

# INOVASI SOSIAL MENDUKUNG PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

PT PERTAMINA (PERSERO)

*Webinar Nasional SDGS Universitas Diponegoro, 4 Maret 2021*



# Pemetaan SDG Berdasarkan Kolaborasi 3 Kepentingan

TJSL: Membangun Energi Kemandirian untuk Indonesia

## Global



- Tema Mengubah Dunia Kita Agenda 2030 untuk Pembangunan Berkelanjutan.
- Tujuan dan Rencana aksi global guna **mengakhiri kemiskinan, kesenjangan dan melindungi lingkungan.**

## Nasional



Sasaran RPJMN 2020-2024 adalah mewujudkan masyarakat Indonesia yang **mandiri, maju, adil, dan makmur** melalui percepatan pembangunan di berbagai bidang

## Pertamina



Pertumbuhan Perusahaan secara berkelanjutan, guna mendukung **terwujudnya kemandirian energi nasional** dan mencapai posisi Pertamina sebagai "World Class National Energy Company"

### Kepentingan

### Sustainable Development Goals

**17** Target SDG yang meliputi aspek **people, planet, prosperity, partnership, dan peace.**

**169** Deskripsi kegiatan yang dapat dilakukan untuk mendukung tercapainya Tujuan Pembangunan Berkelanjutan.

**5** Fokus Utama Pembangunan: Infrastruktur, Investasi, APBN Tepat Sasaran, **SDM**, dan Reformasi Birokrasi

**3** Prioritas Presiden: 5 Destinasi Pariwisata Super Prioritas, Daerah 3T, dan Ibukota baru

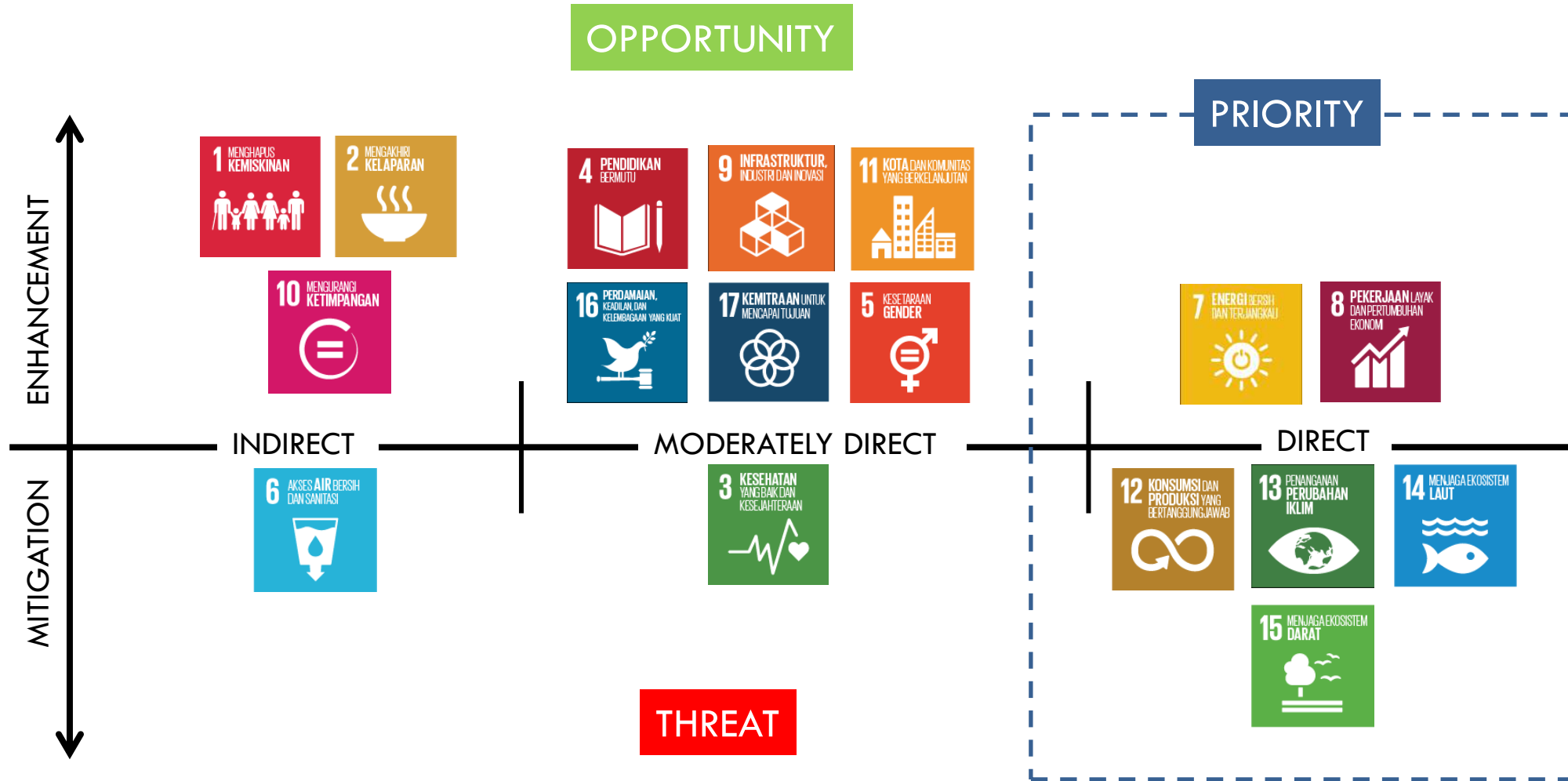
**4** Pilar RPJMN IV Kelembagaan Politik dan Hukum yang mantap, **Kesejahteraan Masyarakat** yang terus meningkat, **Struktur Ekonomi** yang semakin maju dan kokoh, Terwujudnya **keanekaragaman hayati yang terjaga**

