

Wujudkan SDGs (TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN)

TUJUAN PEMBANGUNAN ADALAH UNTUK MENJAGA KESEJAHTERAAN EKONOMI PENINGKATAN BERKESINAMBUNGAN. MASYARAKAT SECARA MENJAGA KEBERLANJUTAN SOSIAL MASYARAKAT, MENJAGA MENJAGA PENINGKATAN KUALITAS KEHIDUPAN DARI SATU GENERASI KE GENERASI BERIKUTNYA (Pasal 2, ayat 2, PP RI No. 59 , TAHUN 2017), TENTANG PELAKSANAAN PENCAPAIAN TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN





Dirjen Desa FGD (26/06/23) Tentang 7 isu Penggunaan Dana Desa 2024

- (1) Pengentasan kemiskinan ekstrem,
- (2) Intervensi percepatan eliminasi TBC,
- (3) Ketahanan pangan nabati dan hewani
- (4) Pencegahan narkoba,
- (5) Penurunan stunting,
- (6) Dana oeperasional pemerintah Desa, dan
- (7) Optimalisasi pelaksanaan program Jaminan Kesehatan Nasinnal.

Permendes No 8 Tahun 2022 Prioritas Penggunaan Dana Desa 2023

- 1. Pemulihan ekonomi nasional sesuai kewenangan Desa
 - a. Pendirian, pengembangan, dan peningkatan kapasitas pengelolaan BUM Desa/BUM Desa Bersama;
 - b. Pengembangan usaha ekonomi produktif yang diutamakan dikelola oleh BUM Desa/BUM Desa Bersama; dan
 - c. Pengembangan Desa wisata.
- 2. Program prioritas nasional sesuai kewenangan Desa
 - a. Perbaikan dan konsolidasi data SDGs Desa dan pendataan perkembangan desa melalui IDM;
 - b. Ketahanan pangan nabati dan hewani;
 - c. Pencegahan dan penurunan stunting;
 - d. Peningkatan kualitas sumber daya manusia warga desa;
 - e. Peningkatan keterlibatan masyarakat secara menyeluruh dalam
 - f. Pembangunan dan pemberdayaan masyarakat Desa;
 - g. Perluasan akses layanan kesehatan;
 - h. Dana operasional pemerintah Desa (maksimal 3%);
 - i. Penanggulangan kemiskinan terutama kemiskinan ekstrem; dan
 - j. BLT DD untuk mendukung penghapusan kemiskinan ekstrem
- 3. Mitigasi dan penanganan bencana alam dan nonalam sesuai kewenangan Desa

•BUMI PERTIWI - WILAYAH SUNGAI - DAERAH ALIRAN SUNGAI (WATERSHED) - INDONESIA



THE BIG INFRASTRUCTURE, Wherever You Live, You Live In A Watershed

(Carlsen, W. S. (2004). SBG TEMPAT TINGGAK KITA, DAS URIPKU, RUMAH KITA BERSAMA (Sriyana, 2018)

PENDEKATAN DAS SEBAGAI UNIT PENGELOLAAN (Koordinasi, kolaborasi Stakeholders, Terhindar Konflik), Endergon, 2013



1 Strategi Nasional 3137 304 2 Lintas Negara 29 3 Lintas Provinsi 859 4 Lintas Kab Kota 53 3168 5 Dalam satu kabn kota 15 507 JUMLAH 107 7975

•TATA KELOLA DAS (WATESHED) bertujuan untuk mewujudkan kesadaran, kemampuan dan partisipasi aktif lembaga terkait dan masyarakat dalam pengelolaan DAS yang lebih baik, mewujudkan kondisi lahan yang produktif sesuai dengan daya dukung dan daya tampung lingkungan DAS secara berkelanjutan, mewujudkan kuantitas, kualitas dan keberlanjutan ketersediaan air yang optimal menurut ruang dan waktu dan mewujudkan peningkatan kesejahteraan masyarakat. (PerMenHut no. 61, Tahun 2014 Tentang Monitoring Evaluasi DAS)

PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR ADALAH UPAYA MERENCANAKAN, MELAKSANAKAN, MEMANTAU, DAN MENGEVALUASI PENYELENGGARAAN KONSERVASI SUMBER DAYA AIR, PENDAYAGUNAAN SUMBER DAYA AIR, DAN PENGENDALIAN DAYA RUSAK AIR (UUD SDA, NO.17, 2019, BAB 1, PASAL 1, AYAT 8). PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (BAB 5 PASAL 23) JENIS KEGIATAN : KONSERVASI SUMBER DAYA AIR, PENDAYAGUNAAN SUMBER DAYA AIR, DAN PENGENDALIAN DAYA RUSAK AIR (UU SDA No.17 Tahum 2019)

POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR SEBAGAIMANA DIMAKSUD PADA AYAT (1) DISUSUN BERDASARKAN WILAYAH SUNGAI DENGAN PRINSIP KETERPADUAN ANTARSEKTOR DAN ANTARWILAYAH SERTA KETERKAITAN PENGGUNAAN ANTARA AIR PERMUKAAN DAN AIR TANAH.

WILAYAH SUNGAI ADALAH KESATUAN WILAYAH PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR DALAM SATU ATAU LEBIH DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN/ATAU PULAU-PULAU KECIL YANG LUASNYA KURANG DARI ATAU SAMA DENGAN 2.000 (DUA RIBU) KILOMETER PERSEGI .(UU SDA, BABI, AYAT, 1, 11)

DAS : SUATU WILAYAH DARATAN YANG MERUPAKAN <mark>SATU KESATUAN DENGAN SUNGAI DAN ANAK-ANAK SUNGAINYA, YANG BERFUNGS</mark>I MENAMPUNG, MENYIMPAN DAN MENGALIRKAN AIR YANG BERASAL DARI CURAH HUJAN KE DANAU ATAU KE LAUT SECARA ALAMI, YANG BATAS DI DARAT MERUPAKAN PEMISAH TOPOGRAFIS DAN BATAS DI LAUT SAMPAI DENGAN DAERAH PERAIRAN YANG MASIH TERPENGARUH AKTIVITAS DARATAN. (PP NO 37 TAHUN 2012)

