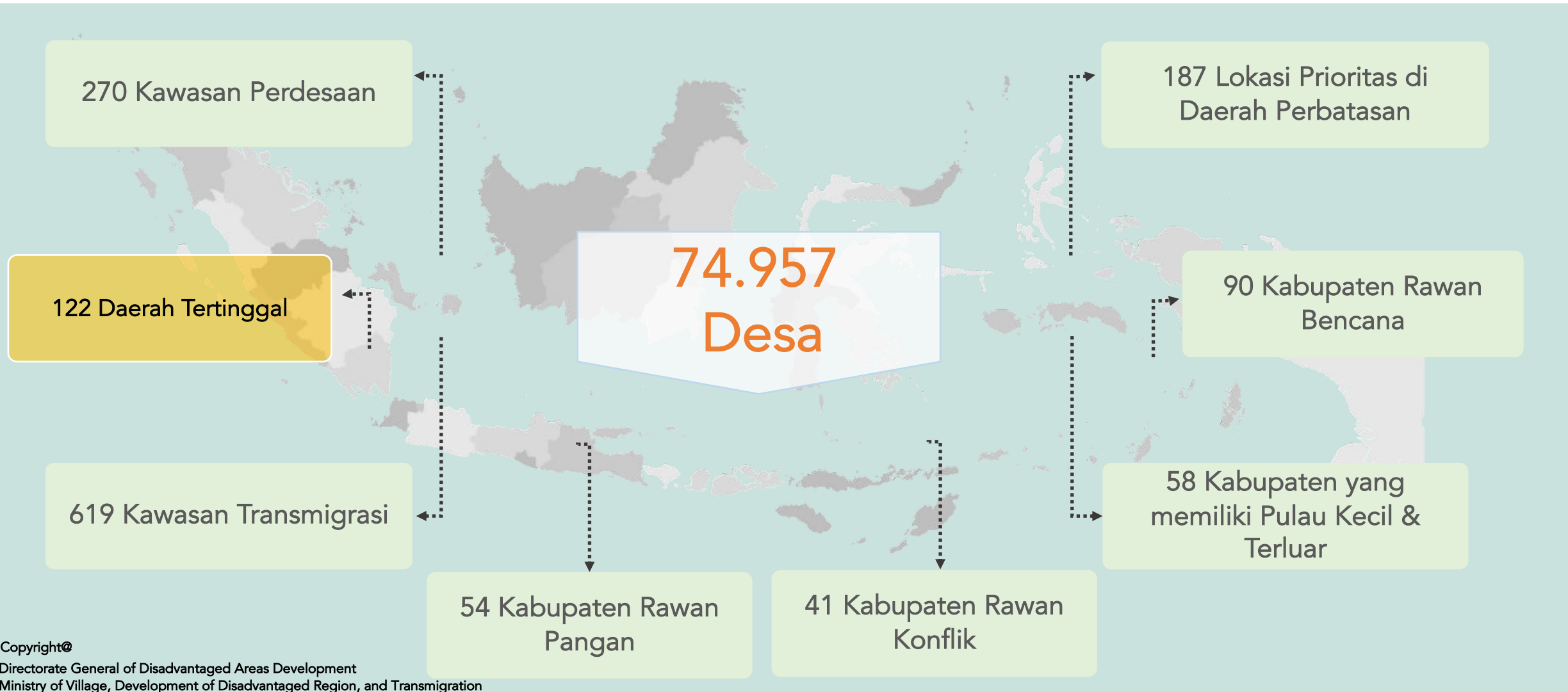




PERENCANAAN DAN INVESTASI ENERGI BARU TERBARUKAN DI DAERAH TERTINGGAL

RUANG LINGKUP KEMENTERIAN DESA, PEMBANGUNAN DAERAH TERTINGGAL DAN TRANSMIGRASI



TUGAS DAN FUNGSI



KOORDINASI

stakeholder untuk berkontribusi dalam percepatan pembangunan desa, kawasan perdesaan, daerah tertinggal, daerah tertentu, dan kawasan transmigrasi