**4** Pengembangan Bisnis **Energi** Pengembangan sektor hulu, Pengembangan Midstream Gas, Pengembangan Hilir, Pengembangan EBT



# TJSL Strategis PT Pertamina (Persero)

Risk Mitigation, Shared Value, Sustainability





## Full Cycle Community Involvement & Development

### PEMETAAN POTENSI LOKAL

Perusahaan melakukan pemetaan pemangku kepentingan, potensi sosial ekonomi, dan budaya sebagai landasan untuk menjalankan program community involvement and development (CID).

*Dituangkan dalam roadmap.*

### BANTUAN

Penguatan pondasi awal program CID melalui pendekatan bantuan hibah fasilitas sarana dan prasarana pendukung yang sesuai dengan potensi yang akan dikembangkan.

### PROGRAM PEMBERDAYAAN

Mengembangkan kapasitas sumber daya potensi lokal dalam 4 pilar dengan berbasis pada pemberdayaan ekonomi dan ditujukan untuk membangun kemandirian.

### PROGRAM KEMITRAAN

Mengantarkan sumberdaya yang telah dibangun melalui program kemitraan berupa pinjaman modal usaha dan pendampingan untuk pengembangan kemandirian sumber daya.

*Exit program kemitraan, diarahkan kepada pembiayaan perbankan (konvensional/syariah)*



## KONDISI AWAL

- Produksi sampah yang meningkat pertahunnya, perhari bisa mencapai 350 ton.
- Presepsi masyarakat yang menganggap sampah adalah benda tidak berguna
- Kondisi msyarakat pemulung yang berada di sekitar area belum terdedayakan secara optimal.

## ROADMAP

### 2018

- Perbaikan instalasi gas methane dan penyambungan ke rumah warga
- Penambahan sumur gas methane di 2 zona
- Pengadaan alat ukur gas methane

### 2019

- Pembentuk kelompok pengelola gas methane
- Peningkatan produksi dan kontinuitas gas methane
- Inovasi pemanfaatan sampah anorganik sebagai sumber energi alternative

### 2020

- Pembangunan minigas powerplan untuk listrik TPAS
- Penyediaan peralatan K3 dan pembentukan tim tanggap darurat
- Bantuan sarpras pendukung kepada kelompok UKM

### 2021

- Monitoring program
- Peltilhan tim tanggap darurat TPAS dan pelatihan UKM
- Pernaikan taman edukasi gas methane
- Pembangunan Café gas

### 2022

- Monitoring program
- Kemitraan strategis

## DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)



### EKONOMI

- Rp 15.500.000/tahun penghematan biaya pengeluaran 52 rumah tangga untuk memasak.
- Rp 86.700.000/tahun asumsi biaya penghematan biaya solar /PLN

### NATURE

- Optimalisasi pemanfaatan gas methane sebanyak 1.800 m<sup>3</sup> ton/tahun
- Adanya penghematan listrik TPAS Manggar sebesar 3.650k Watt/tahun

### SOSIAL

- 52 rumah warga menerima manfaat langsung dari sambungan gas methane.
- 1 kelompok pengelola gas methane di masyarakat terbentuk dan sudah di legalisasi melalui SK Walikota Balikpapan
- 1 Kelompok Tanggap darurat TPAS selalui SK DLH Kota Balikpapan

### WELLBEING

- 40 warga dan pekerja TPAS Manggar Memahami bahaya dan keamanan dalam menggunakan gas methane
- 8 orang mampu mengelola Lembaga/kelompok secara professional dan mandiri.
- 5 KK mengalami peningkatan pendapatan.

