

Pengembangan SLHD Terintegrasi Penyelenggaraan SILH

Kementerian Lingkungan Hidup
2014

Keterkaitan SLHD dan SILH



- Kerancuan pemahaman SILH dan SLHD --> SILH bukan pengganti SLHD dan SLHD tidak dihapuskan.
- SILH merupakan cara baru mengelola data dan informasi lingkungan sebagai keterkaitan antara komponen-komponen yang terpadu dan terkoordinasi dengan memanfaatkan teknologi informasi yang digunakan untuk pelaksanaan kebijakan dan pengambilan keputusan. Intinya budaya elektronik yang terkoordinasi dan terpadu dalam pengelolaan data dan informasi lingkungan.
- Implementasinya, SLHD sebagai salah satu komponen (konten) SILH tetap disusun secara rutin, namun memanfaatkan platform/aplikasi yang mempermudah menyimpan, melaporkan dan mempertukarkan data secara elektronik.
- SLHD penting bagi SILH karena untuk dapat memahami kondisi lingkungan hidup secara nasional tidak bisa mengabaikan data dan informasi yang bersumber dari daerah sebagai akibat realitas otonomi daerah, dekonsentrasi dan desentralisasi.

Pengembangan Pedoman Penyusunan SLHD

Latar Belakang



- × RPJM 2015 – 2019
- × DAK SILH dimulai kembali per 2015
- × Akan adanya Pedoman SPM baru
- × Mengakomodasi kebutuhan unit kerja KLH terhadap aliran data lingkungan dari BLH
- × Menjadikan SLHD milik bersama mengintegrasikan aliran data BLH kab/kota – BLH prov – KLH. BLH terbebani dengan banyaknya permintaan laporan dari KLH

Penyempurnaan SLHD



- × PPLH selama ini belum mengenal konsep pengelolaan data mikro dan statistik sektoral LH (agregasi data mikro)
- × Sumber statistik sektoral (Perka BPS 9/2009):
 - + Survei (misalnya pemantauan ambien media lingkungan, tingkat ketaatan industri)
 - + Kompilasi produk administrasi (misalnya izin lingkungan, laporan pelaksanaan izin lingkungan, laporan pelaksanaan izin PPLH, pengaduan kasus LH dan penataan hukum LH)
- × SLHD : statistik sektoral LH daerah, beberapa tabelnya merupakan agregasi data mikro

Data Mikro



× Data Mikro (data yang disajikan dalam bentuk individual: titik pantau per lokasi, per waktu pantau)

Contoh :

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling				
			1	2	3	4	5
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Data Sungai	Nama Lokasi		Batang Hari (Bendungan Batu Bakawuik)	Batang Hari (Jembatan Sungai Dareh)	Batang Hari Siguntur	Batang Hari (Jembatan Pulai)	Batang Hari (Jembatan Teluk Lancang Perbatasan Tebo Jambi)
	Koordinat		S 01° 00,426'	S 00° 57,822'	S 00° 57,193'	S 00° 00,006'	S 01° 06,078'
			E 101° 26,178'	E 101° 30,308'	E 101° 33,431'	E 101° 39,736'	E 101° 50,111'
	Waktu Pemantauan		1 September 2013	1 September 2013	1 September 2013	1 September 2013	1 September 2013
FISIKA							
1	Temperatur	°C	26,6	26,4	28,9	27,8	28,1
2	Residu Terlarut	mg/L	94	97	93	113	69
3	Residu Tersuspensi	mg/L	19	34	29	7	27

Data Hasil Pengolahan



× Data hasil pengolahan (agregat, indeks, indikator)

Contoh :

Tabel 3. IKLH menurut Provinsi

Id	Provinsi	IKLH 2011	IKLH 2010	IKLH 2009	Rank 2011	Rank 2010	Rank 2009
75	Gorontalo	98,89	97,93	*)	1	2	*)
72	Sulawesi Tengah	98,53	97,58	68,51	2	3	14
17	Bengkulu	96,77	96,89	79,58	3	4	4

Penyempurnaan SLHD



- × Berkembangnya instrumen PPLH, banyak tabel baru dan penyesuaian usulan dari unit kerja KLH dan memang berdasarkan peraturan perundangan
- × Konsep tabel dengan parameter wajib-tidak wajib, dikhawatirkan membingungkan karena tidak ada dalam permen teknis yang mengatur. Tabel disajikan lengkap namun parameter yang diisi berdasarkan kemampuan BLH.
- × SLHD sudah memenuhi tuntutan KIP, namun belum betul-betul menjadi alat penyusunan kebijakan dan laporan pelaksanaan pengambilan keputusan.

