

# Keuntungan dari proses pencegahan Polusi



Nur Hidayat  
Produksi Bersih

<http://nurhidayat.lecture.ub.ac.id>

## Pendahuluan



- Pencegahan polusi lebih sering dimaknai sebagai opsi manajemen lingkungan yang member keuntungan dan merupakan suatu kearifan bagi kehidupan
- Ada dua elemen kunci:
  - perbaikan efisiensi lingkungan pada proses
  - substitusi bahan tidak berbahaya atau kurang berbahaya untuk setiap bahan berbahaya



## efisiensi lingkungan

- penggunaan kemasan produk, harus mendapat perhatian dari sisi lingkungan
- Penggunaan bahan baku local mestinya harus dikembangkan
- Penghematan energy dengan memanfaatkan limbahnya sebagai sumber energy alternative perlu dipopulerkan

## Substitusi Bahan Baku

- Penggantian bahan berbahaya dengan yang aman
- Penggunaan bahan alami



## Produksi limbah dalam Industri



- Pertumbuhan Industri
- Ekonomi dan implikasi lingkungan

## Pertumbuhan Industri

- Lebih dari 70.000 jenis bahan kimia dijual dipasaran secara komersial
- Bertambah 500-1.000 bahan kimia baru tiap tahunnya
- dihasilkan lebih dari 540 milyar pound limbah berbahaya per tahun
- Peningkatan kapasitas produksi
- Perluasan wilayah produksi





## Ekonomi dan Implikasi Lingkungan

- *Extracting industries*, mencakup tambang logam, mineral, batubara, minyak dan gas.
- *Refining industries*, mencakup isolasi bahan yang diharapkan dari bahan yang diekstrak.
- *Chemical manufacturers and processors* yaitu bahan kimia yang dimurnikan atau dipekatkan dari refinari dan direaksikan untuk membentuk senyawa baru seperti untuk farmasi, pestisida, plastic dan lainnya.
- *Chemical formulator* dimana senyawa kimia memiliki fungsi tertentu untuk berbagai bisnis seperti pencucian, petani, pengusaha elektronik dan sebagainya
- *Individual consumers* yaitu produk – produk yang digunakan ke konsumen akhir seperti rumah tangga dan kantor
- *Chemical disposer*, merupakan buangan dari transport dan limbah produk atau produk samping dari tahapan proses dalam rantai kimia.