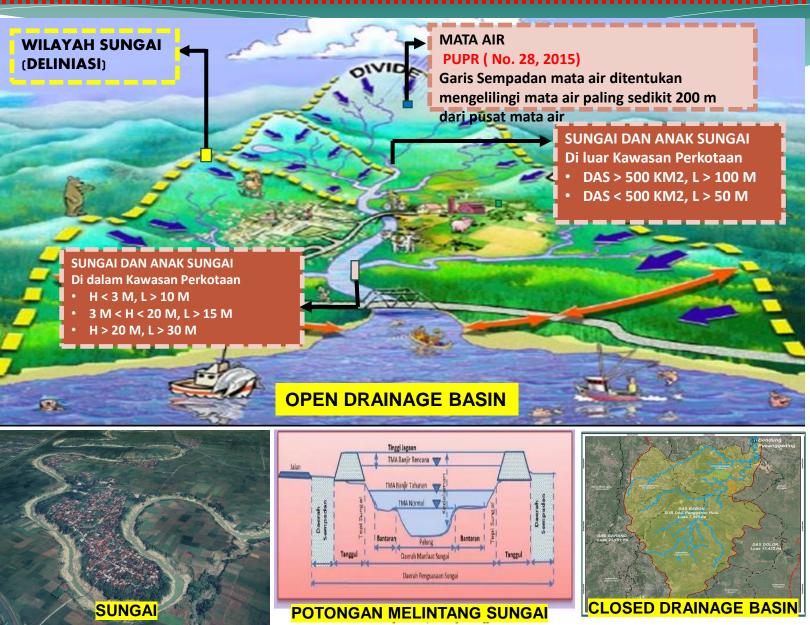
WATERSHED - OPEN AND CLOSED DRAINAGE BASIN - PESISIR



Tinggi

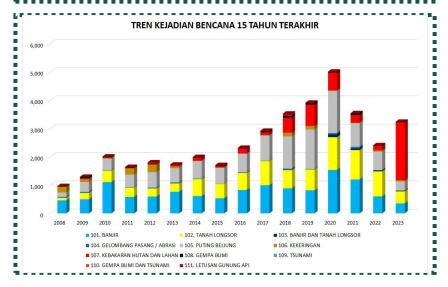
Daerah Aliran Sungai

Dataran Rendah





Kejadian Bencana Indonesi	a 2008- 2023	
Kejadian Bencana	Total	Persentase
101. BANJIR	12,319	30.849
102. TANAH LONGSOR	9,065	22.701
103. Banjir dan Tanah Longsor	197	0.493
104. GELOMBANG PASANG / ABRASI	420	1.052
105. PUTING BELIUNG	10,969	27.469
106. KEKERINGAN	1,301	3.258
107. KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN	4,975	12.458
108. GEMPA BUMI	491	1.230
109. TSUNAMI	21	0.053
110. GEMPA BUMI DAN TSUNAMI	5	0.013
111. LETUSAN GUNUNG API	170	0.426
Jumlah	39,933	1



*NAMUN, APA YG TERJADI

*KONDISI SAKIT, BUMI PERTIWI

*BANJIR KEKERINGAN, TERJADI

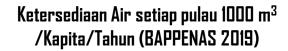
*JADI BENCANA, BAGI ANAK NEGERI.

RPJPN (2005-2025); RPJMN IV (2020-2024) Pembangunan Infrastruktur; Konektivitas Industri Menengah/Kecil, KEK, Kawasan Pariwisata, Kawasan Produksi Rakyat (BAPPENAS 2019)

"BUMI - DAS di Indonesia sehat?"

Bencana banjir 30.849% (2008-2023) BNPB, 2023

Krisis Air 6% (2000)-9,69% (2045) (BAPPENAS, 2019)



- 1. Jenis penduduk meningkat 2. Pertumbuhan sektor ekonomi terganggu,
 - . Erosi dan sedimentasi, Banjir dan Kekeringan
 - 4. Produksi pertanian mengalami penurunan
 - i. Mengalami pencemaran, kualitas air menurun
 - 6. Kesejahteraan Masyatrakat tidak Optimal
 - . Ketersediaan Sumber Daya Air tidak terpenuhi

RAWAT BUMI -RUMAH KITA ???

Mengapa Terjadi?

SEHAT??

Faktor Alam, Antropogenik, Tata Kelola





FAKTOR ALAMI

Perubahan Iklim, Banjir (Kiriman dan Rob), kekeringan, Longsor, dll

ANTROPOGENIK

- SIKAP, PERILAKU atau kebiasaan negatif, KEPEDULIAN masyarakat kurang (37Juta per
- Vandalisme (perusakan wilayah DAS) ,
- Tutupan hutan menurun dari 50 % (2000), ,menjadfi 38 %(2045) thd luas lahan total Indonesia, Pengelolaan Perhutanan Sosial (pengelolaan tradisonal),

KELEMAHAN TATA KELOLA

- PP No 25 Tahun 2000 (ego sektoral)
- Kemenhut (2001) pengelolaan DAS (menyamakan persepsi)
- GNKPA (2005) 6 Kementrian oleh presiden ()
- Kemenhut (2009) RPDAST
- Kepmenhut (2009) DAS Mikro
 - PP no 37 (2012) Pengelolaan DAS
 - Kepmenhut 60 (2014) klasifikasi DAS (blm menggambarkan urgensi) *Chowdary,VM ;2013
 - Kepmenhut 61 (2014) Monitoring dan Evaluasi DAS
 - Kementrian dalam negeri (2014) pengelolaan DAS berbasis masyarakat
- implementasi KISS program masih rendah (ego sectoral dan termasuk kelembagaan)
- Peran ke Dunia Usaha, Perguruan Tinggi belum di optimalkan
- Peran Kelembagaan (antar Kementrian), masih Tumpang Tindih
- Peran komunitas masih `termaginalkan, Peran Masyarakat belum optimal,
- Masih rendahnya KELEMBAGAAN berbasis KOLABORASI (Mandiri)

DAMPAK KRISIS IKLIM



KRISIS IKLIM MENGGAMBARKAN DAMPAK KRISIS LINGKUNGAN (ALIH-ALIH PERUBAHAN IKLIM) YANG MAKIN MELUAS (ZELDIN-O'NEILL 2019). DAMPAK KRISIS IKLIM MENJADI ANCAMAN TINGGINYA KERAWANAN PANGAN (MEMPERPARAH KRISIS AIR – KELANGKAAN AIR DAN SANITASI)

PEMANASAN GLOBAL YANG MENYEBABKAN ES DI KUTUB UTARA DAN KUTUB SELATAN MENCAIR SEHINGGA MENGAKIBATKAN NAIKNYA PERMUKAAN AIR LAUT YANG DAPAT BERIMPLIKASI TERJADINYA BANJIR ROB DI WILAYAH PESISIR (NUMBERI, 2009 : 41 - 42).



Bencana BANJIR ROB di WILAYAH PESISIR









VANDALISME – HULU DAS KRITIS –BENCANA



RESILIENSI BENCANA - BERBASIS WATERSHED (UNIT MENAGEMENT)

1. SECARA ALAMI SEBAGAI UNIT MENAGEMENT

- PROSES ALAMI YANG BEKERJA DI BUMI (Dimanapun kita tinggal atau bekerja, kita hidup/ berada di BUMI , yg dipenuhi dengan proses alam yang unik dan saling terkait. Kekuatan alam ini membantu membentuk lanskap daerah aliran sungai, kuantitas dan kualitas air, pada gilirannya mempengaruhi hidup kita).
- 2. PENGELOLAAN BERKELANJUTAN MEMBUTUHKAN PENDEKATAN MULTI
 - DISIPLIN (Tak pernah berakhir, melibatkan mereka yang terkena dampak dengan keputusan, mencerminkan yang terintegrasi sifat alam itu sendiri)
- 3. KERANGKA KERJA PENGELOLAAN MENDUKUNG KEMITRAAN,
 MENGGUNAKAN ILMU PENGETAHUAN YANG BAIK, MENGAMBIL TINDAKAN
 YANG TERENCANA DENGAN BAIK, DAN MENCAPAI HASIL YANG BAIK.