Penyempurnaan SLHD



- × Buku Analisis pada Laporan SLHD ditulis dengan kerangka SPR masih menggunakan konsep pembangunan berkelanjutan (PB). Konsepsi PB yang terlalu luas dan belum ada implementasi kebijakannya yang membuat SLHD masih belum bermanfaat.
- × Fokus KLH dan BLH sebetulnya pada perlindungan LH (ekosistem dan kesehatan manusia).

Tantangan Pengembangan SLHD



- × Fakta : dengan terus berkembangnya PPLH maka SLHD (sebagai konten SILH) akan terus berubah menyesuaikan.
- × SLHD saat ini juga menampilkan data SDA, yang jika dikaitkan dengan pendisiplinan wali data, penyediaan dan penyebarluasannya menjadi tanggung jawab SKPD terkait. Kemendagri juga mengembangkan sistem terkait aliran data dan informasi pengelolaan SDA

Tantangan meng-elektronik-kan SLHD (1) :

Data Mikro



- × Belum disadari konsep data mikro dan statistik sektoral LH
- × Masih bercampurnya tabel data mikro dan tabel statistik sektoral LH dalam SLHD
- × Tabel statistik sektoral LH merupakan tabel yang dikemas untuk keperluan laporan, sedang tabel data mikro dibuat pada untuk keperluan pen-database-an.
- × Tabel statistik sektoral sulit di-database-kan sedangkan tabel mikro atau tabel dengan format database kurang cocok ditampilkan dalam laporan

Tantangan mengelektронikkan SLHD (2) :

Data Mikro



- × Beberapa laporan SLHD menunjukkan ketidaksamaan pengisian data mikro non LH. Ada yang hanya mampu mendapatkan data total. Kesulitan ditambah data mikro sektor lain formatnya ditentukan oleh masing SKPD dan K/L nya.
- × Namun seharusnya, karena data mikro LH memang dalam penguasaan BLH, mampu dikelola dengan baik oleh BLH

Tantangan meng-elektronik-kan SLHD (3) :



- × Tabel-tabel dalam SLHD saat ini masih bercampur dalam konsep penambahan record. Ada yang menggunakan baris (sesuai konsep database), ada yang menggunakan kolom (mengikuti format permen yang mengatur).

Saran Dalam meng-elektronik-kan SLHD



- × Data yang bersumber dari SKPD lain tidak dikelola dalam Buku Data SLHD, ditampilkan dalam Buku Analisis untuk mendukung SPR. Tabel yang menyajikan statistik sektoral LH yang memang data mikronya dikelola oleh BLH, ditampilkan dalam Buku Data SLHD.
- × Tantangan untuk membiasakan budaya data dan budaya elektronik untuk data mikro LH dan statistik sektoral LH di BLH merupakan langkah strategis awal.

Pemanfaatan Portal SILH (Aplikasi dan Infrastruktur SILH) dalam PPLH di Pemerintah Daerah

Implementasi SLHD dan SILH



- 2014
 - Pengelola SILH di BLH mampu :
 - Memahami konsepsi SILH
 - Membuat web site sebagai sarana publikasi data dan informasi LH
 - Menggunakan Aplikasi SILH sebagai platform untuk menyimpan, melaporkan dan menyebarkan data dan informasi LH (SLHD 2014)
- Pasca 2015
 - Pengelola SILH :
 - Mengkoordinasikan penyelenggaraan SILH di BLH dan penyusunan Laporan SLHD
 - Bidang teknis :
 - Mengelola (penyediaan dan penyimpanan) data mikro LH yang betul-betul menjadi tusi-nya (data 2015)

