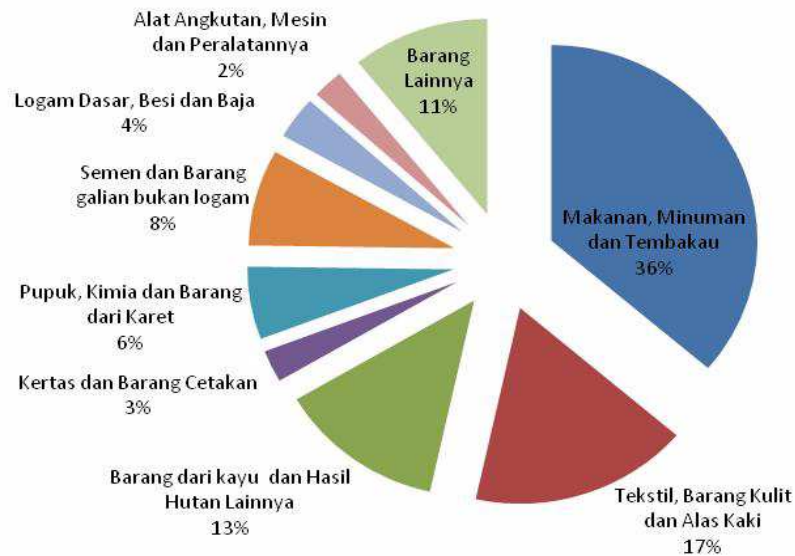
(Orang)

INDUSTRI	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Makanan, Minuman dan Tembakau	3.605.304	3.513.958	4.696.783	4.649.786	4.820.563	5.073.075
Tekstil, Barang Kulit dan Alas Kaki	2.182.795	2.212.119	2.241.723	2.337.045	2.350.885	2.404.431
Barang dari kayu dan Hasil Hutan Lainnya	1.661.799	1.701.000	1.706.074	1.823.827	1.814.020	1.834.805
Kertas dan Barang Cetak	251.228	254.641	305.651	324.868	345.017	371.033
Pupuk, Kimia dan Barang dari Karet	611.545	603.804	750.104	756.908	791.638	839.805
Semen dan Barang galian bukan logam	946.584	966.480	995.671	1.061.571	1.077.890	1.112.437
Logam Dasar, Besi dan Baja	372.615	386.128	405.086	448.500	466.984	493.390
Alat Angkutan, Mesin dan Peralatannya	473.377	510.995	517.482	625.855	417.245	346.656
Barang Lainnya	767.587	822.505	978.640	1.195.776	1.340.100	1.512.027
J u m l a h	10.872.834	10.971.630	12.597.214	13.223.776	13.424.341	13.987.659

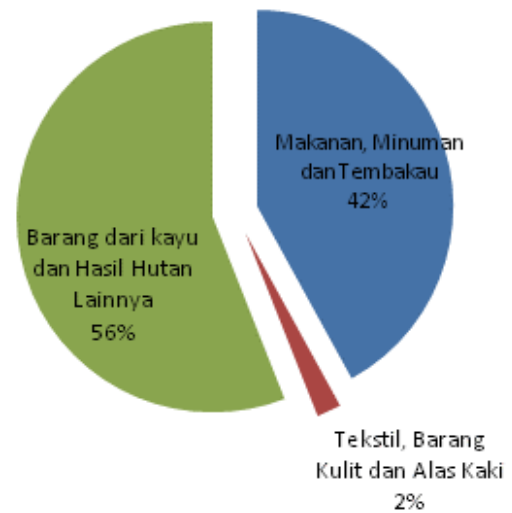
Sumber: BPS, diolah

Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Industri

Tenaga Kerja Per Sektor Industri Tahun 2009



Tenaga Kerja Berdasarkan Skala Industri



Sumber : BPS, Kemenakertrans, Diolah

BEBERAPA PROGRAM KEMENPERIN DALAM MENDUKUNG MITIGASI PERUBAHAN IKLIM

- **Mendorong dan mengupayakan industri menuju industri hijau**
- **Pembinaan kepada pelaku industri dalam konservasi energi (penghematan, optimalisasi dan diversifikasi energi)**
- **Penyusunan *roadmap* penurunan emisi GRK**
- ***Phase out* Penggunaan Bahan Perusak Ozon (Permen. Perindustrian No. 33 Tahun 2007)**