- WATERSHED (DAS);
 THE BIG INFRASTRUCTURE
- •, Wherever You Live, You Live In A Watershed (Carlsen, W. S. (2004).
- sbg Tempat Tinggak Kita, DAS URIPKU (Sriyana, 2018)
- SEBAGAI UNIT MANAGEMENT (EPA, Endergon, 2013), unttuk Koordinasi, Intergrasi, Sinkroniasi), dengan Stakeholders dan minimal Konflik)

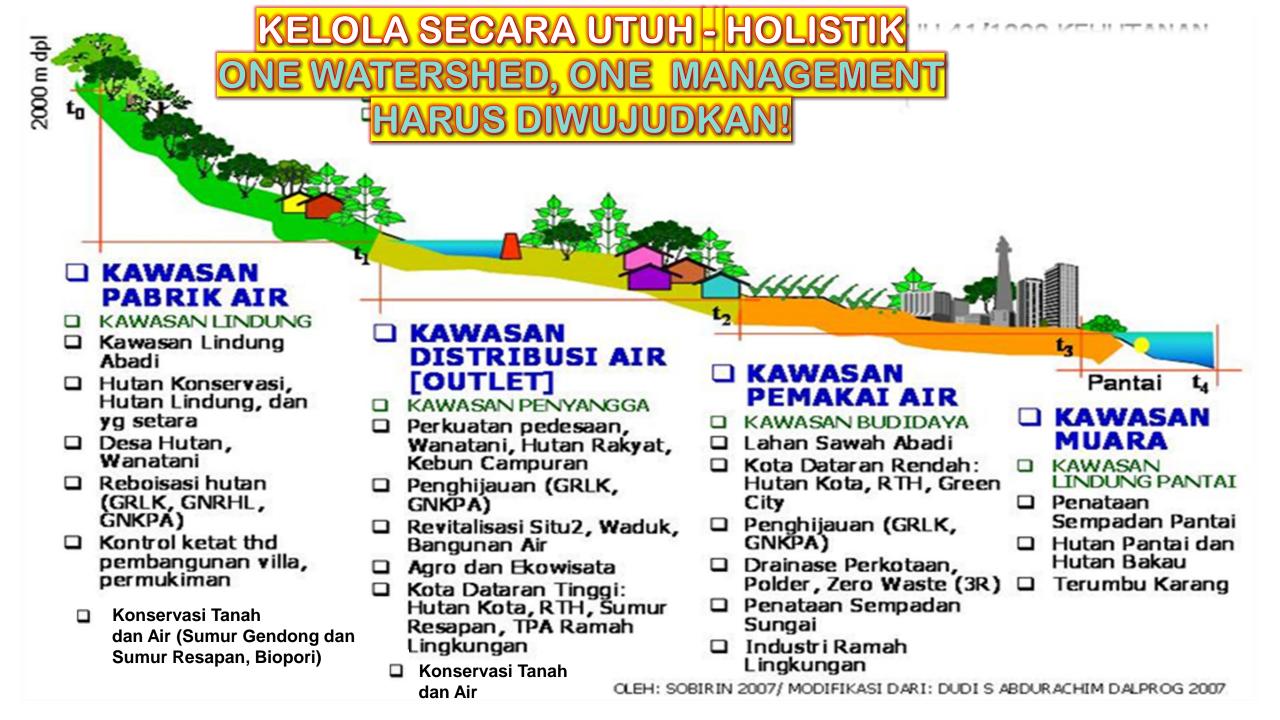
WILAYAH SUNGAI ADALAH kesatuan wilayah pengelolaan sumber daya air dalam satu atau lebih daerah aliran sungai dan/atau pulau-pulau kecil yang luasnya kurang dari atau sama dengan 2.000 (dua ribu) kilometer persegi .(uu sda, bab1, ayat, 1, 11)

DAS : suatu wilayah daratan yang merupakan <mark>satu kesatuan dengan sungai dan anak-anak sungainya, yang berfungs</mark>i menampung, menyimpan dan mengalirkan air yang berasal dari curah hujan ke danau atau ke laut secara alami, yang batas di darat merupakan pemisah topografis dan batas di laut sampai dengan daerah perairan yang masih terpengaruh aktivitas daratan. (pp no 37 tahun 2012)

SUMBER DAYA AIR adalah air, sumber air, dan daya air yang terkandung di dalamnya. Sumber air adalah tempat atau wadah air alami dan/ atau buatan yang terdapat pada, di atas, atau di bawah permukaan tanah. (pasal 1 ayat 1 dan 6 UU 17/2019 TTG SDA)

Pengelolaan DAS bertujuan untuk mewujudkan kesadaran, kemampuan dan partisipasi aktif lembaga terkait dan masyarakat dalam pengelolaan DAS yang lebih baik, mewujudkan kondisi lahan yang produktif sesuai dengan daya dukung dan daya tampung lingkungan DAS secara berkelanjutan, mewujudkan kuantitas, kualitas dan keberlanjutan ketersediaan air yang optimal menurut ruang dan waktu dan mewujudkan peningkatan kesejahteraan masyarakat. (PerMenHut no. 61, Tahun 2014 Tentang Monitoring Evaluasi DAS)

RPJPN 2025-2045 menjadi arah perencanaan pembangunan 20 tahun ke depan, untuk mencapai Visi Indonesia Emas 2045. Untuk itu, perencanaan pembangunan harus komprehensif, mengusung sinergi seluruh sektor untuk mendorong pembangunan Indonesia lebih cepat. <mark>Dimensi pembangunan yang luas dan bersifat lintas sektor serta kewilayahan pun harus dikoordinasikan dengan baik sehingga kebijakan dari tingkat pusat sampai daerah dapat terlaksana (Kementerian PPN/Bappenas *Focus Group Discussion* (FGD) Rancangan Awal RPJPN 2025-2045, Rabu (31/5). POLA PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (RPJM KEMNENTRIAN PUPR, DINAS PSDATARU), DISUSUN BERDASARKAN WILAYAH SUNGAI DENGAN PRINSIP KETERPADUAN ANTARSEKTOR DAN ANTARWILAYAH SERTA KETERKAITAN PENGGUNAAN ANTARA AIR PERMUKAAN DAN AIR TANAH.</mark>