Pengelolaan Data Mikro di BLH



- × Menggunakan modular tematik atau menggunakan aplikasi/database dari unit kerja yang telah siap.
- × Prasyarat aplikasi/database :
 - + Aliran data harus bisa diimplementasikan oleh seluruh BLH prov dan kab/kota per 2015.
 - + Untuk otomasi proses atau pengembangan aplikasi/database bisa bertahap namun harus ada bridging via modular tematik jika belum siap per 2015
 - + Pada saat entry data tidak bergantung pada jaringan internet (tidak semua BLH punya akses inet)
 - + Proses kompilasi sekaligus melakukan verifikasi terhadap standar data (memastikan data sudah terstandarisasi)

Konsep Pengelolaan Data Mikro via Modular Tematik



- × Datin memfasilitasi modular tematik baru dan spreadsheet data mikro berdasarkan kebutuhan unit kerja
- × Spreadsheet data mikro digunakan dan diisi oleh BLH (bidang terkait)
- × Data mikro di upload secara bulk ke modular tematik dengan bantuan pengelola SILH di BLH
- × Untuk provinsi yang minim infrastruktur internet, BLH provinsi memfasilitasi pertemuan secara periodik dengan BLH kab/kota-nya untuk melakukan koordinasi dan upload bulk data di ibukota provinsi

Pengelolaan data dan informasi di BLH



Bidang Teknis

Pengelola SILH

Penyediaan data LH (baik via survey maupun kompilasi produk adm) dan kontrol kualitas