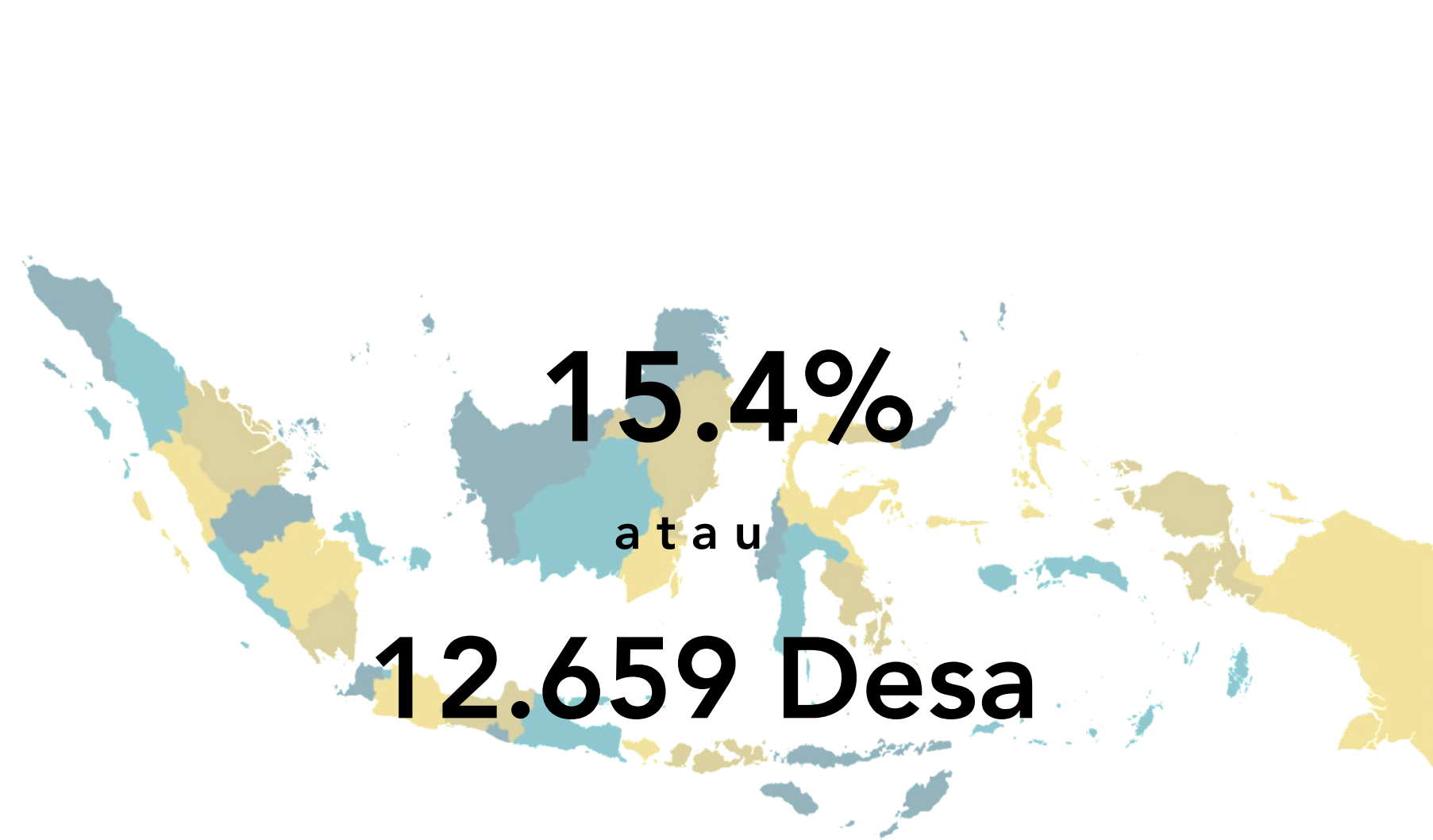
REGULASI

Mendorong penerbitan regulasi, contohnya **Peraturan Presiden, Permendesa yang mengatur pelaksanaan pembangunan desa**, daerah tertinggal, dan kawasan transmigrasi