## KERJASAMA STAKEHOLDER

- Pemerintah Bappeda, DLH Kota Balikpapan UPT TPAS Manggar
- Lembaga Masyarakat LPM Manggar
- Masyarakat Rt 36 dan 61 Kel. Manggar
- Praktisi Universitas Balikpapan

## CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



- <https://kalimantan.bisnis.com/read/20191218/407/1182794/gas-metane-tpa-sampah-manggar-bakal-dialirkan-ke-120-keluarga>
- <https://www.antaranews.com/berita/1213268/pengolahan-tpa-sampah-manggar-manfaatkan-gas-metana-untuk-kompur-gas>
- <https://mediaindonesia.com/nusantara/278504/jokowi-puji-tpa-sampah-manggar.html>
- <https://balikpapan.prokal.co/read/news/236679-phm-jadikan-tpa-manggar-acuan.html>
- <https://www.indozone.id/news/6gsvQ7/tpa-manggar-bisa-jadi-objek-pariwisata>

## KONDISI AWAL



- Kebutuhan listrik menyalur dengan kabel 7 Km Desa Ujung Alang merupakan desa tertinggal 80% masyarakat RTS
- Lahan Tambak Belum di optimalkan Harga Jual Hasil Tambak dipermainkan oleh Tengkulak Belum ada Pengolahan hasil tambak
- Tingkat Pendidikan rendah Mayoritas nelayan musiman dan buruh tambak Terbatasnya akses transportasi dan komunikasi

DAMPAK PROGRAM  
(SUSTAINABLE COMPASS)

## EKONOMI

- Pemanfaatan hasil tambak: 160Kg bandeng, 50Kg Udang, 20 Kg Kepiting/bulan
- Munculnya 2 kegiatan ekonomi kreatif di Dusun Bondan, yaitu Ibu Mandiri dan Ibu Mekar Jaya
- Rp. 1,5 Juta pendapatan rata-rata anggota/ bulan
- 40 KK memberikan iuran Rp 25 ribu/bulan untuk pengembangan dan perawatan PLTH

## NATURE

- Pengurangan emisi : 8.77 ton CO2 eq/Tahun
- 12 Kwh Hasil energi Baru Terbarukan / Hari
- Pemanfaatan 2 ha Lahan Tambak Terpadu

## ROADMAP



## 2016

- Identifikasi Kebutuhan Masyarakat
- Belum Tersalurnya listrik di Dusun Bondan
- Tambak yang dikelola masih tradisional

## 2017

- Pembangunan 15 Kincir Angin & 24 Solar Cell dengan sifat AC
- Pemanfaatan energi baru terbarukan untuk Rumah di Dusun Bondan

## 2018

- Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid (Surya & Angin) kapasitas 12000 WP
- Pemanfaatan energi baru terbarukan untuk Rumah, Fasilitas pendidikan dan Agama serta rumah produksi Olahan UMKM

## 2019

- Terbentuknya Pengelola PLTH
- Pelatihan Olahan Tambak
- Pelatihan Maintenance PLTH
- Sertifikasi Olahan Makanan
- Perluasan Pemasaran Hasil Olahan Tambak

## 2020

Menjadi Rujukan Sebagai Kampung Mandiri Energi Terintegrasi dengan Tambak

## PROFIL LOCAL HERO



## Bapak Jamal

Penggerak Dusun Bondan



## Ibu Asnem

Penggerak Dusun Bondan



## AWARDING



Juara 1 Lomba Desa Mandiri Energi Se-Jawa Tengah dan Adanya Perdes yang mendukung PLTH

KERJASAMA  
STAKEHOLDER

- Kementerian KLHK
- Kementerian ESDM
- Pemerintah Kabupaten Cilacap
- Dinas Kesehatan
- Politeknik Negeri Cilacap

## SOSIAL



- 78 Rumah Tangga, 1 Sekolah, 1 Masjid, 2 rumah produksi Teraliri Energi Baru Terbarukan dengan pengelolaan berbasis masyarakat
- 98% Wilayah tercover Energi Mandiri Tenaga Surya & Angin

## WELLBEING

- Masyarakat dapat beraktifitas pada malam hari seperti riungan
- 15 anak usia pelajar Dusun Bondan dapat belajar pada malam hari
- 10 orang anggota kelompok memiliki kemampuan maintenance PLTH

## CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



- <https://www.liputan6.com/citizen6/read/4095914/emas-bayu-dan-embak-mina-pertamina-berbagi-cahaya-di-pesisir-selatan-jawa>
- <https://www.pikiran-rakyat.com/nasional/pr-01307543/pertamina-hadirkan-e-mas-bayu-dan-embak-mina>
- <https://rm.id/baca-berita/ekonomi-bisnis/21007/emas-bayu-dan-embak-mina-pertamina-berbagi-cahaya-di-pesisir-selatan-jawa>
- <https://mediaindonesia.com/humaniora/220905/menteri-lhk-resmikan-kampung-e-mas-bayu-dan-e-embak-mina>

## KONDISI AWAL

- Terbatasnya TPS (Tempat Pengumpulan Sementara)
- Tumpukan Sampah di Kampung Enam, Kota Tarakan 60 ton/hari
- Belum Adanya Kelompok pengelola sampah yang bernilai ekonomi
- Rendahnya Kepedulian masyarakat terhadap pengolahan sampah
- Belum Adanya PERDA Tentang Pengolahan Sampah

## DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

## EKONOMI

- Pendapatan kelompok bertambah ▲ Rp. 2.300.158,-/tahun dari penjualan biodiesel.
- KSM Ramah Lingkungan: Peningkatan pendapatan kelompok ▲ Rp. 405.000.000,-/tahun dari hasil pengelolaan sampah.
- ▼ Rp. 1.404.000,-/tahun. Biaya konsumsi bahan bakar solar kelompok menurun

## NATURE

- 479 L/tahun minyak jelantah diolah menjadi biodiesel.
- 9 Ton/tahun Sampah organik kini dimanfaatkan masyarakat sendiri
- 65 L/tahun gliserol untuk bahan campuran pembuatan sabun.
- Kembalinya fungsi tanah dan air.

## ROADMAP

## 2016

- Pelatihan dan study banding pengolahan minyak jelantah menjadi biodiesel (Bogor)
- Brangkas Nikel dibentuk sebagai kelompok pengolahan Enbarter

## 2017

- Inovasi bioethanol dari limbah rumput laut sebagai campuran biodiesel
- Kelompok berhasil membuat alat pengolahan biodiesel
- Biodiesel sebagai pengganti bahan bakar solar

## 2018

- Inovasi alat untuk mempercepat proses pemisahan minyak jelantah
- Pemanfaatan limbah biodiesel (gliserol) menjadi sabun
- Sertifikasi dan uji kandungan biodiesel B10 dan B20
- Terciptanya creating shared value (CSV) antara kelompok dengan perusahaan

## 2019

- Pemanfaatan biodiesel secara luas (Mitra Binaan Tarakan Field dan DLH Tarakan)
- Sabun gliserol dipasarkan secara luas.

## 2020

- KSM Ramah Lingkungan menjadi pusat edukasi dan percontohan pengelolaan sampah perkotaan

## WELLBEING



- 5.200 jiwa (86.3%) penduduk Kampung Enam
- Produk biodiesel B10 dan B20 telah uji kandungan
- Inovasi social: penukaran 5L minyak jelantah ► 1L minyak goreng baru.
- Index Value dari survey Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) menunjukkan angka 89 dalam katagori sangat baik

## SOSIAL

- 160KK nasabah bank sampah Brangkas Nikel (140KK warga Kelurahan Kampung Enam, 20KK pekerja PT Pertamina)
- Replikasi pengelolaan sampah oleh KSM Ramah Lingkungan di 20 titik di wilayah Kota Tarakan dan Nunukan.

## PROFIL LOCAL HERO

## Bapak Sardji Sarwan

Ketua KSM Ramah Lingkungan Kampung Enam

## AWARDING



- Penghargaan Tarakan Lestari Awards
- Peduli Lingkungan & Kebersihan (Gubernur Kalimantan Utara) & Kandidat Proklim Prov. Kaltara Tahun 2017
- Penghargaan Kampung Hijau Prov. Kaltara 2018
- Penghargaan Kalpataru
- Penghargaan Kampung Iklim Madya dari Kementerian Lingkungan Hidup
- ISDA Award – Platinum, Nusantara CSR Awards

## CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



- <https://kumparan.com/kumparanbisnis/cerita-sardji-sarwan-sulap-minyak-jelantah-jadi-biodiesel-b80-1sIMxLMv2qT>
- <https://www.antaraneews.com/berita/1174920/di-tangan-ksm-ramah-lingkungan-tarakan-minyak-jelantah-jadi-biodiesel/>

### KONDISI AWAL

- Akses Jalan Terbatas
- Tidak Ada Penerangan Listrik & Air Bersih
- Minimnya Sarana Pendidikan dan Kesehatan
- Minimnya Eksistensi
- Kurangnya Keterampilan Bertani
- Kondisi Lahan Gambut

### ROADMAP

#### 2016

- Inisiasi Pembentukan Desa Mandiri
- Program Solar Home System
- Program Pengelolaan Air Bersih

#### 2017

- Pembentukan Kelompok Pengelola Solar Home System
- Pembentukan Kelompok Pengelolaan Air Bersih.
- Program Baling (Ambulance Boat Keliling)

#### 2018

- Peralihan Secara Menyeluruh Dari Mesin Genset Solar Ke Solar Cell Komunal
- Pemanfaatan Air Bersih Oleh Masyarakat
- Derajat Kesehatan Masyarakat Meningkat
- Pembentukan Program Pertanian dan Peternakan Terpadu.
- Program Kampung Bersih.
- Solar Cell Komunal dan Pengelolaan Air Bersih Sebagai Usaha Milik Desa

#### 2019

- Derajat Kesehatan Masyarakat Meningkat.
- Kebutuhan Akan Pangan Masyarakat Terpenuhi.
- Badan Usaha Desa (BUMdes) Berdaya
- Peningkatan Solar Home System (SHS) Di Dusun Labion RT 04 dan Pengelolaan Air Bersih Di Desa Tepian.
- Program Kampung Tanggap Bencana.