Pendekatan Berbasis One Watershed – One Management

No	Kriteria / Sub kriteria	Вс	bot	Ni	lai
110	Kitteria / Sub Kitteria		%	Terendah	Tertinggi
	Lahan			20	60
1	a. Lahan kritis / li putan veg berkayu	4	20	10	30
1	b. Kesesuaian penggunaan lahan	0	10	5	15
	c. Indeks erosi (IE) / Nilai factor CP		10	5	15
	Tata Air			10	30
	a. Koefisien Rejim Aliran		5	2.5	7.5
2	b. Koefisien Aliran Tahunan	2	5	2.5	7.5
Z	c. Muatan Sedimen	0	4	2	6
	d. Banjir		2	1	3
	e. Indeks Penggunaan Air		4	2	6
	Sosial Ekonomi dan Kelembagaan			10	30
2	a. Tekanan penduduk terhadap lahan	2	10	5	15
3	b. Tingkat kesejahteraan penduduk	0	7	3.5	10.5
	c. Keberadaan dan penegakan norma		3	1.5	4.5
		•			
	Nilai Investasi Bangunan Air			5	15
4	a. Keberadaan kota	1 0	5	2.5	7.5
	b. Nilai investasi bangunan air	0	5	2.5	7.5
	Pemanfaatan Ruang Wilayah	1		5	15
5	a. Kawasan lindung		7	2.5	7.5
	b. Kawasan tertentu		3	2.5	7.5
	Jumlah			50	150

Nilai (Interval Kelas)	Kategori	Klasifikasi DAS			
50 ≤ "Daya Dukung Das" ≤ 70	Sangat Baik	Dipertahankan			
70 < "Daya Dukung Das" ≤ 90	ng Das" ≤ 90 Baik				
90 < "Daya Dukung Das" ≤ 110	Sedang	Ditingkatkan			
110 < "Daya Dukung Das" ≤ 130	Buruk	Dipulihkan			
130 < "Daya Dukung Das" ≤ 150	Oukung Das" ≤ 150 Sangat Buruk				

■ DAS SEHAT

- Mampu memberikan produktivitas lahan yang tinggi
- Mampu menjamin kelestarian DAS (menjamin produktivitas yg tinggi, erosi/sedimen yg rendah, & fungsi DAS sebagai penyimpan air dapat memberikan "Water yield" yang cukup tinggi dan merata sepanjang tahun)
- Mampu menjaga adanya pemerataan pendapatan petani (equity)
- Mampu mempertahankan kelestarian DAS terhadap goncangan yang terjadi (recilient)

DAS SEHAT atau ?????

TINGKAT URGENSI PENANGANAN DAS di INDONESIA

(DAS DIPERTAHANKAN (DD < 100), DAS DIPULIHKAN (DD > 100)) PERMENHUT (P. 60 /Menhut-II/2014, TTG KRITERIA KLASIFIKASI DAS)

Wherever You Live, You Live In A Watershed Carlsen, W. S. (2004).

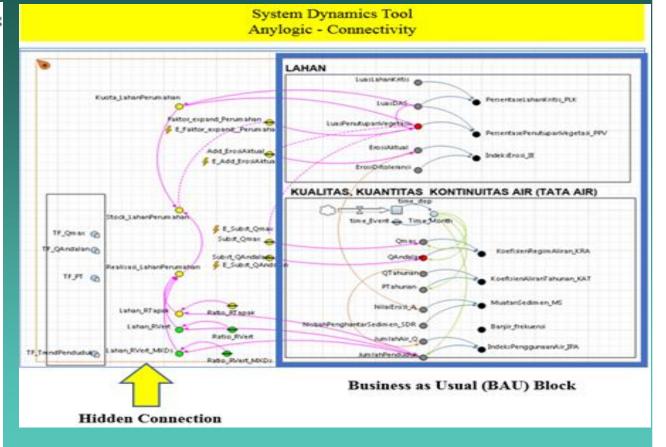
Kinerja DAS secara regulatoris

Kinerja DAS secara Dynamic Multi-Method

Tabel 22. Bobot dan nilai dari parameter tata air untuk evaluasi Daya Dukung DAS

KRITERIA/SUB KRITERIA	ВО	BOT	NI	LAI
KKII DKIN GOD KKII DKIN	%	%	Terendah	Tertinggi
A. Kondisi Lahan	40		20	60
 Persentase lahan kritis 		20	10	30
Persentase penutupan vegetasi		10	5	15
3. Indeks erosi	-	10	5	15
B. Kondisi Tata Air	20		10	30
 Koefisien regim aliran (KRA) 		5	2,5	7,5
Koefisien aliran tahunan (KAT)		5	2,5	7,5
Muatan Sedimen		4	2	6
4. Banjir		2	1	3
5. Indeks Penggunaan Air		4	2	6
C. Kondisi Sosial Ekonomi	20		10	30
Tekanan Penduduk		10	5	15
Tingkat Kesejateraan penduduk		7	3,5	10,5
Keberadaan dan penegakan peraturan		3	1,5	4,5
D. Investasi Bangunan	10		5	15
 Klasifikasi kota 		5	2,5	7,5
Klasifikasi nilai bangunan air		5	2,5	7,5
E. Pemanfaatan Ruang Wilayah	10		5	15
Kawasan Lindung		5	2,5	7,5
Kawasan Budidaya		5	2,5	7,5
			50	150

Evaluasi kinerja DAS ini dilakukan dalam kerangka Kriteria/Sub Kriteria yang terpisah satu sama lain (exclusive) sehingga perubahan di salah satu Sub Kriteria tidak terdeteksi secara sensitive oleh perhitungan tersebut



Pada kenyataannya, antar sub Kriteria dalam Kinerja DAS memiliki keterkaitan satu sama lain:

- Kriteria Persentase Penutupan Vegetasi/sub Kriteria Luas Penutupan Vegetasi mempengaruhi Kriteria Koefisien Aliran Tahunan/Sub Kriteria Qmax;
- Kriteria Indeks Erosi/Sub Kriteria Erosi Aktual terkoneksi dengan Kriteria Muatan Sedimen/Sub Kriteria Nilai Erosi; Bahkan terdapat kriteria yang memiliki dampak signifikan namun belum terakomodasi dalam sistem Kinerja DAS, yakni Lahan Perumahan.