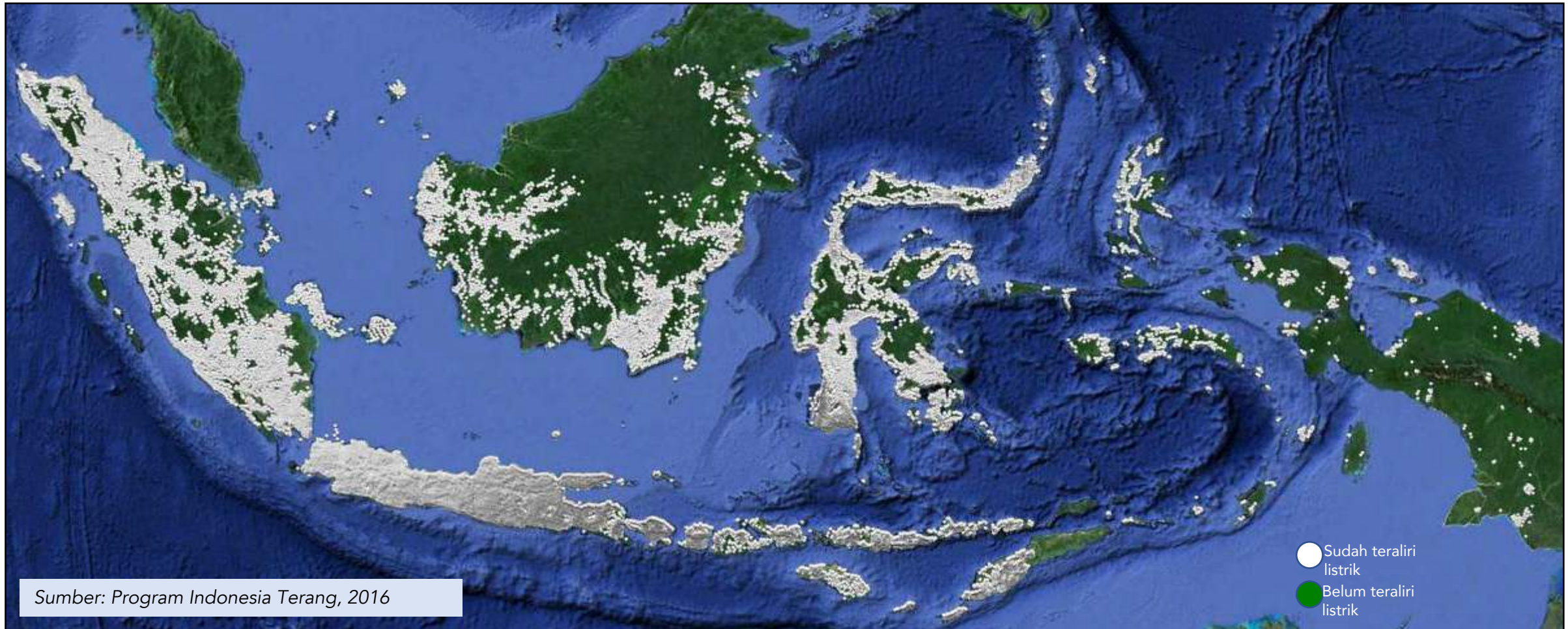
EKSEKUSI

Pelaksanaan kegiatan di desa, daerah tertinggal, dan transmigrasi, seperti: **pembangunan jalan non status, pembangunan PLTS; dan pembangunan jaringan irigasi tersier**



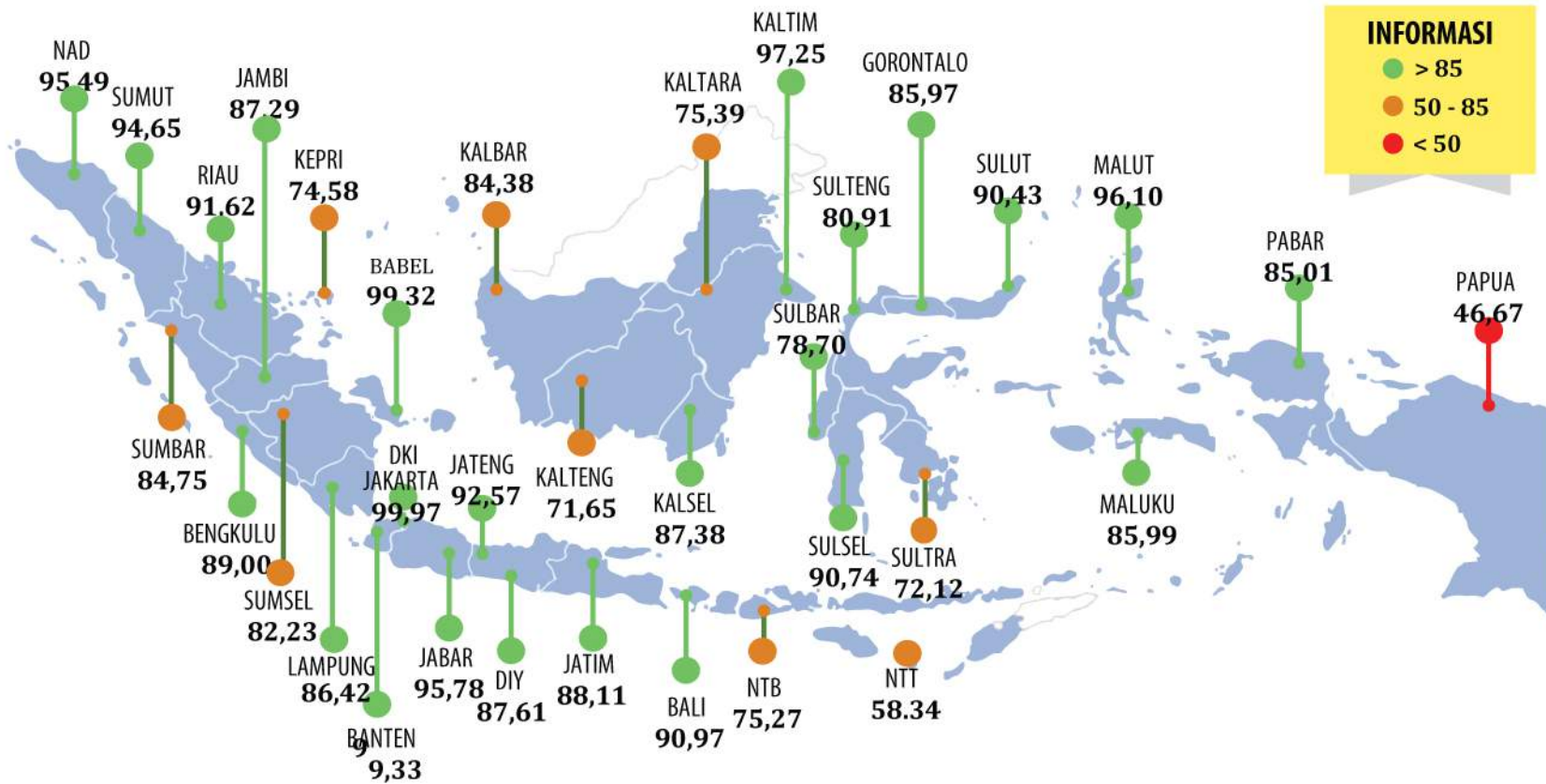
REKAPITULASI
DESA BELUM
TERALIRI
LISTRIK PLN