#### 2020

- Desa Tepian Menjadi Percontohan Desa Mandiri Di Kalimantan Utara
- Exit Strategy

### DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

#### EKONOMI

- IDR 180 Juta/Tahun 10% Pendapatan rata-rata Badan Usaha Milik Desa (BUMDES)
- IDR 2,7 Juta/Tahun Kelompok SHS Komunal

#### WELLBEING

- 270 KK menikmati fasilitas penerangan
- 270 KK menikmati Layanan kesehatan
- 156 Jiwa menikmati air bersih

#### NATURE

- 80 % penurunan Emisi yang dihasilkan dari genset
- 1.500 kg/Bulan Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Pupuk

#### SOSIAL

- 50 KK Penerima Manfaat SHS
- 22 Pengurus BUMdes
- 10 Kader First Aider dan 10 Kader Posyandu
- 4 Kader Tim Tangap Darurat



### KERJASAMA STAKEHOLDER

- Dinas Pertanian
- Dinas Pemberdayaan Masyarakat & Desa Tertinggal
- Kementerian ESDM: Pembuatan PLTS Komunal
- Pemkab Nunukan
- Dinas Kesehatan
- Pertamedika Kota Tarakan Pelayanan & Penyuluhan Kesehatan

### CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN

- <https://www.liputan6.com/citizen6/read/2691401/indonesia-go-pertamina-bangkitkan-semangat-petani-di-perbatasan>
- <https://pertamina.com/id/news-room/news-release/pt-pertamina-ep-dukung-potensi-lokal-menjadi-identitas-daerah>



### KONDISI AWAL

- 13.00 Ha Potensi kebakaran hutan dan lahan di kecamatan Bayung Lencir
- 3.500 HA Lahan Gambut tidak termanfaatkan
- Level 3 dari 5, tingkat Intensitas resiko duet karhulta dan covid 19



### AWARDING



- Kampung Proklim Prov Sumsel
- Patra Adikriya Bhumi Utama 2018
- Patra Nirbhaya Karya Utama 2020



### DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

#### EKONOMI

80 Juta Pertanian nanas  
91,4 Juta Wisata embung  
4,6 Juta/bulan biaya rumah tangga

#### SOSIAL

Bank Covid Tereplikasi pada 6 Desa  
Penguatan BUMDES 20 orang tergabung  
Terbentuknya KUB 60 orang tergabung

#### NATURE

8.000 Hektar Lahan terlindungi dari kebakaran  
16.000 m3 Revitalisasi embung dan jalur hijau  
2 Ha Area yang dimanfaatkan untuk area pertanian  
0,18 Ton CO2 eq/tahun Penyerapan karbon

#### WELLBEING

1.200 Orang Tercukupi kebutuhan pokok dari Bank Covid  
30 Orang Mendapat pelatihan tanggap darurat (KETAN ADEM)



### ROADMAP

#### Sebelum -2020

- Sarana dan Prasarana Pendidikan
- Pendukung Sekolah
- Optimalisasi Embung Desa
- Budidaya Tosga
- Jalur Hijau
- Sosialisasi Siaga Api
- Basic Fire Fighting (Ketan Adem)

#### 2022

- Pengembangan Unit Usaha BUMDes
- Sinergitas dengan Koperasi Mendis Maju Bersama (Produk Pelepeh Pinang)
- Embung sebagai taman wisata edukatif

#### 2021

- Pengembangan Taman Edukasi
- Optimalisasi Kelompok Masyarakat Di bawah naungan BUMDes
- Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Kelompok BUMDes & Ketan Adem
- Budidaya tanaman hortikultura



### PROFIL LOCAL HERO



#### Sugianto

Kepala Desa Mendis  
Program Desa Cinta Bumi



#### Jefry K.R.

Kepala Desa Mendis Jaya,  
Program Bank Covid



### CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



- <https://industri.kontan.co.id/news/sinergi-dengan-masyarakat-dan-lingkungan-phe-jambi-merang-kembali-raih-proper-emas>
- <https://www.poskita.id/phe-jambi-merang-raih-proper-emas-kelima/>
- <https://www.beritasatu.com/ekonomi/594400/keempat-kalinya-phe-jambi-merang-raih-proper-emas>
- <https://beritapagi.co.id/2020/12/15/phe-jambi-merang-raih-proper-emas-kelima.html>



### KERJASAMA STAKEHOLDER

- Kementerian Lingkungan Hidup
- Pemerintah Kecamatan Bayung
- Pemerintah Kota dan Provinsi
- Kepolisian Daerah

### KONDISI AWAL

- 115 Meter Abrasi
- 5 Hektar Kerusakan Hutan Mangrove
- 50 % Pendapatan Nelayan Menurun

