



FEB

Lembaga
Demografi

IMPACT REPORT 2022

Kontribusi Ekosistem eFishery
Terhadap Perekonomian Nasional

Tim peneliti LD FEB UI:

Rachmat Reksa Samudra | Aditya Harin Nugroho | Ramadhan Ihlusul Amal | Hanifa Erika | Maurizky Febriansyah

eFishery merupakan perusahaan Teknologi Akuakultur dengan visi menjadikan Akuakultur sebagai sumber protein hewani utama di dunia. Selama 9 tahun, eFishery terus berupaya menurunkan kesenjangan serta memberikan dampak positif pada sektor **pangan dan teknologi**.

eFishery tumbuh pesat dengan mengembangkan produk dan fokus bisnisnya. Tidak hanya menawarkan solusi manajemen pakan berbasis IoT, namun juga meminimalkan kesenjangan akses pasar, pakan, dan teknologi inklusif.

Tahun 2021 eFishery meluncurkan aplikasi **eFisheryKu** untuk memudahkan Pembudidaya Ikan mengakses pakan dan fitur Kabayan. Di tahun 2022, eFishery meluncurkan aplikasi **eFarm** untuk memudahkan Petambak Udang mengakses kebutuhan tambak, dan **eFresh** untuk Pembudidaya Ikan mengakses pasar yang lebih luas.

Laporan ini bertujuan untuk mengkaji dampak eFishery terutama terhadap:

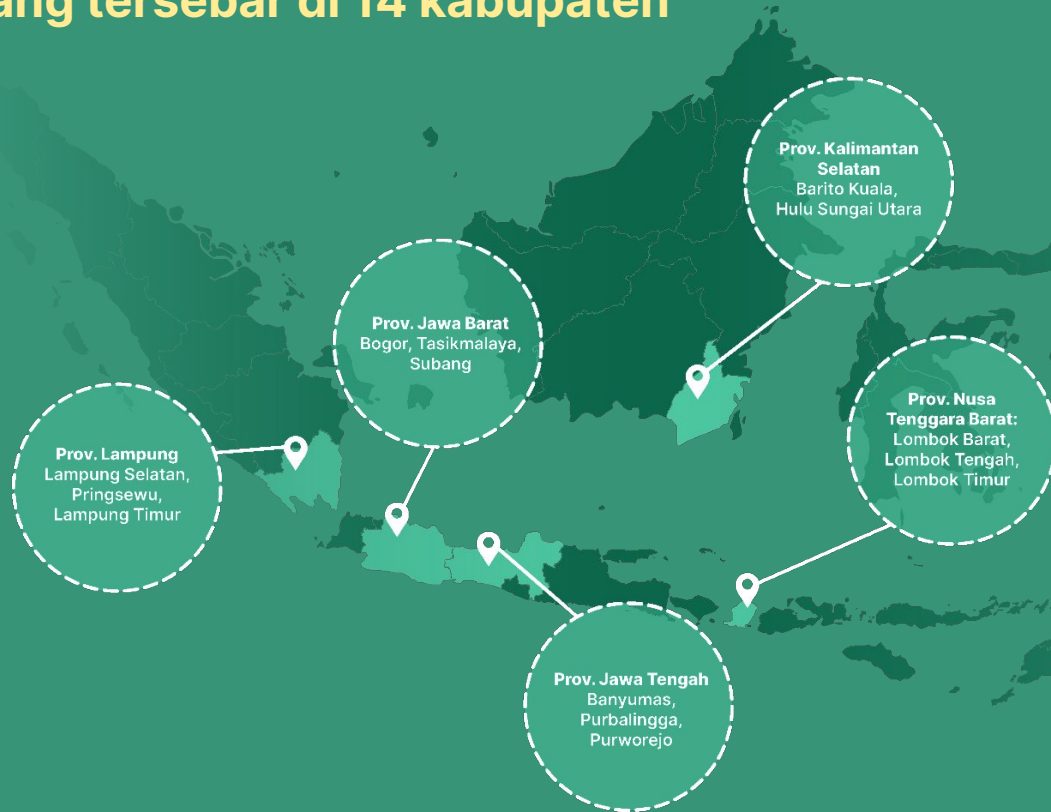
- Pertumbuhan ekonomi pada industri Akuakultur di Indonesia.
- Peningkatan *livelihood*, bisnis, dan produktivitas Pembudidaya melalui adopsi teknologi.
- Kesetaraan akses ke institusi finansial yang terdaftar dan diawasi OJK.