PETA SEBARAN DESA YANG BELUM SEPENUHNYA TERALIRI LISTRIK

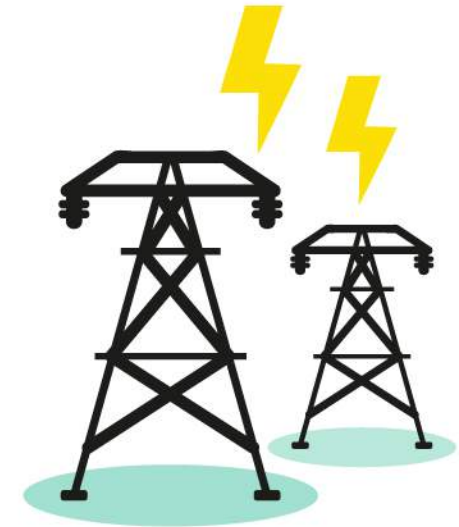


- Terdapat ketimpangan dimana **desa di kawasan Papua hampir seluruhnya gelap gulita** dan masih banyak desa kawasan Kalimantan yang belum teraliri listrik.

RASIO ELEKTRIFIKASI DI DAERAH TERTINGGAL



- Masih banyak daerah-daerah di Kawasan Timur Indonesia (KTI) yang memiliki
- Rasio elektrifikasi dibawah rata-rata nasional dan sebagian besar KTI merupakan **daerah tertinggal**.



RASIO ELEKTRIFIKASI DESA-DESA DI DAERAH TERTINGGAL

Jumlah KK	KK dengan Listrik	KK Tanpa Listrik	% Elektrifikasi	Kebutuhan Anggaran
7.825.499	6.380.545	1.444.954	81,54%	14,44 Triliun

PETA POTENSI PANAS BUMI DI INDONESIA



JUMLAH DAERAH TITIK POTENSI PANAS BUMI : **276**
TOTAL POTENSI : **29.038 GW**

23%

**Target Energi Baru Terbarukan
Tahun 2025**

ALTERNATIF TIGA PENDEKATAN PENGEMBANGAN LISTRIK PERDESAAN DI DAERAH TERTINGGAL

Desa yang berdekatan dengan desa berlistrik



Solusi: Ekstensi Grid



Desa yang KK nya berdekatan



Solusi: Minigrid off grid



Desa yang KK nya berjauhan



Solusi: Solar Home System



Sumber: Program Indonesia Terang, 2016

SOLAR - HYBRID SYSTEM BERSAMA GENERAL ELECTRIC INDONESIA

Program Listrik BUMDes

Kementerian Desa PDTT

Mendukung Program Menerangi Dari Pinggiran Pelosok Negeri
Untuk Kesejahteraan Rakyat, Iklim Usaha dan Pertumbuhan Ekonomi

Desember 21, 2017



Kerjasama Kemitraan
Powering Everyone



SINERGI PENYEDIAAN LISTRIK PERDESAAN ANTARA GENERAL ELECTRIC (GE) DAN BUM DESA

GE memberikan bantuan pembangunan *solar hybrid system*.



Dana Desa dapat digunakan sebagai biaya pendukung *solar hybrid system*.