### AWARDING



Juara 1 Lomba UMKM se Kabupaten Bengkalis

### ROADMAP

#### 2019

- Pembibitan Ikan Nila Salin di Desa Pangkalan Jambi
- Pengolahan Produk Mangrove dan Hasil Laut
- Penetapan Ekowisata Mangrove Desa Pangkalan Jambi

#### 2020

- Sentra Budidaya Ikan Nila Salin
- Pusat Pendidikan Mangrove Terpadu
- Peresmian Taman Edukasi Mangrove
- Pelatihan Pramuwisata

#### 2021

- Pembudidayaan Kepiting Bakau
- Peningkatan Perekonomian Pembukaan Restoran Mangrove
- Peningkatan Hasil Produk Pengolahan Mangrove

#### 2022

- Pembudidayaan kerang Dara
- Pembukaan Ekowisata Perahu
- Ekowisata Mangrove Education Center Mandiri

### PROFIL LOCAL HERO

#### Alpan

Ketua Kelompok Harapan Bersama

#### Sarnita

Ketua Pengolahan Makanan Mangrove

### DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

#### EKONOMI

349 Juta/Tahun Pendapatan Kelompok, meningkat 152%  
 10 Unit Usaha Baru  
 3 Lapangan Kerja Baru (Pembibitan, Pengolahan, Pramuwisata)

#### SOSIAL

1 Institusi Baru (Koperasi Berkah Jaya Bersama)  
 24 orang Anggota Koperasi  
 1.195 Penerima Manfaat

#### NATURE

358,49 Ton/Tahun (Simpanan Karbon)  
 1,83 H Indeks Kehati  
 10.500 m3 Sedimentasi Baru  
 3 Spesies Fauna Baru

#### WELLBEING

TRIMBA (Keterampilan Membangun Pemecah Ombak)  
 5 Hak Kekayaan Intelektual (Invasi Program)  
 2 Sertifikasi Produk Pangan (Hala, MUI, dan PIRT)  
 3,5 Skor SROI dan 93 % Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM)

### KERJASAMA STAKEHOLDER

- Koperasi Berkah Jaya Bersama
- Desa Pangkalan Jambi

### CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



- <https://rm.id/baca-berita/ekonomi-bisnis/8762/salurkankan-csr-rp-29-miliar-pertamina-sulap-lahan-gambut-jadi-tempat-wisata-arboretum>
- <https://riaukepri.com/2019/05/08/program-csr-pertamina-ru-ii-sungai-pakning-rubah-gambut-dari-musibah-menjadi-berkah/>
- <https://www.kabarriau.com/berita/3804/pertamina-ru-ii-sungai-pakning-mempresentasikan-paparan-sinergi-atasi-pandemi>



## KONDISI AWAL

- Hilangnya fungsi hutan mangrove & tingginya tingkat abrasi
- Tingkat kekritisn Mangrove 17,5 ha rusak parah, dan tertinggi dari 5 desa disekitar
- Konservasi mulai dilakukan untuk menjawab permasalahan abrasi



## AWARDING



- Great Practice Award
- Platinum pada Indonesia CSR Award 2020



## DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

### EKONOMI

- Rp3 miliar Valuasi Nilai Ekonomi Hutan Mangrove
- Rp552 Juta Total pendapatan Kelompok
- Rp518 Juta Potensi Ekonomi dari Multiplier Effect UKM
- Rp300Juta Penghematan dari pemanfaatan Limbah

### SOSIAL

- Akumulasi Jumlah Pengunjung 106.309 orang
- 145 KK mantan pekerja migran diberdayakan
- 37 Anggota Kelompok Tani Sejahtera
- 30 Anggota Pokdarwis Desa Labuhan
- 3 Pelopor Kelompok Bank Sampah
- 1.500 penerima manfaat



## ROADMAP

### 2013

#### Penebangan & Pemburuan Mangrove

- Hilangnya Fungsi hutan mangrove & abrasi
- Tingka Kekritisn Mangrove 17,5 Ha rusak parah
- Konservasi mulai dilakukan untuk menjawab permasalahan abrasi

### 2015-2016

Taman Mangrove Menjadi Pusat Pariwisata



### NATURE

- Serapan Karbon 4.235 Ton CO<sup>2</sup>eq
- Kerapatan Mangrove 3.200/Ha Timur dan 4.300/Ha
- 29 Jenis Mangrove
- 31 Spesies Burung dilindungi
- 2 spesies burung Near Threatened by IUCN
- Indeks Kehati Burung 3,02 diakhir tahun 2019
- 300 Kubah terumbu Karang

### WELLBEING

- Penurunan Rumah Tangga Miskin RTM: 95% : 2019: 1 RTM, 2018: 28 RTM, 2016: 125 RTM
- Inklusifitas Pemerintah TOP 21 Program Prioritas Bupati Bangkalan

### 2017 - 2018

- Pengembangan Kawasan Barat melalui konservasi Terumbu Karang
- Pengembangan Kawasan Barat melalui konservasi Terumbu Karang

