KMA 43026

# LINGKUNGAN HIDUP DAN SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN RS

Departemen Administrasi & Kebijakan Kesehatan
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Indonesia

Prof. Drh. Wiku Adisasmito, M.Sc., Ph.D.

# UU RI No. 32 Tahun 2009
# Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

## Definisi Istilah

- Lingkungan Hidup
- Perlindungan dan pengelolaan LH
- Pembangunan berkelanjutan
- RPPLH
- Ekosistem
- Pelestarian fungsi LH
- Daya dukung LH
- Daya tampung LH
- Sumber daya alam
- Kajian LH
- Analisis mengenai dampak LH
- Upaya Pengelolaan LH
- Baku mutu LH
- Pencemaran LH
- Kriteria baku kerusakan LH
- Perusakan LH
- Kerusakan LH

- Konservasi SDA
- Perubahan iklim
- Limbah
- Bahan berbahaya dan beracun
- Limbah B3
- Pengelolaan limbah B3
- Dumping
- Sengketa LH
- Dampak LH
- Organisasi LH
- Audit LH
- Ekoregion
- Instrumen ekonomi LH
- Ancaman serius
- Izin lingkungan
- Izin usaha dan/atau kegiatan
- …

# Lingkungan hidup

Kesatuan ruang dengan semua benda, daya, keadaan, dan makhluk hidup, termasuk manusia dan perilakunya, yang mempengaruhi alam itu sendiri, kelangsungan perikehidupan, dan kesejahteraan manusia serta makhluk hidup lain

**Perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup**

Upaya sistematis dan terpadu yang dilakukan untuk melestarikan fungsi lingkungan hidup dan mencegah terjadinya pencemaran dan/atau kerusakan lingkungan hidup yang meliputi perencanaan, pemanfaatan, pengendalian, pemeliharaan, pengawasan, dan penegakan hukum

**Pembangunan berkelanjutan**

Upaya sadar dan terencana yang memadukan aspek lingkungan hidup, sosial, dan ekonomi ke dalam strategi pembangunan untuk menjamin keutuhan lingkungan hidup serta keselamatan, kemampuan, kesejahteraan, dan mutu hidup generasi masa kini dan generasi masa depan

# Rencana perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup (RPPLH)

Perencanaan tertulis yang memuat potensi, masalah lingkungan hidup, serta upaya perlindungan dan pengelolaannya dalam kurun waktu tertentu

# Ekosistem

Tatanan unsur lingkungan hidup yang merupakan kesatuan utuh-menyeluruh dan saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktivitas lingkungan hidup

# Pelestarian fungsi lingkungan hidup

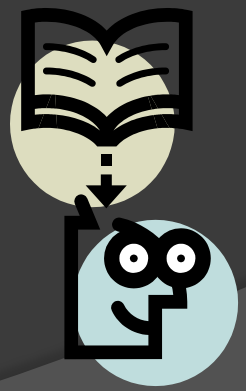
Rangkaian upaya untuk memelihara kelangsungan daya dukung dan daya tampung lingkungan hidup

# Daya dukung lingkungan hidup

Kemampuan lingkungan hidup untuk mendukung perikehidupan manusia, makhluk hidup lain, dan keseimbangan antarkeduanya

# Daya tampung lingkungan hidup

Kemampuan lingkungan hidup untuk menyerap zat, energi, dan/atau komponen lain yang masuk atau dimasukkan ke dalamnya



# Sumber daya alam

Unsur lingkungan hidup yang terdiri atas sumber daya hayati dan nonhayati yang secara keseluruhan membentuk kesatuan ekosistem

# Kajian lingkungan hidup strategis (KLHS)

Rangkaian analisis yang sistematis, menyeluruh, dan partisipatif untuk memastikan bahwa prinsip pembangunan berkelanjutan telah menjadi dasar dan terintegrasi dalam pembangunan suatu wilayah dan/atau kebijakan, rencana, dan/atau program

# Analisis mengenai dampak lingkungan hidup (AMDAL)

Kajian mengenai dampak penting suatu usaha dan/atau kegiatan yang direncanakan pada lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan

# Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UKL-UPL)