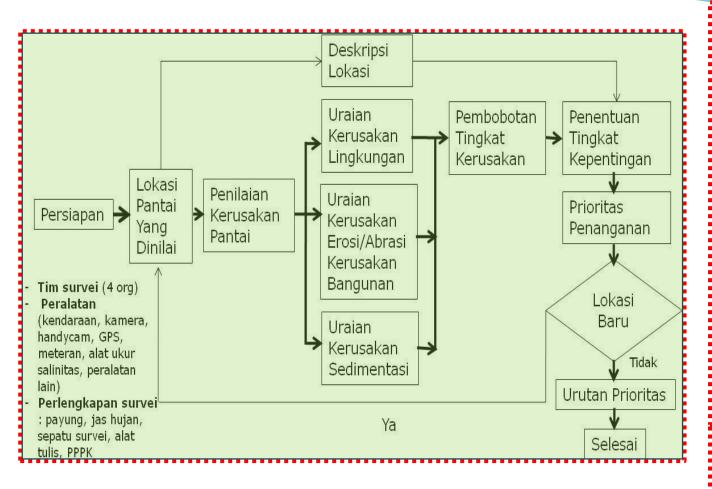
ESTIMASI KENCAI		II II DIA IA DAN JAL	DWAL PELAKSANAAN PROGR		, KLU											\top					
				+			-									+	++	-			
					10	DW	AL DE	LAV	CAN	A A B	/84	dai T	Tahu	n Vo	1/2	2022	<u> </u>	-			
URAIAN KEGIATAN BERDASARKAN KRITERIA PENILAIAN KINERJA DAS	VOLUME	HARGA SATUAN	ESTIMASI BIAYA (Rp.)	JADWAL PELAKSANAAN (Mulai Tahun Ke- 1 (2022)) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 # # # # # # # # # # # # # # # # # #												PELAKSANA					
KONDISI LAHAN (Persentase lahan kritis, Persentase penutupan vegetasi dan Indeks Erosi)					13 4		,	0 /	in	# #	17 7	"	" "	" ,	7 17	" "	" "	""			
Program budaya dan pariwisata berbasis konservasi hutan, lahan pertanian dan pelibatan kelompok niskin (marginal) .	4,366,54 ha	13.498.000/ha	58,939,556,920.00																Disbudpar		
Program system pertanian dan pangan berbasis konservasi sumberdaya DAS yang inklusif pada kelompok niskin.	1 DAS - Ivas Iahan pertanian/per kebunan 2.054,54 ha		27,732,180,920.00																Dinas Pertanian Pangan		
Program																\Box			Dinas PUPR		
) Rehabilitasi dan Konservasi lahan (non hutan)	5.232,83 ha	13.498.000/ha	70,632,739,340.00																Dillas FOFK		
Program																					
) Rehabilitasi dan Konservasi lahan dan hutan	2.271,88 ha	13.498.000/ha	30,665,836,240.00		Ш												Ш		Dinas PKP LI		
i) pemantauan kualitas lingkungan secara real-time	1 DAS - 7.504,71 ha	48.702.000/DAS	101,298,575,580.00																		
Hutan Rakyat	20 ha	13.498.000/ha	269,960,000.00																Cab. Dinas Kehut Wil II Jateng		
Agroforestry	200 ha	13.498.000/ha	2,699,600,000.00																Cab. Dinas Kehut Wil II Jateng		
Gully Plug	10	10926000/unit	109,260,000.00																Cab. Dinas Kehut Wil II Jateng		
Sumur Resapan	40	6208000/unit	248,320,000.00											Ш	Ш		Ц		Cab. Dinas Kehut Wil II Jateng		
Dam Penahan	27	46182000/unit	1,246,914,000.00						Ш					Ш					Cab. Dinas Kehut Wil II Jateng		
Penanaman bibit jambu, alpukat, jeruk, pete, kopi, manggis dll (Desa Rahtawu)	50 Ha	13,498,000.00	674,900,000.00																Desa Rahtaw		
embangunan Bronjongisasi dam pengendali banjir area permukiman (Desa Rahtawu)	1223 m2	195000/m2	238,485,000.00														\coprod		Desa		
Perencanaan Batas Sempadan Sungai Gelis	29 Km	12500000/Km	362,500,000.00			Ш			$\perp \mid$	\perp		$\perp \! \! \perp$	\perp	\coprod	$\perp \! \! \perp$	\perp	\coprod	$\perp \! \! \perp$	BBWS Pemali Ju		
erencanaan Perlindungan Mata Air	8	50,000,000.00	400,000,000.00																Cab. Dinas Kehut Wil II Jatens		
Pelaksanaan Perlindungan Mata Air (4 Ha x 8 mata air)	32 Ha	13.498.000/ha	431,936,000.00											\prod					Cab. Dinas Kehut Wil II Jatens		

	URAIAN KEGIATAN BERDAS ARKAN KRITERIA PENILAIAN KINERJA DAS	VOLUME	HARGA SATUAN	ESTIMASI BIAYA (Rp.)	1	 	 PELA 1	 	 		n Ke- :	1 (202	2 2)) # #	# #	PELAKSANA
В	KONDISI TATA AIR														
1	Koefisien Regim Aliran_KRA - Koefisien aliran tahunan (KAT)- Indeks Pengg	gunaan Air	(IPA)												
- 1	Program model pengelolaan DAS berbasis data real-time dan prediktif untuk mengoptimasi sumberdaya DAS.	1 DAS - 7.504,71 ha	328.693.000/DAS	328,693,000.00											BPDASHL Serang Jratun
	Program pengendalian jumlah penduduk	Ls	50,000,000.00	50,000,000.00											BKKBN Kab. Kudus
	Pembinaan dan Penyuluhan tentang kelestarian alam	Ls	75,000,000.00	75,000,000.00											Dinas Perumahan Permukiman dan Lingkungan Hidup
2	Muatan sedimen, limbah, dan sampah														
	Menjaga kualitas air di titik kontrol (Segmen hulu (Desa Rahwatu) dan Segmen Hilir (Desa Ploso))	2 Titik	3,000,000.00	150,000,000.00											Dinas Perumahan Permukiman dan Lingkungan Hidup
	Pembangunan IPAL/IPA terpadu (Desa Rahtawu)	8	52,000,000.00												Dinas perkim & lingkungan hidup
	Program Pembuatan Jamban di Desa Rahtawu	80	5,000,000.00	400,000,000.00											Desa Rahtawu
	Program Pembuatan Biogas dari Kotoran Sapi (komunal)	4	40,000,000.00	160,000,000.00											Dinas BMPESDM Kab Kudus
	Pembangunan Peningkatan Sistem Pembuangan Air Limbah Rumah Tangga (Ipal)	3	20,150,000.00	60,450,000.00											Desa Rahtawu
	Pengadaan Sarana dan prasarana Pengelolaan sampah (Bentor Gerobak Sampah, Mesin Pencacah sampah)	4	100,000,000.00	400,000,000.00											Desa Rahtawu
	Program pengendalian sedimentasi saluran makro dan mikro	1 DAS - 7.504,71 ha	328.693.000/DAS	328,693,000.00											BBWS Pemali Juana, BPDAS Pemali Jratun dan Cab. Dinas Kehutanan Wil II Jateng
4	Pengendalian Banjir														
	Perencanaan Program pengendalian banjir	1 DAS - 7.504,71 ha	750,000,000.00	750,000,000.00											Dinas BMPESDM Kab Kudus
L	Pembangunan Kolam retensi di pertemuan Kali Gelis dan Kali Wulan	1 Buah	50,000,000,000.00	50,000,000,000.00					\coprod	\perp					BBWS Pemali Juana

