



Balitbangnov

www.forda-mof.org

balitbanghut@forda-mof.org

RISET dan REGULASI PENGELOLAAN DAS

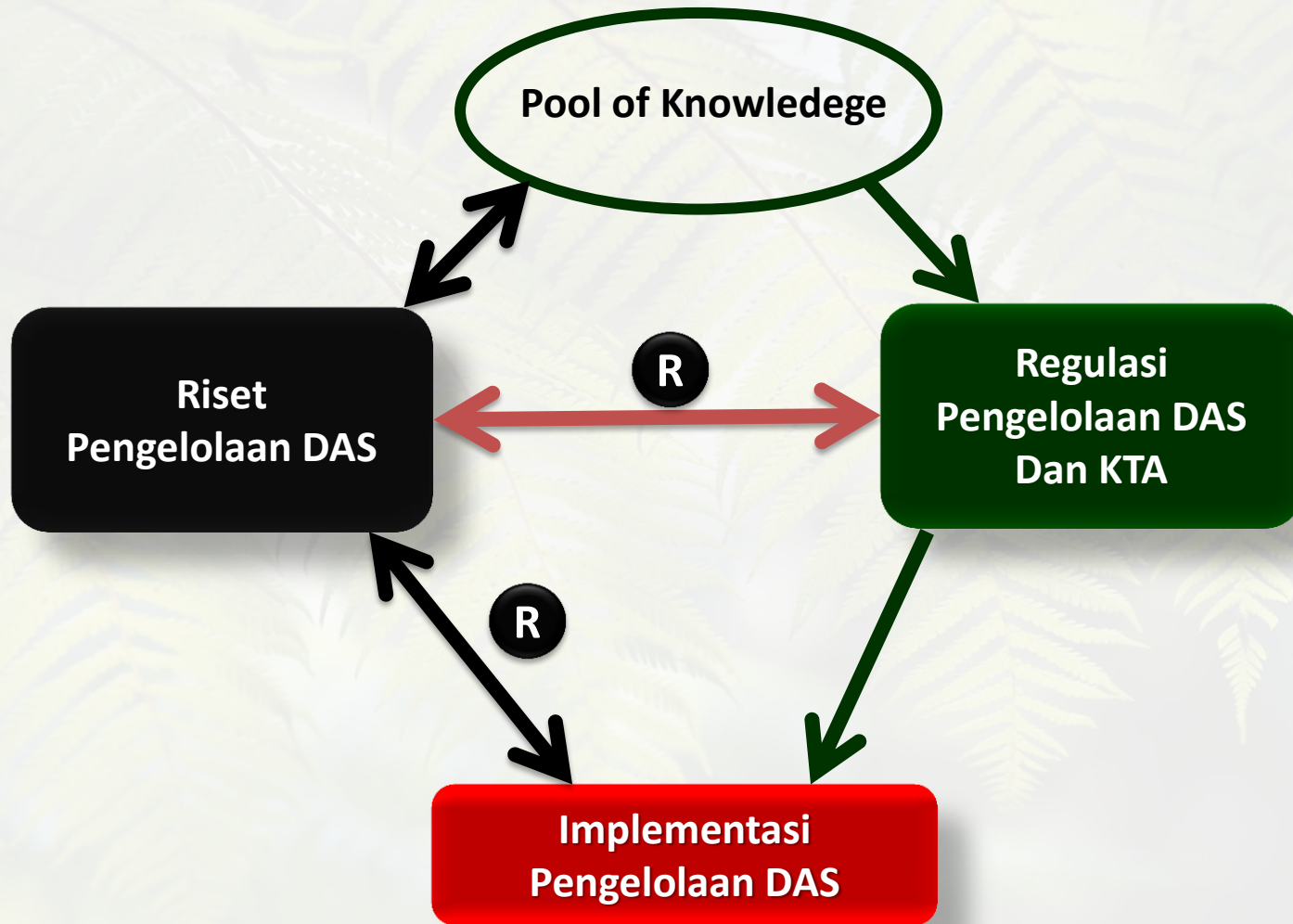
Oleh:

C. Nugroho S. Priyono

*Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan*

Jl. Gunung Batu 5 Bogor

Email: c_nugroho_sp@yahoo.com





POKOK BAHASAN :