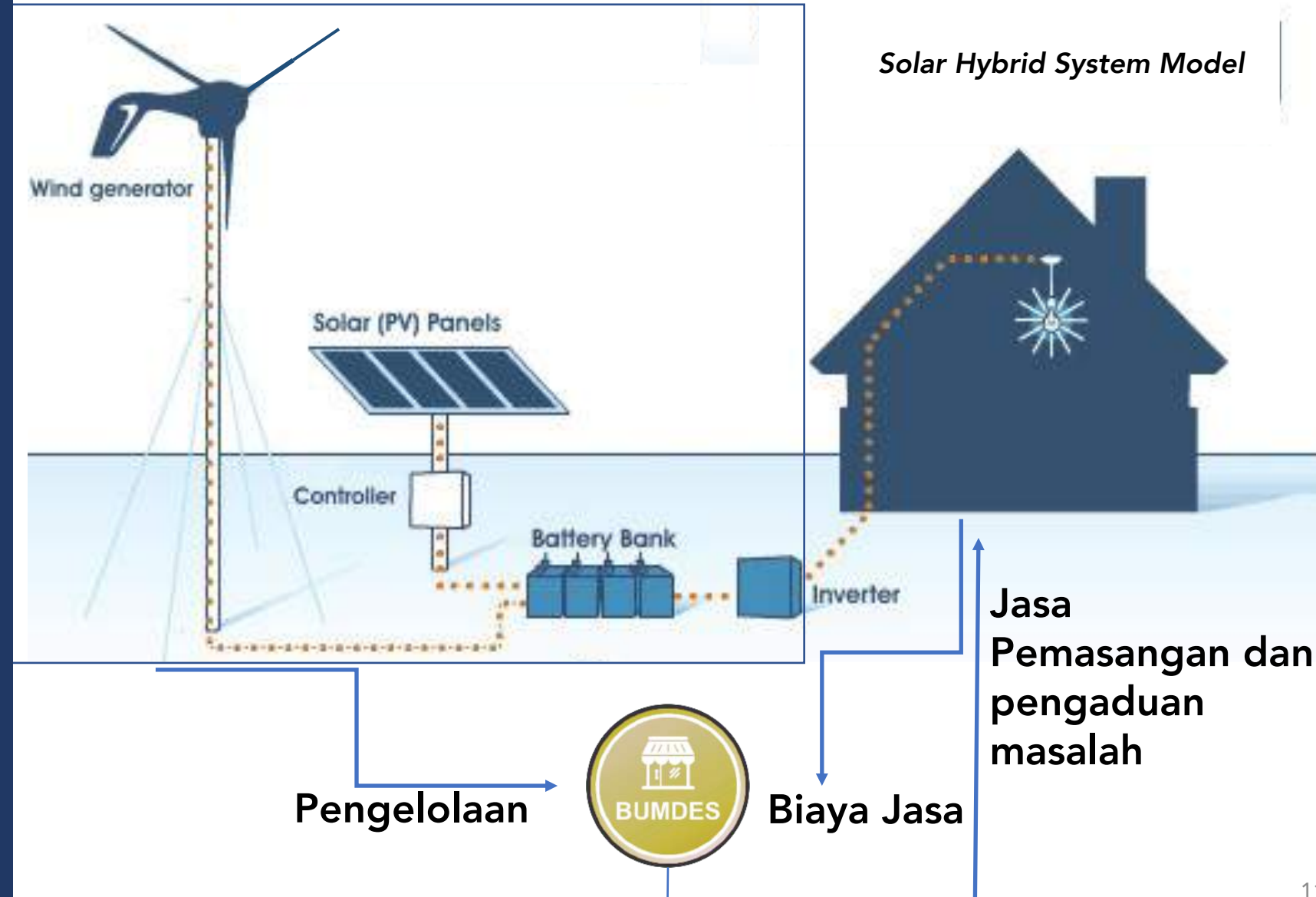
Pengelolaan sarana *solar hybrid system* seperti solar (PV) Panels, Wind Generator, dan lainnya dikelola oleh BUM Desa.



BUM Desa dapat merekrut masyarakat setempat yang akan dijadikan tim pelaksana pengelolaan meliputi perawatan, instalasi, dan administrasi.



Masyarakat desa bisa mendapatkan listrik dengan mengajukan pemasangan terhadap manajemen yang dikelola oleh BUM Desa dengan harga yang murah.



BIODIESEL UNTUK SUMBER TENAGA MINI-GRID OFF GRID



Minyak Bekas
26.000 Kg



26.000 ltr



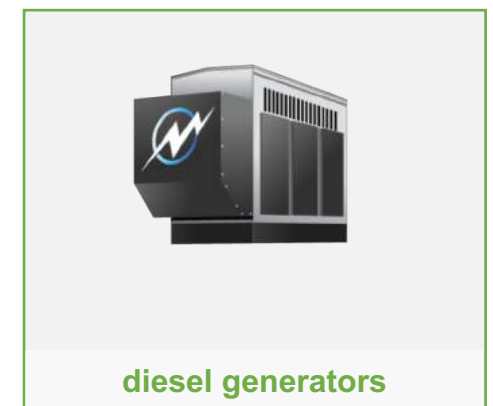
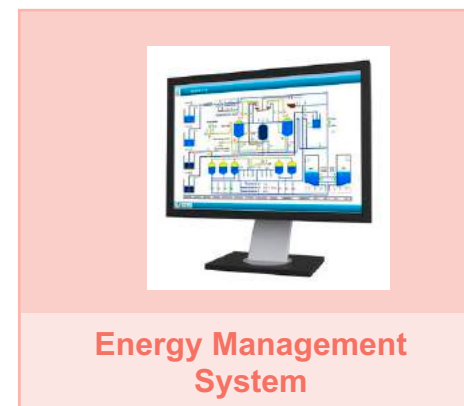
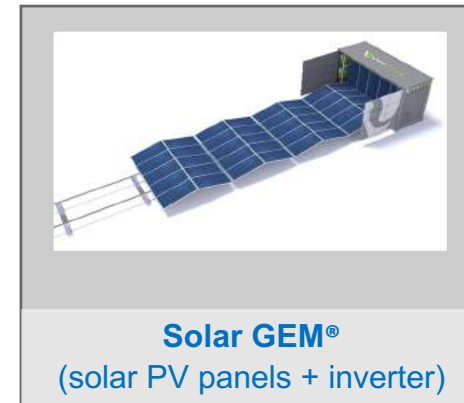
Sumber Tenaga
Mini-grid off grid

HYBRID ENERGY SYSTEM PT AKUOENERGY



Figure – hybrid system visualization

SYSTEM COMPONENTS





SUBSIDI

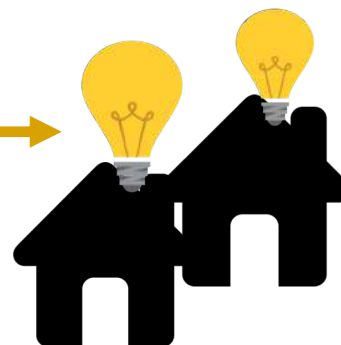


akuoenergy
Entrepreneurs by nature

PEMERINTAH
DAERAH



PROGRAM
PENGEMBANGAN
MASYARAKAT



SKEMA BISNIS
AKUOENERGI

LUMIR



What is LUMIR K?