URAIAN KEGIATAN BERDAS ARKAN KRITERIA PENILAIAN KINERJA DAS	VOLUME	HARGA SATUAN	ESTIMASI BIAYA (Rp.)	1 2 3	ADWAI	7 8 9	SANAA ###	AN (M	ulai Ta	ahun # #	Ke- 1	# #	22)) # #	# #	PELAKSANA
C. KONDISTSOSIAL EKONOMI															
1 Tekanan Penduduk - Indeks Ketersediaan Lahan															Dinas PUPR
Program pembinaan pekerja di sektor pertanian	1 DAS - luas lahan pertanian/per kebunan 2.054,54 ha	75,000,000.00	375,000,000.00												Disnaker IKUKM
Intensifikasi lahan pertanian untuk meningkatkan hasil pertanian	1 DAS - luas lahan pertanian/per kebunan 2.054,54 ha	50,000,000.00	250,000,000.00												Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kudus
Smart Farming	Ls	250,000,000.00	250,000,000.00												Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kudus
2 Tingkat Kesejahteraan penduduk															
Program peningkatan kesejahteraan kelompok miskin berbasis sumberdaya DAS	1 DAS - 7.504,71 ha	75,000,000.00	375,000,000.00												DinSos PPAPKB
Program pengembangan produk berbasis sumberdaya DAS, pertanian dan konservasi yang inklusif pada kelompok miskin	1 DAS - luas lahan terbangun 3.504,71 ha	100,000,000.00	500,000,000.00												Disnaker IKUKM
Program fasilitasi perdagangan dan promosi produk berbasis sumberdaya DAS, pertanian dan konservasi yang inklusif pada kelompok miskin	1 DAS - luas lahan terbangun 3.504,71 ha	150,000,000.00	750,000,000.00												Dinas
3 Keberadaan dan penegakan peraturan															
Program pembinaan tentang kebijakan pemerintah terkait dengan pengelolaan DAS (Sempadan, pelanggaran mata air dll)	5 Kali	55,000,000.00	275,000,000.00												BBWS Pemali Juana & Pemda Kudus
Penertiban Pemanfaatan Sempadan Sungai	Ls	200,000,000.00	200,000,000.00												BBWS Pemali Juana
Pengawasan Pemanfaatan Sempadan Sungai	25	10,000,000.00	250,000,000.00												BBWS Pemali Juana
D. KELEMBAGAAN															
1 Pembentukan Wadah Kelembagaan Berbasis Kolaborasi	2	17,500,000.00	35,000,000.00			\Box		+		+	+				BBWS Pemaloi Juana
2 Pengembangan Kapasitas (Capacity Building) Kelembagaan	5	15,000,000.00	75,000,000.00												BBWS Pemali Juana & Pemda Kudus
E PEMANFAATAN RUANG WILAYAH (Kawasan Lindung dan Kawasan Budidaya)															
															_
Pemantauan kriteria/sub kriteria DAS secara real time dan prediktif (selama 25 tahun)	1 DAS	25,000,000.00	625,000,000.00												Dinas PUPR
Perencanaan-pengendalian pemanfaatan ruang yang selaras dengan konservasi sumberdaya DAS	Ls	200,000,000.00	200,000,000.00												
Integrasi dan pelaksanaan program Nasional di tingkat Desa (ProKlim, Desa Tangguh Bencana, PDPT,dll)	Ls	30,000,000.00	750,000,000.00												4
TOTAL KEBUTUHAN BIAYA			353,563,600,000.00												

2. PENILAIAN KERUSAKAN PANTAI DAN PRIORITAS PENANGANNYA

Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum No. 08/SE/M/2010 tentang Pemberlakuan Pedoman Penilaian Kerusakan Pantai dan Prioritas Penanganannya



al	ngal	nannya	
	Tabe	el 1. Kriteria akiba	at rusaknya pemukiman (Kode L1)
	No	Kelas	Tolok Ukur
H	1	Ringan	1 – 5 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkau gelombang badai
	2	Sedang	6 – 10 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkau gelombang badai
	3	Berat	1 – 5 rumah berada di sempadan pantai, dalam jangkauan gelombang badai
	4	Amat Berat	6 – 10 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkan gelombang badai
•	5	Amat Sangat Berat	10 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkan gelombang badai
۰		Amai Sangai Berai	10 Tullian berada di sempadan pantai, tidak terjangkad gerombang badai
	т. 1.	-1 0 IZ-iti1-i1	
	_		nt rusaknya fasilitas umum (Kode L1)
-	No	Kelas	Tolok Ukur
•	1		Setara dengan 1 – 5 rumah, daerah layanan lokal
	2		Setara dengan 6 - 10 rumah, daerah layanan skala sedang
	3	Besar	Setara dengan> 10 rumah, daerah layanan luas
	Tabe	el 3 .Kriteria akiba	at rusaknya lahan pertanian, perkebunan atau tambak (Kode L2)
	No	Kelas	Tolok Ukur
ſ	1	Ringan	Berada pada pantai yang tidak mudah tererosi, lokasi 0 – 100 m
i,	2	Sedang	Berada pada pantai yang mudah tererosi, lokasi 0 – 100 m
	3	Berat	Mengalami kerusakan ringan akibat hempasan gelombang
	4	Amat Berat	Mengalami kerusakan sedang akibat hempasan gelombang
	5	Amat Sangat Berat	Mengalami kerusakan berat akibat hempasan gelombang
7			
:	Tabe	el 4. Tolok ukur al	kibat adanya kegiatan penambangan (Kode L3)
	No	Kelas	Tolok Ukur
Г	1	Ringan	Berjarak 200 – 500 m, dengan alat berat (mekanik)
i	2	Sedang	Berjarak 100– 200 m, dengan alat tradisional
	3	Berat	Berjarak 100–200 m, dengan alat berat (mekanik)
	4	Amat Berat	Berjarak < 100 m, dengan alat tradisional
i	5	Amat Sangat Bera	
ī			
Į	Tab	el 5. Tolok ukur a	kibat adanya pencemaran (Kode L4)
	1	Ringan	Perairan pantai keruh, sedikit sampah, dan tak berbau
	2	Sedang	Perairan pantai keruh, sampah/minyak sedang & tak berbau
i	3	Berat	Perairan pantai coklat, sampah/minyak sedang & berbau tapi
			belum mengganggu
	4	Amat Berat	Perairan pantai hitam, sampah/minyak sedang & bau cukup
i	_		mengganggu
ı	5	Amat Sangat	Perairan pantai hitam pekat, sampah/minyak banyak & berbau
Η		Berat	menyengat
i 1			