- 1. Apa yang perlu dilakukan pada Riset Pengelolaan DAS**
- 2. Bagaimana sinkronisasi antar Regulasi terkait penyelenggaraan Pengelolaan DAS**
- 3. Bagaimana dukungan Riset Pengelolaan DAS untuk Regulasi.**



1990

2007

2100

Temperatur
Di Indonesia
Naik 0,3°C

-IPCC 2001
-Murdiarso 2003

Temperatur Global akan naik 1,3°C -4°C
Trend global 0,1-0,4 °C setiap tahun

Di Indonesia
Kenaikan 3,5°C

Global mencapai
Kenaikan 6°C

Estimasi Kenaikan Temperatur

TARGET PENURUNAN EMISI

RAN-GRK, 2011: PERATURAN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 61 Tahun 2011 Tanggal 20 September 2011 tentang RENCANA AKSI NASIONAL PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA

Sektor	EMISSION REDUCTION TARGET (Giga ton CO ₂ e)				Total	Percentage
	26%	Percentage	+15% (Total 41%)	Percentage		
Kehutanan and Lahan Gambut	0,672	87,6%	0,367	87,0%	1,039	87,4%
Limbah	0,048	6,3%	0,030	7,1%	0,078	6,6%
Pertanian	0,008	1,0%	0,003	0,7%	0,011	0,9%
Industri	0,001	0,1%	0,004	0,9%	0,005	0,4%
Energi and Transportasi	0,038	5,0%	0,018	4,3%	0,056	4,7%
Total	0,767	100,0%	0,422	100,0%	1,189	100,0%

26% from 2,950 Giga tons CO₂e = 0,767 Giga tons CO₂e

Kebijakan Penggunaan Kawasan Hutan

- **Sesuai aturan hukum yang berlaku**
 - HPK berhutan dan APL berhutan dimungkinkan habis sampai dengan 2020
- **RKTN 2011-2030**
 - Dari seluruh kawasan, hanya 80% yang tetap sebagai kawasan
 - Seluas 20% diperhitungkan dipergunakan untuk kepentingan pembangunan (sampai 2030 diperhitungkan total seluas 18.34 juta Ha yang dipakai pembangunan)
 - Seluas 4,06 ++ juta Ha dilepas dari HPK
- **RPJMN 2015-2019**
 - Reformasi Agraria 9 juta Ha; target → redistribusi tanah (sertifikasi): 4,5 juta Ha
 - Teridentifikasi untuk dilepas dari kawasan hutan : 4,1 juta Ha
 - Teridentifikasi tanah Hak yang belum bersertifikan : 1 juta Ha
 - Peningkatan produksi kayu bulat selama 5 tahun (HA= 29 juta m³; HT= 160 juta m³)
- **Kebijakan Prioritas Nasional dalam rangka ketahanan pangan dan energi**
 - Pembangunan Waduk/Dam (65 waduk)
 - Infrastruktur: jalan TOL, jalan KA, pelabuhan

TEND TO BE DEFORESTED!