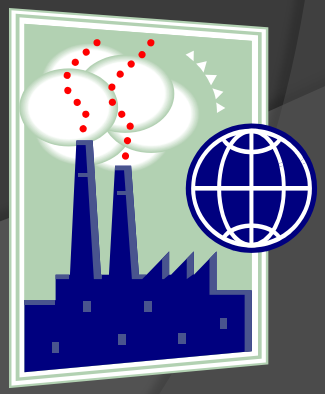
Pengelolaan dan pemantauan terhadap usaha dan/atau kegiatan yang tidak berdampak penting terhadap lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan

# Baku mutu lingkungan hidup

Ukuran batas atau kadar makhluk hidup, zat, energi, atau komponen yang ada atau harus ada dan/atau unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam suatu sumber daya tertentu sebagai unsur lingkungan hidup

# Pencemaran lingkungan hidup

Masuk atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi, dan/atau komponen lain ke dalam lingkungan hidup oleh kegiatan manusia sehingga melampaui baku mutu lingkungan hidup yang telah ditetapkan



# Kriteria baku kerusakan lingkungan hidup

Ukuran batas perubahan sifat fisik, kimia, dan/atau hayati lingkungan hidup yang dapat ditenggang oleh lingkungan hidup untuk dapat tetap melestarikan fungsinya

**Perusakan lingkungan hidup**

Tindakan orang yang menimbulkan perubahan langsung atau tidak langsung terhadap sifat fisik, kimia, dan/atau hayati lingkungan hidup sehingga melampaui kriteria baku kerusakan lingkungan hidup.

# Kerusakan lingkungan hidup

Perubahan langsung dan/atau tidak langsung terhadap sifat fisik, kimia, dan/atau hayati lingkungan hidup yang melampaui kriteria baku kerusakan lingkungan hidup

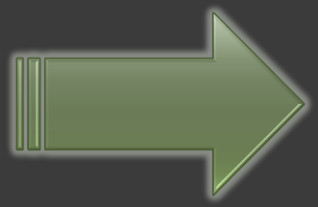
# Konservasi sumber daya alam

Pengelolaan sumber daya alam untuk menjamin pemanfaatannya secara bijaksana serta kesinambungan ketersediaannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai serta keanekaragamannya

# Perubahan iklim

Berubahnya iklim yang diakibatkan langsung atau tidak langsung oleh aktivitas manusia sehingga menyebabkan perubahan komposisi atmosfir secara global dan selain itu juga berupa perubahan variabilitas iklim alamiah yang teramati pada kurun waktu yang dapat dibandingkan

**Limbah**



Sisa suatu usaha dan/atau kegiatan

# Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)

Zat, energi, dan/atau komponen lain yang karena sifat, konsentrasi, dan/atau jumlahnya, baik secara langsung maupun tidak langsung, dapat mencemarkan dan/atau merusak lingkungan hidup, dan/atau membahayakan lingkungan hidup, kesehatan, serta kelangsungan hidup manusia dan makhluk hidup lain

**Limbah bahan berbahaya dan beracun (Limbah B3)**

Sisa suatu usaha dan/atau kegiatan yang mengandung B3

# Pengelolaan limbah B3

Kegiatan yang meliputi pengurangan, penyimpanan, pengumpulan, pengangkutan, pemanfaatan, pengolahan, dan/atau penimbunan

**Dumping**
(pembuangan)

Kegiatan membuang, menempatkan, dan/atau memasukkan limbah dan/atau bahan dalam jumlah, konsentrasi, waktu, dan lokasi tertentu dengan persyaratan tertentu ke media lingkungan hidup tertentu

# Sengketa lingkungan hidup

Perselisihan antara dua pihak atau lebih yang timbul dari kegiatan yang berpotensi dan/atau telah berdampak pada lingkungan hidup

# Dampak lingkungan hidup

Pengaruh perubahan pada lingkungan hidup yang diakibatkan oleh suatu usaha dan/atau kegiatan

# Organisasi lingkungan hidup

Kelompok orang yang terorganisasi dan terbentuk atas kehendak sendiri yang tujuan dan kegiatannya berkaitan dengan lingkungan hidup

# Audit lingkungan hidup

Evaluasi yang dilakukan untuk menilai ketaatan penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan terhadap persyaratan hukum dan kebijakan yang ditetapkan oleh pemerintah

# Ekoregion

Wilayah geografis yang memiliki kesamaan ciri iklim, tanah, air, flora, dan fauna asli, serta pola interaksi manusia dengan alam yang menggambarkan integritas sistem alam dan lingkungan hidup