### 2019 - 2020

- Penguatan Kapasitas SDM Yang Terlibat
- Perluasan Jaringan Usaha (Telah terbentuk BUMDES Barokah melalui SK Perdes No 03 tahun 2016)



## CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



Contoh Publikasi Antara Lain :

- <https://www.wartapos.id/2019/08/01/ekowisata-mangrove-labuhan-akan-menjadi-rujukan-pendidikan-dan-wisata/>
- <https://www.beritasatu.com/gaya-hidup/567344/wisata-membelah-hutan-mangrove-di-tpm-bangkalan>
- <https://www.pulaumadura.com/2016/11/wisata-hutan-mangrove-bangkalan.html>
- <https://www.wisatamadura.or.id/wisata-hutan-mangrove-di-desa-labuhan-bangkalan/>



## PROFIL LOCAL HERO



### Moh Sahril

PIC Eduwisata Ketua Kelompok Payung Kuning



### Misnawar

PIC Silvopastury Penasihat Kelompok Payung Kuning



## KERJASAMA STAKEHOLDER

- Kementerian Lingkungan Hidup & Kehutanan RI – BPHM Wilayah I Denpasar
- Badan Lingkungan Hidup Provinsi dan Kabupaten
- Pemerintah Desa Labuhan
- Kelompok Kerja Mangrove Daerah Provinsi Jawa Timur
- Universitas Trunojoyo Madura
- Yayasan Mangrove Center Tuban
- Dinas Kehutanan Kab. Bangkalan
- Pemerintah Kecamatan Sepulu

## KONDISI AWAL



- Lahan pertanian yang belum termanfaatkan
- Kurangnya lapangan pekerjaan

## ROADMAP



## 2017

- Pelatihan Wirausaha Bagi MPA
- Latihan Gabungan Pemadaman Karhulta
- Pengolahan Produk Nanas Berstandar Industri
- Pemanfaatan Lahan Terbakar untuk Pertanian Nanas

## 2018

- Pengembangan Arboretum Gambut
- Sertifikasi Fireman & Safetyman bagi MPA
- Pembentukan Koperasi Tani Tunas Makmur
- Pembentukan FORKOMPA

## 2019

- Pengembangan Arboretum Gambut Digital
- Eduforestry Arboretum Gambut
- Pengembangan Kurikulum Lingkungan Peduli Api Bagi Sekolah
- MPA-preneurship

## 2020

- Budidaya Madu Gambut
- Peningkatana Kapasitas Lembaga Madu Gambut
- Sertifikasi Welder Bagi MPA
- Pembentukan Kampung Gambut Tanggap Covid-19

## 2021

- Peningkatan Kelembagaan Pertanian Holtikultura Lahan Gambut
- Kemandirian Kelompok Madu Hutan Gambut
- Terdapat 1 pusat Pejualan & Pemasaran Produk UMKM
- Pembentukan & Pelatihan Desa Tangguh Bencana

## PROFIL LOCAL HERO



## Sadikin

Ketua MPA



## Nanang

Koordinator Petani Nanas Kampung Jawa



## KERJASAMA STAKEHOLDER



- Bumdes Mekar Jaya Desa Pakning Asal
- Posyandu Bunga Tanjung Desa Pangkalan Jambi
- Kelompok Tombo Loro Desa Pakning Asal
- Kelompok Biene Desa Tanjung Leban
- Kelompok Bina Mandiri Desa Sungai Lesari
- SDN 03 Bukit Batu

## DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPAS)

## EKONOMI

- 257 Juta/Tahun Pendapatan Koperasi Tani Tunas Makmur
- 244 Juta/Tahun Pendapatan Kelompok Madu Biene
- 3 Lapangan Kerja baru (welder, Produksi madu, dan Handsanitizer)
- 27 Tenaga Kerja baru (Profesi MPA di wilayah Industri)

## WELLBEING

- 7 Satgas Penanganan



## NATURE

- 2.805,31 km2 Area Terlindungi Karhulta
- 286,51 Ton/Tahun Serapan Karbon Hutan Gambut
- 2,69 H Indeks Kehati Arboretum Gambut
- 25 Ha Lahan Pertanian Nanas
- 297 Individu Nepenthes

## SOSIAL

- 5 Hak Kekayaan Intelektual
- 8 Sertifikasi Produk Pangan
- 89,7 % Indeks Kepercayaan Masyarakat

## CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



Contoh Publikasi Antara Lain :

- <https://www.republika.co.id/berita/ekonomi/korporasi/18/10/15/pgm6t0415-program-csr-kampung-gambut-berdikari-raih-penghargaan>
- <https://www.bisnisnews.id/detail/berita/kampung-gambut-berdikari-pertamina-sukses-olah-kulit-nanas-menjadi-tas-bernilai-ekonomi>
- <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190916/44/1148724/kampung-gambut-berdikari-pertamina-sukses-olah-kulit-nanas-menjadi-tas>