Lumir K Adalah Lampu LED
Yang bersumber dari **minyak goreng bekas**

Tahan hingga

28 JAM

Dengan 140 ml minyak goreng bekas



LUMIR

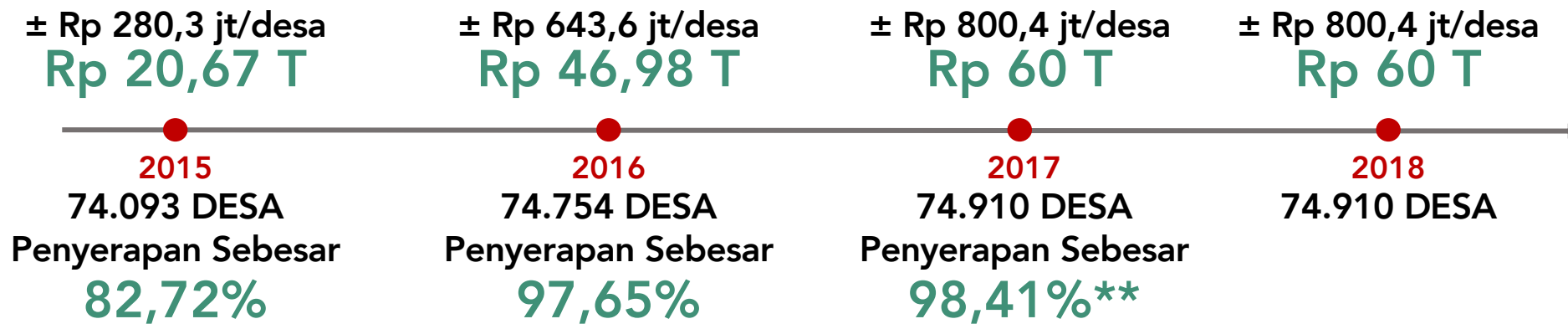
“Light up the village,”



“Light up the children’s future,”



PENGEMBANGAN LISTRIK PERDESAAN MELALUI DANA DESA

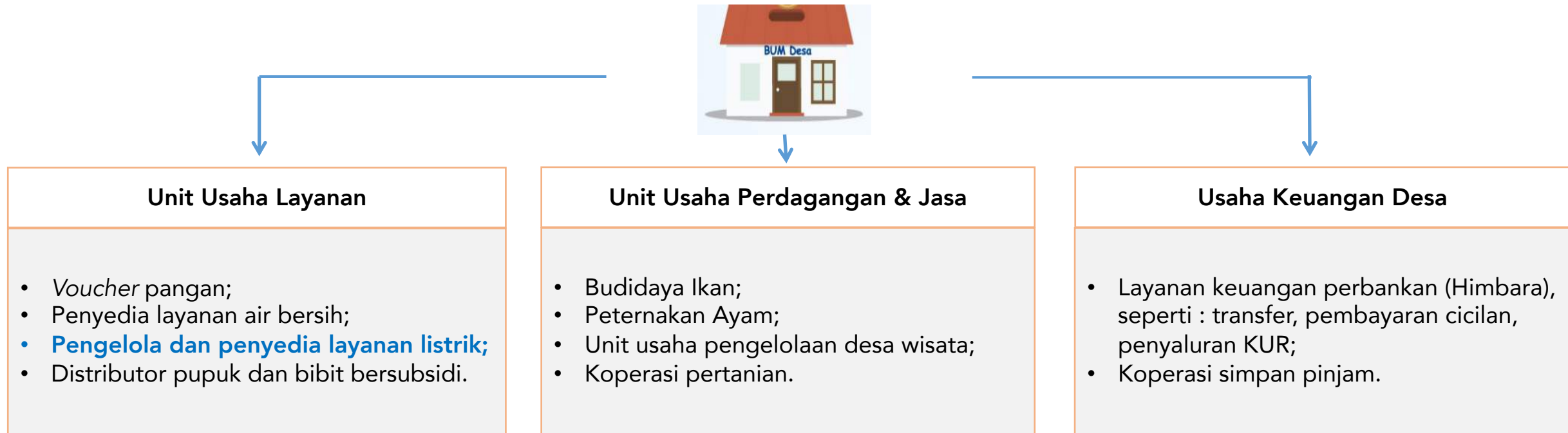


Berdasarkan Permendes No. 22 Tahun 2016 tentang Prioritas Penggunaan Dana Desa Tahun 2017,

Dana Desa dapat dimanfaatkan sebagai :

1. Pembangkit listrik tenaga Mikrohidro;
2. Pembangkit listrik tenaga Biogas;
3. Pembangunan jaringan distribusi listrik desa;
4. dan lain sebagainya yang disepakati dalam musyawarah desa.