# Instrumen ekonomi lingkungan hidup

Seperangkat kebijakan ekonomi untuk mendorong Pemerintah, pemerintah daerah, atau setiap orang ke arah pelestarian fungsi lingkungan hidup

**Ancaman serius**

Ancaman yang berdampak luas terhadap lingkungan hidup dan menimbulkan keresahan masyarakat

# Izin lingkungan

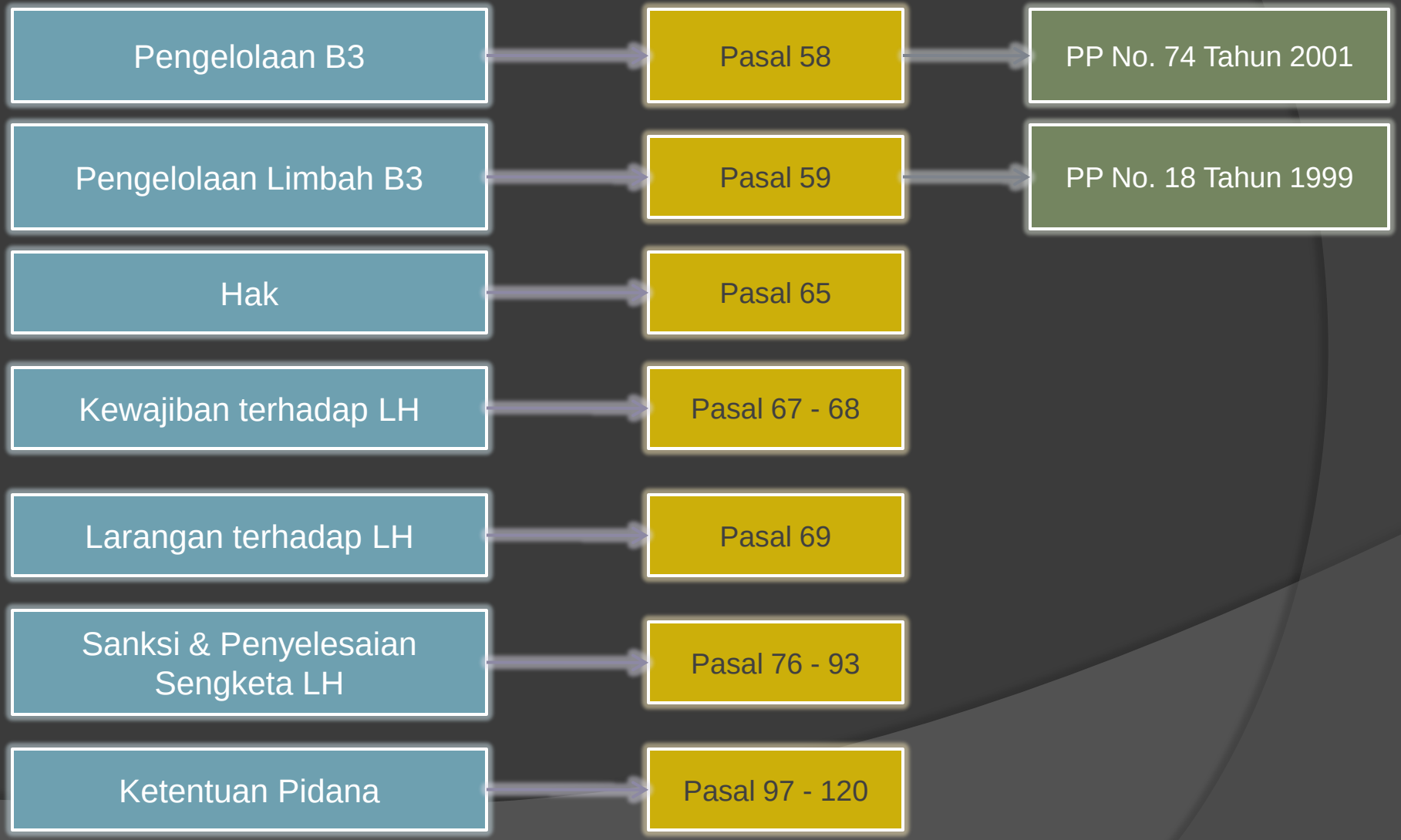
Izin yang diberikan kepada setiap orang yang melakukan usaha dan/atau kegiatan yang wajib amdal atau UKL-UPL dalam rangka perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup sebagai prasyarat untuk memperoleh izin usaha dan/atau kegiatan