KONDISI AWAL

- Daerah 3T
- Tidak percaya Pada Orang Luar
- Mengisolasi Diri
- Tidak Bisa Baca Tulis
- Berpindah-Pindah



AWARDING



- Outstanding Award (2019) Taipei, Taiwan Global Corporate Sustainability Award (GCSA)
- 1st Bank Covid Kabupaten Musi
- Patra Adikriya Bhumi 2020
- Patra Nirbhaya Karya Utama (2018)



KERJASAMA STAKEHOLDER

- Pemerintah Desa Mendis Jaya
- Politeknik Jambi
- KPH Lalan Mendis
- UNDIP
- Pemkab, Diknas & Disdukcapil Muba



ROADMAP

Sebelum - 2020

- Budidaya Ikan
- Air Bersih
- Klinik Apung
- Sekolah Apung
- Energi Alternatif
- Legalitas Lahan Perhutanan Sosial
- Legalitas Kelompok Tani Hutan Rimba Harapan

2021

- Optimalisasi Program Agrosilvofishery
- Profiling kesehatan masyarakat Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Kelompok
- Keberlanjutan Pendidikan Formal Anak

2022

- Kemitraan Program Agrosilvofishery
- Keberlanjutan Pendidikan Formal Anak SAD
- Pertanian dan persemaian terapung
- Demplot dan Produksi pellet energy
- Ekowisata



DAMPAK PROGRAM (SUSTAINABLE COMPASS)

EKONOMI

**Rp 9jt** rata-rata pendapatan tambahan dari budi daya ikan  
**Rp. 1.360.000/Bulan/KK** dari pemakaian solar dengan pemanfaatan kompor komunal

SOSIAL

**8 anak** sekolah SAD melanjutkan sekolah formal  
**100% peningkatan baca tulis** anak SAD  
**16 KK** bergabung ke dalam kelompok tani hutan  
**26 perempuan SAD** membentuk kelompok olahan ikan asin

NATURE

**115.5m3** air bersih dimanfaatkan/tahun melalui IPAL & filter air  
**1.777 HA** pemanfaatan lahan gambut untuk ketahanan pangan & mitigasu karhutla

WELLBEING

**16 KK** Mendapatkan administrasi/ legalitas kependudukan  
**79 warga** mandapatkan meningkatkan Kesehatan  
**79 warga** mendapatkan air bersih, dari PH 4 menjadi PH 7



PROFIL LOCAL HERO



Edi

Ketua RT Dusun 7 Desa Muara Mendak Pemberdayaan Masyarakat Adat Minoritas SAD



CONTOH PUBLIKASI ANTARA LAIN



Contoh Publikasi Antara Lain :

- <https://www.dunia-energi.com/berdayakan-masyarakat-adat-minoritas-suku-anak-dalam-phe-raih-penghargaan-internasional-outstanding-practice-award/>
- <https://mediaindonesia.com/nusantara/276622/kksr-jambi-susun-program-pemberdayaan-suku-anak-dalam>
- <https://www.antaranews.com/berita/1242168/phe-jambi-merang-raih-proper-emas-keempat-kalinya>
- <https://regional.kompas.com/read/2019/11/29/09382211/pengelolaan-hutan-yang-bermanfaat-bagi-suku-anak-dalam-di-jambi>

OUTPUT

PROGRAM UMKM NAIK KELAS

Program Pemberdayaan UMKM berkelanjutan terdiri atas: **Pembiayaan murah sektor UMKM dan Pembinaan UMKM**



**OUTPUT**

Sesuai Risalah **RKA PKBL Tahun 2020 Nomor Ris-12/D7.MBU.2/11/2019**, yaitu sebagai berikut:



Peningkatan Jumlah Pegawai



Peningkatan Nilai Pinjaman



Peningkatan Kapasitas Produksi



Peningkatan Omzet



Pelibatan masyarakat sekitar untuk menghasilkan produk



Pemasaran produk di luar kota/negeri



Memperoleh sertifikat nasional/internasional



**OUTPUT**

**209 KALI PELATIHAN**

Pelatihan dilakukan diikuti oleh 11.955 UMKM Mitra Binaan di seluruh Indonesia



**33 KALI PAMERAN**

Pameran secara online dan offline diikuti oleh 292 Mitra Binaan



**PROGRAM SERTIFIKASI DAN PERIZINAN**

Dilakukannya program sertifikasi dan perizinan bagi UMKM Mitra Binaan



**621 MB MENDAPAT SERTIFIKAT / IZIN USAHA**

Sebanyak 621 MB mendapatkan izin usaha dan sertifikasi



**UMKM NAIK KELAS**

795 MB naik kelas (dari target 230 atau 345% dari target)



**245 MB OMZET BERTAMBAH**

254 UMKM mendapatkan penambahan omzet/ tenaga kerja setelah bergabung dengan Pertamina



**MB GO GLOBAL**

61 UMKM berhasil Go Global (UMKM Academy)

# TERIMA KASIH