PEMANFAATAN BUM DESA SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM ELEKTRIFIKASI DESA



- Pemerintah Indonesia melakukan Kemitraan dengan *General Electric* untuk membantu memenuhi kebutuhan listrik Indonesia.
- **BUM Desa yang merupakan lembaga pengelola ekonomi desa yang ditunjuk untuk mendukung program elektrifikasi desa-desa di Indonesia** yang belum menerima layanan PLN, yaitu sebesar 12.483 Desa, dan tingginya permintaan penyaluran listrik yang belum terpenuhi, yaitu sekitar 500 Desa yang tersebar di seluruh Indonesia;
- **BUM Desa dapat menjadi pengelola *Solar Hybrid System* berkerjasama dengan *General Electric* dalam penyediaan listrik ramah lingkungan berkelanjutan, dengan tarif yang lebih ramah bagi masyarakat desa.**

RUANG LINGKUP DAN ALOKASI ANGGARAN DAK FISIK TAHUN 2018-2019

NO	JENIS	BIDANG DAK 2018	PENGAMPU	ALOKASI (Rp. Miliar)	BIDANG DAK 2019	PENGAMPU
1	Reguler <i>Fokus pada pemenuhan Standar Pelayanan Minimum (SPM) sarana dan prasarana dasar</i>			31.650,49		
		1 Pendidikan	Kemendikbud	6.629,29	1 Pendidikan	Kemendikbud
		2 Kesehatan dan KB	Kemenkes	10.511,80	2 Kesehatan dan KB	Kemenkes
		3 Jalan	Kemen. PUPR	8.002,20	3 Jalan	Kemen. PUPR
		4 Air Minum	Kemen. PUPR	500,67	4 Air Minum	Kemen. PUPR
		5 Sanitasi	Kemen. PUPR	521,48	5 Sanitasi	Kemen. PUPR
		6 Perumahan dan Permukiman	Kemen. PUPR	564,95	6 Perumahan dan Permukiman	Kemen. PUPR
		7 Industri kecil dan Menengah	Kemen KUKM	863,39	7 Industri kecil dan Menengah	Kemen KUKM
		8 Kelautan dan Perikanan	KKP	879,69	8 Kelautan dan Perikanan	KKP
		9 Pertanian	Kementan	1.681,68	9 Pertanian	Kementan
		10 Pariwisata	Kemenpar	631,95	10 Pariwisata	Kemenpar
		11 Pasar	Kemendag	863,39	11 Energi Skala Kecil	Kemen ESDM
2	Penugasan <i>Mendanai kegiatan khusus dalam rangka pencapaian sasaran Prioritas Nasional dengan menu terbatas dan lokus yang ditentukan *Daerah Tertinggal dan Kawasan Transmigrasi termasuk dalam lokus penugasan</i>			24.463,51		
		1 Air Minum	Kemen. PUPR	1.053,81	1 Air Minum	Kemen. PUPR
		2 Irigasi	Kemen. PUPR	4.246,17	2 Irigasi	Kemen. PUPR
		3 Jalan	Kemen. PUPR	10.200,65	3 Jalan	Kemen. PUPR
		4 Kesehatan	Kemenkes	4.241,65	4 Kesehatan	Kemenkes
		5 Lingkungan Hidup dan Kehutanan	KLHK	500,71	5 Lingkungan Hidup dan Kehutanan	KLHK
		6 Pasar	Kemendag	909,3	6 Sarana Perdagangan	Kemendag
		7 Pendidikan	Kemendikbud	1.713,60	7 Pendidikan	Kemendikbud
		8 Sanitasi	Kemen. PUPR	1.097,62	8 Sanitasi	Kemen. PUPR
		9 Energi Skala Kecil	Kemen. ESDM	500	9 Pariwisata	Kemenpar
3	Afirmasi (Pemihakan) <i>Khusus untuk lokus Daerah Tertinggal, Kawasan Transmigrasi, Perbatasan dan Pulau Kecil Terluar</i>			38.339		
		1 Air Minum	Kemen. PUPR	4.539	1 Air Minum	Kemen. PUPR
		2 Kesehatan dan KB	Kemenkes	20.290	2 Kesehatan	Kemenkes
		3 Pendidikan	Kemendikbud	8.054	3 Pendidikan	Kemendikbud
		4 Perumahan dan Permukiman	Kemen. PUPR	3.837	4 Perumahan dan Permukiman	Kemen. PUPR
		5 Sanitasi	Kemen. PUPR	541	5 Sanitasi	Kemen. PUPR
		6 Transportasi	Kemendesa PDTT	1.078	6 Transportasi	Kemendesa PDTT
		Total		94.453,00		