# Izin usaha dan/atau kegiatan

**Izin yang diterbitkan oleh instansi teknis untuk melakukan usaha dan/atau kegiatan**

# UU RI No. 32 Tahun 2009
# Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

# UU RI No. 32 Tahun 2009
## Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup



# Sistem Manajemen Lingkungan RS

Merupakan bagian dari sistem manajemen terpadu yang meliputi pendekatan struktur organisasi, kegiatan perencanaan, pembagian tanggung jawab dan wewenang, praktik menurut standar operasional, prosedur khusus, proses berkelanjutan dan pengembangan sumber daya manusia untuk mengembangkan, menerapkan, mencapai, mengkaji, mengevaluasi dan mensinergikan kebijakan lingkungan dengan tujuan rumah sakit. Panduan sistem manajemen lingkungan rumah sakit sebagian besar mengikuti pedoman ISO/DIS 14001 dan 14004.

# Manfaat SMLRS

- Perlindungan terhadap Lingkungan
- Manajemen Lingkungan RS yang Lebih Baik
- Pengembangan Sumber Daya Manusia
- Kontinuitas Peningkatan Performa Peraturan Lingk. RS
- Kesesuaian dengan Peraturan Perundang-undangan
- Bagian dari TQM
- Pengurangan/Penghematan Biaya
- Meningkatkan Citra RS

# Hambatan SMLRS

Pada awalnya membutuhkan biaya untuk substitusi dan modifikasi proses

Terbatasnya waktu, kapasitas sumber daya manusia

Belum menjadi kebijakan/komitmen bersama

# Komponen Penting SMLRS

**Dukungan Manajemen**

**Perencanaan**

- Identifikasi Aspek2 Lingkungan & Evaluasi Dampak2 Lingkungan
- Persyaratan2 Legal
- Kebijakan Lingkungan & Kriteria Internal
- Tujuan & Sasaran Lingkungan
- Perencanaan & Program Manajemen

# Tujuan dan Sasaran

## Mencakup..

- Aspek lingkungan yg diidentifikasi
- Dampak yg terkait
- Hasil penilaian awal

## Harus dapat..

- Mengendalikan aspek lingkungannya
- Meminimalkan dampak yg terkait pada lingkungan

## Perlu memperhatikan..

- Kesesuaian dengan kebijakan lingkungan
- Hubungannya dengan aspek & dampak yg telah diidentifikasi
- Partisipasi semua karyawan untuk memenuhinya
- Kemungkinan untuk memenuhinya
- Memasukkan pandangan2 dari pihak yg terkait

# Penerapan dan Operasional SMLRS

a. Struktur dan tanggung jawab

Urutan struktur (bawah ke atas):

Rumah Tangga → IPSRS → Sanitasi → Lingkungan → Manajemen Lingkungan

Tanggung jawab: Rumah Tangga → mengawasi lingkungan

Manajemen Lingkungan → membuat program, tujuan, dan sasaran

b. Pelatihan, bertujuan untuk meningkatkan kompetensi SDM
c. Komunikasi antara manajemen lingkungan dengan unit lain untuk menerapkan program
d. Pendokumentasian
e. Pengendalian dokumen
f. Pengendalian operasional
g. Kesiagaan dan tanggap darurat

# Aspek Pengelolaan Lingkungan

## *Regulatory Aspect*

- ✓ Struktur manajemen
- ✓ Fasilitas & peta lokasi pengelolaan lingkungan
- ✓ Ringkasan & sejarah kepemilikan RS
- ✓ Aktifitas umum RS
- ✓ Alur proses kesehatan
- ✓ Pengendalian infeksi nosokomial

## *Non-Regulatory Aspect*

- ✓ penilaian dampak lingkungan
- ✓ infeksi nosokomial
- ✓ limbah kimia dan berbahaya
- ✓emisi udara, kebisingan, suhu & kelembaban serta
- ✓ Pencahayaan
- ✓ kualitas effluen air limbah
- ✓ sampah padat
- ✓ limbah radioaktif
- ✓ limbah medik

END