PROGRAM KEMENPERIN DALAM PENINGKATAN SDM DALAM UPAYA Mendukung MITIGASI PERUBAHAN IKLIM

- **Pelatihan Produksi Bersih untuk pelaku industri, Balai Industri dan aparat Disperindag**
- **Pelatihan pembangunan ISO 14001 bagi aparat dan pelaku industri**
- **Pelatihan *Environmental Pollution Control Manager* (EPCM) bagi pelaku industri**
- **Pelatihan Auditor dan Manager Energi**

PELATIHAN PRODUKSI BERSIH

- **Produksi Bersih atau *Cleaner Production* merupakan suatu strategi pengelolaan lingkungan yang bersifat preventif, proaktif dan terpadu yang perlu diterapkan secara terus menerus pada proses produksi dan produk sehingga mengurangi terjadinya resiko terhadap manusia dan lingkungan**
- **Sejak tahun 1994, Kemenperin telah melakukan pelatihan produksi bersih untuk pelaku industri dan aparatur**
- **Tahun 2010 telah dilakukan TOT untuk balai industri sebanyak 50 orang**

PROGRAM ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL MANAGER (EPCM)

- EPCM adalah program sertifikasi kompetensi bagi manager lingkungan perusahaan/industry yang merupakan kerjasama antara Kementerian Perindustrian dengan *Japan International Trade Organization* (JETRO).
- Program ini dimulai pada tahun 2004 dengan memilih Provinsi Jawa Barat dan industri karet (melalui Asosiasi GAPKINDO) sebagai *pilot project*, dan saat ini di Provinsi Jawa Barat program tersebut sudah bersifat *mandatory* atau wajib.
- Proses sertifikasi dilakukan oleh Ikatan Ahli Teknik Penyehatan Indonesia (IATPI) dan tercatat sudah 255 orang EPCM air yang dihasilkan di Jawa Barat.

PROGRAM *ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL* MANAGER (EPCM), lanjutan.....

- **Proses sertifikasi dan standar mengacu pada PERMENLH No. 03 / 2009 tentang Sertifikasi Kompetensi dan Standar Kompetensi Manajer Pengendalian Pencemaran Air (MPPA)**
- **Pengembangan program EPCM dilakukan di Propinsi lain seperti Banten, Jawa Tengah dan Jawa Timur . Jawa Tengah telah mengeluarkan Perda tentang EPCM**
- **Pengembangan program EPCM awalnya difokuskan pada EPCM air atau Manager Pengendalian Pencemaran Air (MPPA). Setelah MPPA berhasil diterapkan di Jawa Barat selanjutnya dikembangkan EPCM udara**

AUDITOR DAN MANAGER ENERGI

- Pemerintah mewajibkan kepada pengguna energi dalam jumlah besar atau minimal setara dengan 6000 *ton oil equivalent* (TOE) pertahun untuk menerapkan manajemen energi.
- Sektor industri merupakan pengguna energi terbesar (47,2%), industri yang lahap energi harus memiliki seorang manajer energi .
- Kemenperin telah melakukan berbagai pelatihan untuk auditor dan manager energi
- Untuk tahun 2010, melalui kegiatan *Indonesia Climate Change Trust Fund* (ICCTF) ditargetkan dapat melatih 300 orang auditor dan manager energi

INDUSTRI HIJAU

- Upaya lain yang dilakukan KEMENPERIN adalah mengembangkan industri hijau (*Green Industry*)
- Beberapa hal yang telah dan sedang dilakukan :
- Menyelenggarakan Penganugerahan *Green Industry Award* kepada 9 industri dengan kategori IKM, BUMN dan Industri Besar
- Penyusunan Rencana Induk Pengembangan Industri Hijau (RIPIH)
- Penyusunan *roadmap* pengembangan industri hijau
- Menetapkan kriteria dan standar dalam rangka sertifikasi industri hijau



TERIMA KASIH