SKENARIO PENGUATAN KOORDINASI DAN SINERGI PENGEMBANGAN DAN PENINGKATAN AKSES LISTRIK MASYARAKAT PERDESAAN



1 NO
POVERTY



2 NO
HUNGER



3 GOOD
HEALTH



4 QUALITY
EDUCATION



5 GENDER
EQUALITY



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



7 RENEWABLE
ENERGY



8 GOOD JOBS AND
ECONOMIC GROWTH



9 INNOVATION AND
INFRASTRUCTURE



10 REDUCED
INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



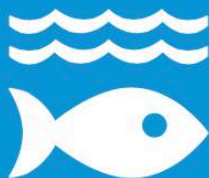
12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE BELOW
WATER



15 LIFE
ON LAND



16 PEACE AND
JUSTICE



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

A high-angle, dimly lit photograph of a group of people gathered around a table at night. The scene is illuminated by the warm, flickering light of several small candles placed on the table. The people are mostly seen from the back or side, their faces partially lit by the candlelight. They appear to be engaged in a communal activity, possibly a meal or a craft project. The table is cluttered with various items, including plates, bowls, and what looks like food or materials. The overall atmosphere is intimate and communal.

**TOGETHER WE
CAN LIGHT UP
THE VILLAGES**

THANKS!

Any questions?

You can find us at:



@DitjenPDT



@DirektoratJenderalPDT



@DitjenPDT



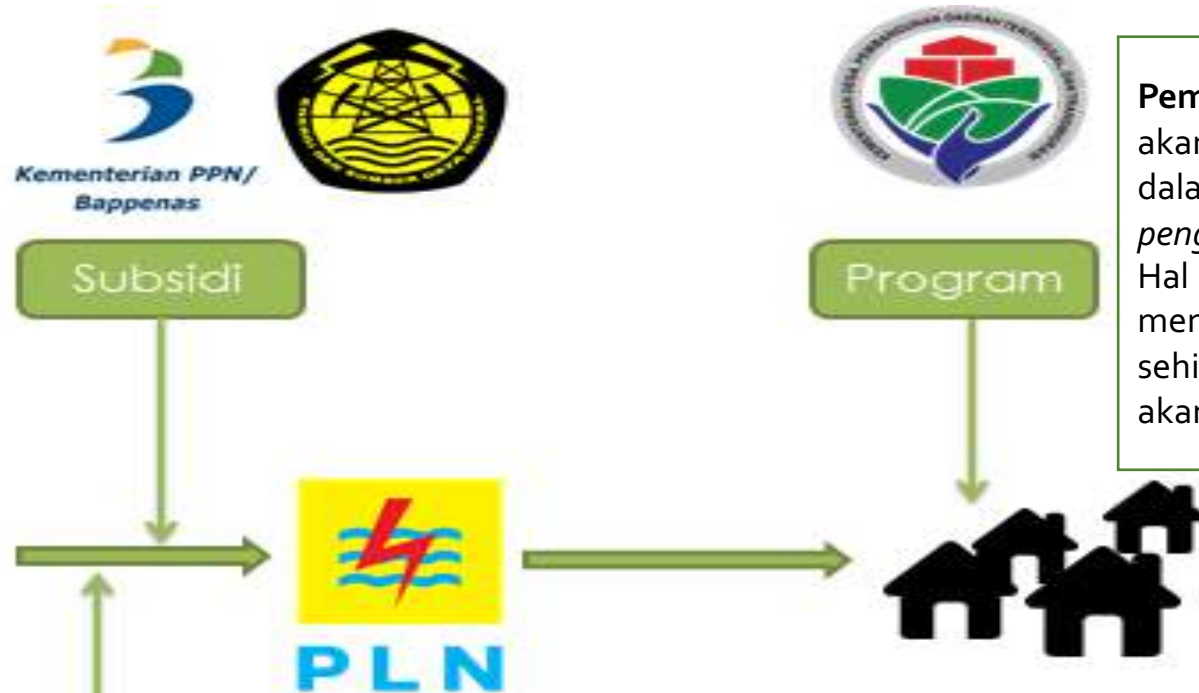
SKEMA BISNIS

Pemerintah (cq. Bappenas + ESDM) akan memberikan dukungan (**jika diperlukan**) dalam bentuk: *Viability Gap Funding (VGF)*, atau *Availability Payment (AP)* terhadap Proyek. Pengaturan sesuai Permen 38/2016.



Akuo akan **mengembangkan** proyek (FS, perizinan), **membiayai** & melakukan **konstruksi** serta **O&M** Pembangkit + jaringan distribusi

Untuk kepentingan pembiayaan & usaha untuk mendukung PLN dalam meningkatkan *service coverage*-nya, maka Akuo akan menandatangani PPA dengan PLN (**tarif < PLTD**), as per **Permen 50/2017**



Pemerintah (cq. Kemendesa) akan memberikan dukungan dalam bentuk: *Program pengembangan masyarakat*. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan aktivitas ekonomi sehingga kebutuhan akan listrik akan meningkat pula

PLN tetap sebagai pemilik Wilayah Usaha (Wilus) kelistrikan, menjual listrik kepada pelanggan dengan tarif non-subsidi (R2/R3).

Tidak ada resiko pengembangan & konstruksi yang ditanggung PLN.

Area servis PLN bertambah untuk melingkupi daerah-daerah off-grid.

Jika diperlukan PLN (atau anak usaha) terlibat dalam O&M Pembangkit & jaringan