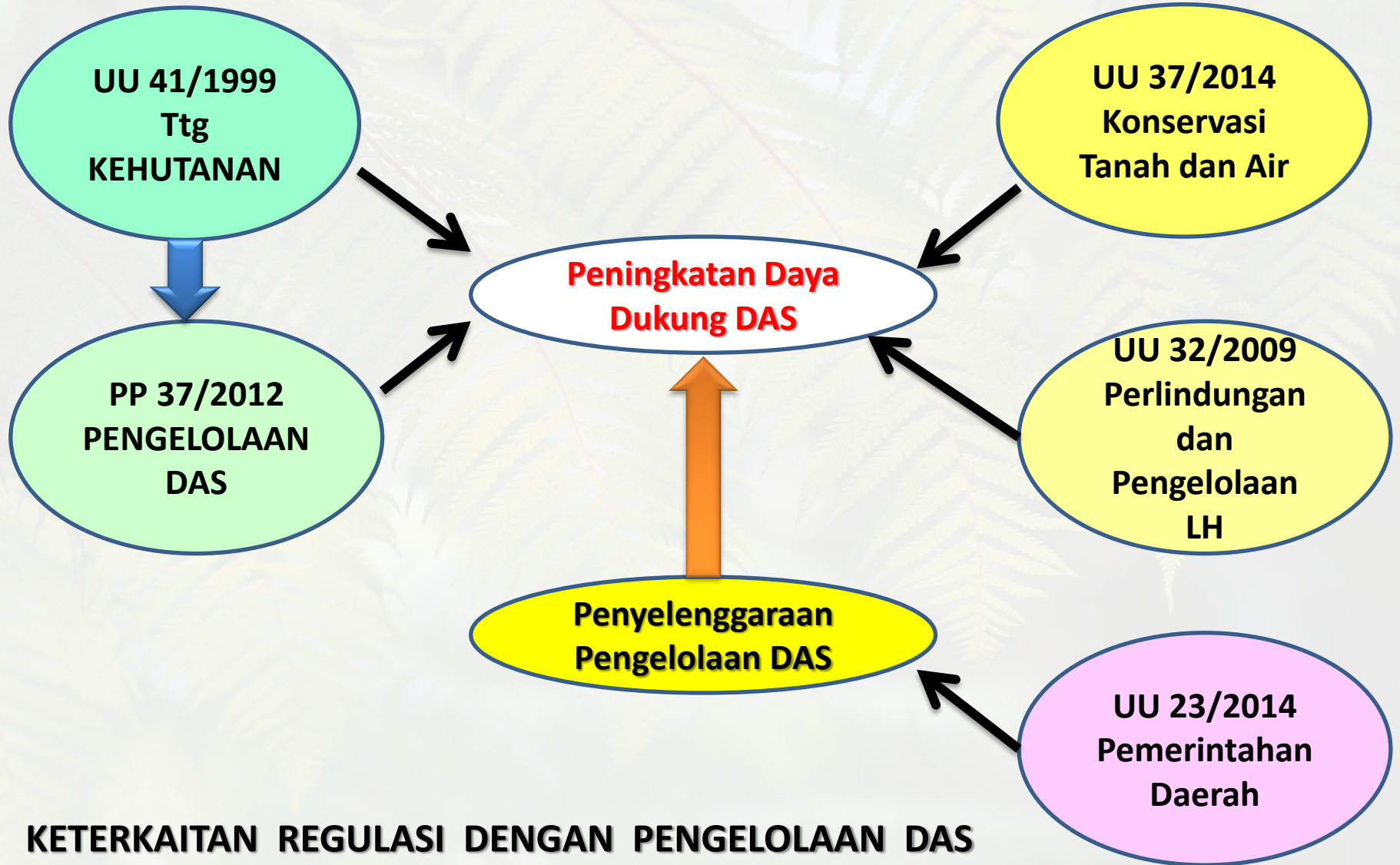
RISET PENGELOLAAN DAS

- 1. Pemodelan: Pengelolaan Hutan → emisi C → perubahan iklim → temperatur dan presipitasi → kondisi hidrologi**
- 2. Dukungan teknis substansi terhadap regulasi dan proses penyusunan regulasi**