Penjaminan kualitas

Menyimpan data mikro

Menfasilitasi via SI dan TI

Mengolah data mikro menjadi statistik sektoral LH

Menfasilitasi via SI dan TI

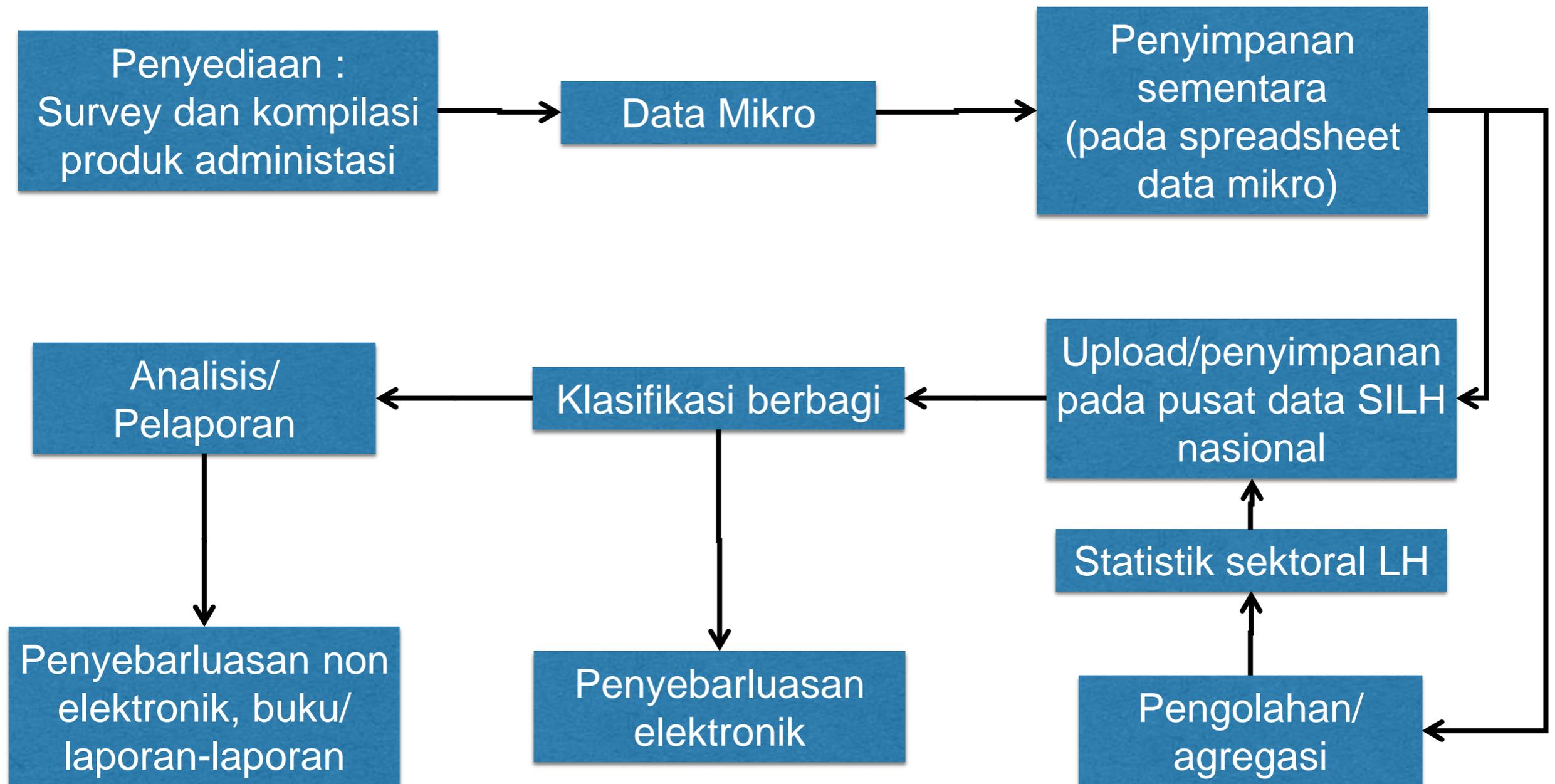
Penetapan klasifikasi berbagi

Penyebarluasan, kompilasi dan berbagi secara elektronik

Dukungan analisis

Penyebarluasan via pelaporan SLHD

Aliran Umum Data Mikro LH dan Statistik Sektor LH



Prasyarat Menuju 2015



- × Kesepakatan antara datin dengan unit kerja tentang data mikronya yang akan dikelola di BLH
- × Standar data mikro dan pedoman mekanisme pengelolaan data mikro di BLH
- × Infrastruktur : perangkat lunak (aplikasi), perangkat keras (jaringan/konektivitas, perangkat pengolah data/komputer)

SILHD 2014



- × Menyusun SLHD 2014 (tahun data 2014, dilaporkan Maret 2015)
- × Menggunakan Pedoman Penyusunan SLHD 2013 yang disempurnakan (penyempurnaan hanya pada format tabel, yang berformat dengan penambahan data ke kanan dirubah menjadi kebawah)
- × Data dikelola menggunakan aplikasi Modular Tematik SLHD, Buku Data SLHD dicetak secara otomatis oleh aplikasi
- × Versi elektronik Buku Analisis dan Buku Data SLHD dicetak dengan baik dengan format PDF

SILHD 2014



× Tabel-tabel SLHD (berdasarkan Pedoman SLHD 2013) yang berubah format penambahan data ke kanan menjadi ke bawah :

1. Tabel SD.14 Kualitas air sungai
2. Tabel SD. 15 Kualitas air danau/situ/embung
3. Tabel SD.16 Kualitas air sumur
4. Tabel SD. 17 Kualitas air laut
5. Tabel SD.18 Kualitas udara ambien

SILHD 2015



- × Mengelola dengan baik data mikro LH pada masing-masing bidang BLH dengan aplikasi spreadsheet terstandar secara nasional
- × Menyusun SLHD 2015 (tahun data 2015, dilaporkan Maret 2016)
- × Pengelolaan data :
 - + Data mikro → spreadsheet → aplikasi Modular Tematik Data Mikro
 - + Statistik sektoral LH : data mikro → agregasi → statistik sektoral LH → aplikasi Modular Tematik SLHD → cetak → disajikan dalam Buku Data SLHD

SILHD 2015



- × Menggunakan Pedoman Penyusunan SLHD 2015.
Penyempurnaannya :
 - + Perbaiki konten dan substansi tabel menyesuaikan penyempurnaan instrumen-instrumen PPLH
 - + Pemisahan tabel / data berdasarkan kewenangan pemda : tabel/data kualitas air sungai nasional – provinsi – kabupaten/kota
 - + Hanya menyajikan data agregat/statistik sektoral LH (data mikro dikelola via spreadsheet oleh masing-masing bidang)
 - + Tabel / data sektor lain menjadi pendukung analisis
- × Versi elektronik Buku Analisis dan Buku Data SLHD dicetak dengan baik dengan format PDF

SILHD 2015



- × Kabupaten/Kota akan di dukung oleh DAK SILH untuk :
 - + Perangkat lunak (aplikasi excel spreadsheet dan office suite, mis : microsoft office)
 - + Perangkat keras (komputer/alat pengolah data)
 - + Perangkat pendukung koneksi jaringan