Tab	Tabel 6. Tolok ukur akibat adanya intrusi air laut ke dalam air tanah (Kode L5)									
No	Kelas	Tolok Ukur								
1	Ringan	Kadar garam 0,5 – 2,5 g/l terdeteksi pada 1- 5 sumur								
2	Sedang	Kadar garam 0,5 – 2,5 g/l terdeteksi pada 6 sumur atau lebih								
3	Berat	Kadar garam 2,5 - 5 g/l terdeteksi pada 1- 5 sumur								
4	Amat Berat	Kadar garam 2,5 - 5 g/l terdeteksi pada 6 sumur atau lebih								
5	Amat Sangat Berat	Kadar garam > 5 g/l terdeteksi pada 6 sumur atau lebih								

,	Tabel 7. Tolok ukur akibat adanya kegiatan penebangan mangrove (Kode L6)							
	No	Kelas	Tolok Ukur					
	1	Ringan	Ketebalan 30 – 50 m, kondisi tanaman jarang					
	2	Sedang	Ketebalan 10 – 30 m, kondisi tanaman rapat					
	3	Berat	Ketebalan 10 – 30 m, kondisi tanaman jarang					
	4	Amat Berat	Ketebalan < 10 m, kondisi tanaman rapat					
	5	Amat Sangat Berat	Ketebalan < 10 m, kondisi tanaman jarang					
_			·					

Tab	el 8. Tolok ukur akil	bat adanya perusakan terumbu karang (Kode L7)
No	Kelas	Tolok Ukur
1	Ringan	Kerusakan < 10 % luas kawasan
2	Sedang	Kerusakan 10 – 20 % luas kawasan
3	Berat	Kerusakan 20 – 30 % luas kawasan
4	Amat Berat	Kerusakan 30 – 40 % luas kawasan
5	Amat Sangat Berat	Kerusakan > 40 % luas kawasan

Tab	Tabel 9. Tolok ukur kerusakan pantai akibat adanya rob air pasang (Kode L8)							
No	Kelas	Tolok Ukur						
1	Ringan	Saluran drainase lokal penuh saat terjadi rob						
2	Sedang	Saluran drainase lokal meluap pada tempat tertentu						
3	Berat	Tinggi genangan di jalan 0 – 20 cm pada skala sedang (paling						
4	Amat Berat	tidak satu jalur utama tergenang) Tinggi genangan di jalan 0 – 20 cm pada skala luas (paling tidak dua jalur utama tergenang)						
5	Amat Sangat Berat	Tinggi genangan > 20 cm pada skala luas						

Tabel 10. Tolok ukur kerusakan pantai berdasarkan maju-mundurnya garis pantai (Kode EA1)			
No	Kelas	Tolok Ukur	
1	Ringan	Garis pantai maju mundur, tetapi masih stabil dinamis	
2	Sedang Pantai mundur < 1 m/tahun		
3	Berat Pantai mundur 1 m/tahun sampai dengan 2 m/tahun		

Tabel 11. Tolok ukur kerusakan pantai berdasarkan berfungsi tidaknya bangunan				
	(Kode EA2)			
No	Kelas	Tolok Ukur		
1	Ringan	Bangunan yang masih dapat berfungsi baik > 75 %		
2	2 Sedang Bangunan yang masih berfungsi 50 - 75 %			
3	Berat Bangunan yang berfungsi 25 – 50 % tetapi tidak membahayakan lingk.			
4	4 Amat Berat Bangunan yang berfungsi 25 – 50 % dan membahayakan lingkungan			
5	Amat Sangat Berat	Bangunan sudah rusak parah dan membahayakan lingkungan		

(Kode SP1)			
No	Kelas	Tolok Ukur	
1	Ringan	Muara sungai relatif stabil dan alur muara tinggal 50 - 75 %	
2	Sedang	Sedang Muara sungai tidak stabil dan alur muara tinggal 50 – 75 %	
3	Berat	Muara sungai tidak stabil dan alur muara tinggal 25 - 50 %	
4	Amat Berat	Muara sungai relatif stabil dan kadang-kadang tertutup	
5	Amat Sangat Berat Muara sungai relatif stabil dan setiap tahun tertutup		

b. Muara sungai yang untuk pelayaran

Tabel 13. Tolok ukur kerusakan pantai berdasarkan kestabilan alur muara sungai (Kode SP2)			
No	No Kelas Tolok Ukur		
1	Ringan	Muara sungai stabil, alur menyempit, perahu masih dapat masuk	
2	Sedang	Muara sungai tidak stabil, alur menyempit, perahu dapat masuk	
3	Berat	Muara sungai tidak stabil, alur menyempit, perahu sulit masuk	
4	Amat Berat	Muara sungai tidak stabil, perahu dapat masuk pada saat pasang	
5	Amat Sangat Berat	Perahu tidak dapat masuk karena terjadi penutupan muara.	

Tabel 14. Tolok Ukur Kepentingan Pantai dan Koefisien Bobotnya				
No	Jenis Pemanfaatan Ruang	Skala	Koefisien	
110	Jenis I chamadan Rudig	Kepentingan	Bobot	
1.	Konservasi warisan dunia (seperti Pura Tanah Lot)	Internasional	2,00	
2.	Pariwisata penghasil devisa, tempat ibadah, tempat usaha,	Kepentingan	1,75	
	industri, fasilitas hankam, daerah perkotaan, jalan negara,	Negara		
	bandar udara, pelabuhan, pulau terluar			
3.	Pariwisata domestik, tempat ibadah, tempat usaha, industri,	Kepentingan	1,50	
	fasilitas hankam, daerah perkotaan, jalan provinsi, bandar Provinsi udara, pelabuhan			
4.	Pariwisata domestik, tempat ibadah, tempat usaha, industri,	Kepentingan	1,25	
	fasilitas hankam, daerah perkotaan, jalan kabupaten, bandar	Kabupaten/Kota	-,	
	udara, pelabuhan	,		
5.	Permukiman, pasar desa, jalan desa, tempat ibadah	Kepentingan	1,00	
		lokal terkait		
		penduduk &		
		perekonomian	0.75	
6.	Lahan pertanian (perkebunan, persawahan dan pertambakan	Kepentingan	0,75	
	rakyat	lokal terkait		
7	Tahan sidah dimanfashan dan sidah hardannah atau	pertanian Tidak ada	0,50	
7.	Lahan tidak dimanfaatkan dan tidak berdampak ekonomi		0,50	
	dan lingkungan	kepentingan dan tidak berdampak		
m 1	Tabal 15 Bahat Tinakat Vanusakan			

Tabel 15.Bobot Tingkat Kerusakan					
		Tolok Ukur			
No	Kelas	Lingkungan	Erosi/Abrasi dan	Sedimentasi	
		Lingkungan	Kerusakan Bangunan	Sediffentasi	
1	Ringan	50	50	50	
2	Sedang	100	100	100	
3	Berat	150	150	150	
4	Amat Berat	200	200	200	
5	Amat Sangat Berat	250	250	250	