Regulasi terkait Pengelolaan DAS

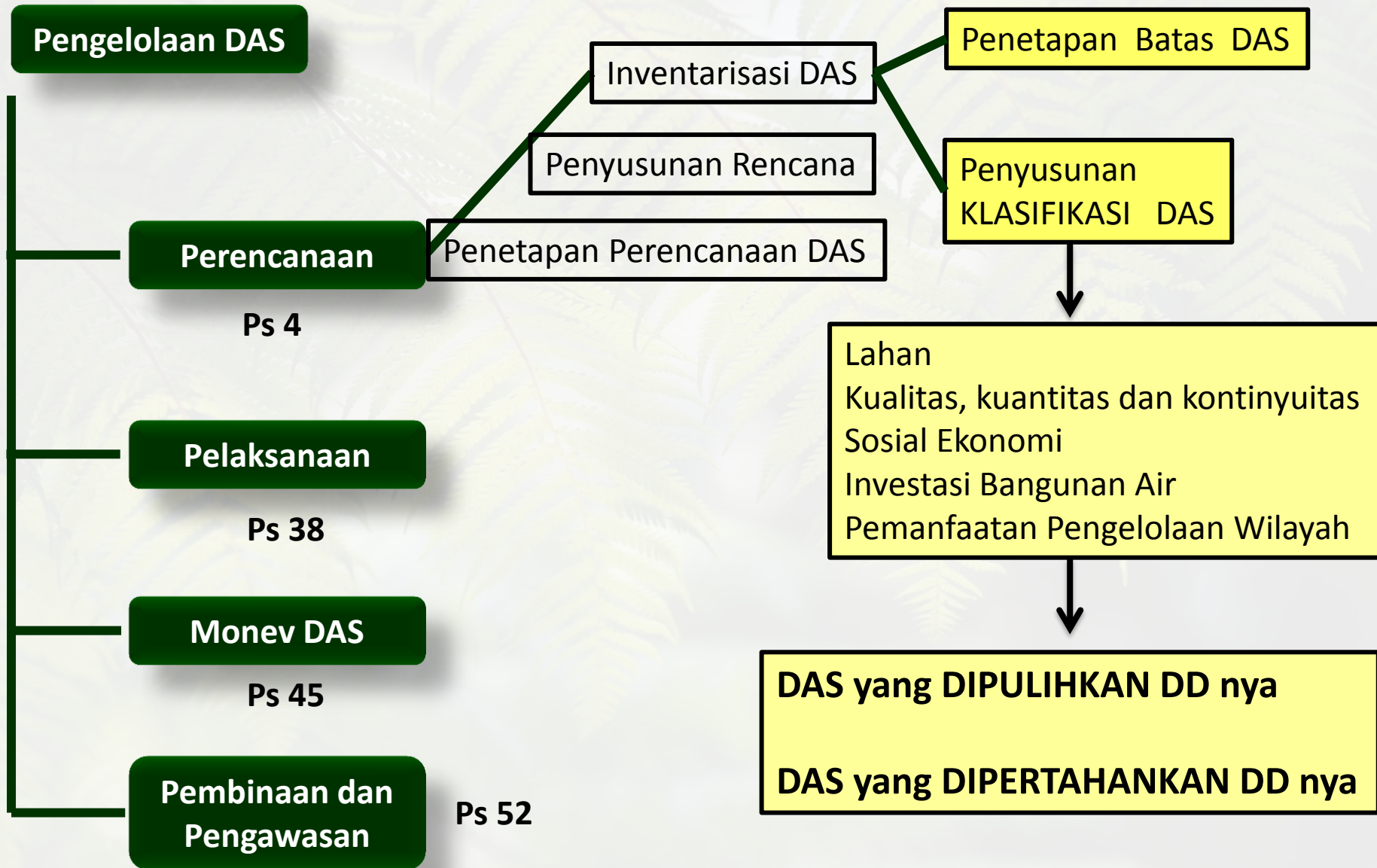
- 1. UU 23/2007 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup yang diperbaruhi UU 32/2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup**
- 2. UU 41/1999 tentang Kehutanan**
- 3. UU 7/2004 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (sudah dibatalkan MK 2014)**
- 4. UU 37/2014 tentang Konservasi Tanah dan Air**
- 5. UU 23/2014 tentang Pemerintahan Daerah**
- 6. PP 37/2012 tentang Pengelolaan DAS**





Sinkronisasi antar Regulasi

- 1. UU 41/1999 tentang Kehutanan**
Pengelolaan Hutan → daya dukung DAS
- 2. PP 37/2012 tentang Pengelolaan DAS**
Kriteria dan Sub Kriteria untuk Klasifikasi DAS dan Daya dukung DAS
- 3. UU 37/2014 tentang Konservasi Tanah dan Air**
Lahan prima, Lahan Kritis dan Lahan Rusak
- 4. UU 32/2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup**
Daya dukung dan Daya Tampung → KLHS
- 5. UU 23/2014 tentang Pemerintahan Daerah**
Penyelenggaraan Pengelolaan DAS





PENUTUP

- 1. Apa yang perlu dilakukan pada Riset Pengelolaan DAS**
Pemodelan → perubahan tutupan hutan-emisi-perubahan iklim- temperatur dan hujan-hidrologi-pengelolaan SDA di DAS
- 2. Bagaimana sinkronisasi antar Regulasi terkait penyelenggaraan Pengelolaan DAS**
Mensinkronkan pemahaman pada beberapa terminologi dan penyelarasan metode
- 3. Bagaimana dukungan Riset Pengelolaan DAS untuk Regulasi.**
Menyediakan dukungan teknis pada regulasi baik yang sudah ada maupun yang sedang dirancang



Balitbangnov

www.forda-mof.org

balitbanghut@forda-mof.org

TERIMA KASIH