Tabel 16. Penentuan Urutan Prioritas Berdasarkan Nilai Bobot Total				
No	Kelas Prioritas	Nilai Bobot	Keterangan	
1	A	> 300	Amat sangat diutamakan – darurat	
2	В	226 - 300	Sangat diutamakan	
3	С	151 - 225	Diutamakan	
4	D	76 - 150	Kurang diutamakan	
5	Е	< 75	Tidak diutamakan	

PERAN PEMERINTAH KABUPATEN - GERAKAN KOLABORASI DESA PEDULI DAS LESTARI)



SEKRETARIAT DAERAH

NOMOR 522.0/1089 TENTANG IGKATAN DAYA DUKUNG DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) DI JAWA TENGAH MELALUI GERAKAN KOLABORAS

(SE 522.0/1089/2023, Tentang Peningkatan daya dukung DAS di Jawa Tengah melalui gerakan kolaborasi desa peduli DAS lestari),

NIP 19700514 199202 1 001

Lampiran I Surat Gubernur jawa tenga Tanggal : 23 Juni 2023 Nomor : 522.0/1089

Pasal 6

Prioritas Penggunaan Dana Desa untuk pemberdayaan masyarakat sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) dilaksanakan melalui:

- penyelenggaraan promosi kesehatan dan gerakan masyarakat hidup sehat;
- penguatan partisipasi masyarakat dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan pembangunan desa;
- pengembangan kapasitas ekonomi produktif dan kewirausahaan masyarakat desa;
- pengembangan seni budaya lokal; dan
- penguatan kapasitas masyarakat dalam rangka mitigasi dan penanganan bencana alam dan nonalam.

ACUAN DASAR PENYUSUNAN APBDES 2024

PERMENDES NO 7 TAHUN 2023

TENTANG RINCIAN PRIORITAS PENGGUNAAN DANA DESA (DIUNDANGKAN 11 NOVEMBER 2023)





RAWAT BUMI KOLABORASI (RABUK) – INDONESIA





TUJUAN SDGs 2030 : ke-16 (KELEMBAGAAN YG TANGGUH), ke -17 (KEMITRAAN

KPS INDONESIA – MANTAB

Sumber Daya Air, Sumber kehidupan Sumber Air, untuk masa depan Sumber Air, untuk Pembangunan Tanpa Air, tak ada kehidupan

Prihatin, kondisi, Bumi pertiwi Banjir kekeringan, bencana, anak negeri Pelanggaran, kelola sungai, terjadi Yuk berbakti, untuk Bumi Pertiwi

KPS, Komunitas Peduli Sungai, KPS, untuk negeri, Indonesia Gerakan MANTAB, Tuk Gapai, Cita Bersama, Mbagun kerjasama, Antar, pihak semua

Tak henti, mitigasi, konservasi, Daya rusak, air sungai, terkendali Allah meridoi, tuk kita yang, peduli Berkolaborasi, wujudkan, Sungai Lestari RABUK – INDONESIA Karya Cipta : Prof.ign. Sriyana

*BUMI PERTIWI, INDONESIA
*SUMBER SANDANG, PANGAN BAGI KITA
*YUK KITA ,BERBAKTI PADANYA
*AGAR KELAK, TAK ALAMI BENCANA

*NAMUN, APA YG TERJADI *KONDISI SAKIT, BUMI PERTIWI *BANJIR, KEKERINGAN, TERJADI *JADI BENCANA, BAGI ANAK NEGERI.

Reff: *YUK AYOOO, LAKUKAN RAWAT BUMI
*GERAKAN HEBAT, BERKOLABORASI
*HIJAUKAN BUMI, DGN EMPATI
*BELAJAR, TERAPKAN, ILMU TEKNOLOGI
*ALLAH SLALU MEMBERKATI, SUBUR
MAKMUR BUMI PERTIWI
* TAK HENTI MERAWAT BUMI, MEWUJUDKAN
INDONESIA LESTARI.

PENUTUP

- 1. KONDISI BUMI PERTIWI (WATERSHED) SAKIT TERJADI BENCANA (TUTUPAN LAHAN MENURUN, BENCANA BANJIR, KELANGKAAN AIR, SUMBER MATA AIR MENURUN/MATI, KUALITAS AIR MENURUN (LIMBAH CAIR, SAMPAH), KONFLIK KEPENTINGAN
- 2. EGO SEKTORAL DALAM PERENCANAAN PROGRAM SEHINGGA NILAI MANFAAT KURANG OPTIMAL (KURANG SINKRON DAN TERINTEGRASI) SEHINGGA TIDAK TERWUJUD KESINERGIAN PROGRAM.
- 3. PERLU WADAH KESINERGIAN PROGRAM (LINTAS SEKTOR DAN LINTAS WILAYAH) BERBASIS ONE WATERSHED ONE MANAGEMENT (TAHAP PERENCANAAN, PELAKSANAAN, DAN MONITORING EVALUASI). AGAR PERAN STAKEHOLDERS OPTIMAL
- 4. KONSEP ONE WATERSHED ONE MANAGEMENT DENGAN MODEL DYNAMIC MULTI-METHOD, HASILNYA TIDAK TERJADI TUMPANG TINDIH PROGRAM, PARA PIHAK TERLIBAT, DAPAT TERUKUR (SEBELUM DAN SETELAH PELAKSANAAN PROGRAM JANGKA PENDEK, JANGKA MENENGAH, DAN JANGKA PANJANG) DAN PENERAPAN SURAT EDARAN MENTERI PEKERJAAN UMUM NO. 08/SE/M/2010 TENTANG PEMBERLAKUAN PEDOMAN PENILAIAN KERUSAKAN PANTAI DAN PRIORITAS PENANGANANNYA
- 5. PADA POIN NO.5 PERLU DIDUKUNG KELEMBAGAAN YANG TANGGUH (SDG's 16) YANG BERBASIS KOLABORASI (SDG's 17)
- 6. PERLU WADAH KOLABORASI PARA PIHAK (BERBASIS BENTANG ALAM WATERSHED) PADA TAPAK YG TERKECIL (DAS MIKRO DAS DESA) DENGAN PRINSIP KISS (PERENCANAAN, PELAKSANAAN, MONEV), SDH ADA DUKUNGAN KEBIJAKAN PROV. JATENG *(SE 522.0/1089/ 2023, Tentang Peningkatan daya dukung DAS di Jawa Tengah melalui gerakan kolaborasi desa peduli DAS lestari)*, DAN PERAN PERGURUAN TINGGI DIOPTIMALKAN (LIVING LABORATORY)
- 7. PERLU AKSI NYATA (RABUK) SEBAGAI GERAKAN PARTISIPATIF (PENINGKATAN KESADARAN MASYARAKAT DAN PIHAK LAINNYA -PERGURUAN TINGGI, DUNIA USAHA, DLL) UNTUK SEMAKIN PEDULI
- 8. PRINSIP MERAWAT BUMI (TAK PERNAH BERAKHIR), JAGA BUMI BUMI JAGA KITA, JAGA ALAM ALAM JAGA KITA