Tentang Impact Report 2022



Survei dilakukan terhadap 535 petani pengguna produk eFishery yang tersebar di 14 kabupaten

- Survei dilaksanakan pada Minggu ke-3 Desember 2022 hingga Minggu ke-1 Januari 2023
- Pemilihan petani dilakukan secara *systematic random sampling*



The background of the slide is a dark, teal-tinted photograph of fishermen. In the foreground, a large fishing net is being pulled, its mesh and lead line visible. Several fishermen are seen in the background, some wearing head coverings, engaged in the process of hauling the net. The overall scene is dimly lit, emphasizing the textures of the net and the silhouettes of the workers.

Dampak Ekosistem eFishery terhadap Perekonomian Sektor Akuakultur Indonesia Tahun 2022



FEB

Lembaga
Demografi

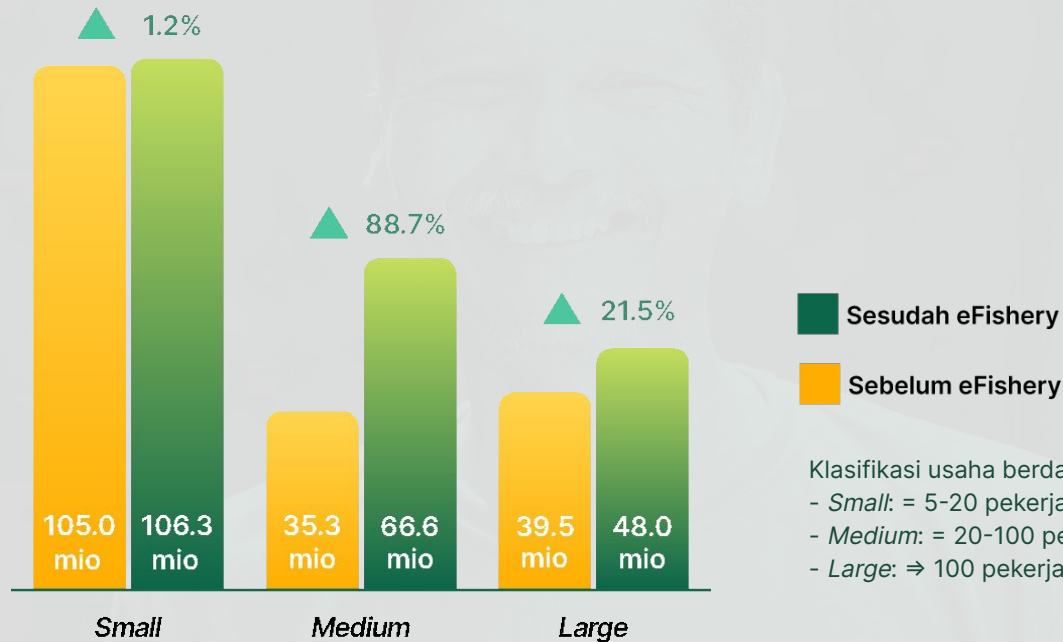
Ekosistem eFishery berkontribusi sebesar
Rp 3.4 Triliun atau setara **1.55%**
terhadap PDB Sektor Akuakultur Indonesia Tahun 2022



CATATAN: Metodologi Penghitungan Dampak Ekonomi eFishery

- Dampak ekonomi dari eFishery (Rp3.40 Triliun)
- Dampak ekonomi dari *multipliers* Rp3.40 Triliun (Asumsi: Kabayan = 36,76%, eFeeder = 5.84%, dan *market accessibility* (eFisheryKu, eFarm, dan eFresh) = 17.71%) dengan 40% di antaranya berasal dari *multiplier* sektor perikanan sebesar 1,658 (Tajerin.2009. Dinamika Peran Sektor Perikanan dalam Perekonomian Indonesia: Analisis Input-Output 1990-2005. Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan Vol. 4 No.1 (2009))
- PDB perikanan budidaya 2022 diproyeksi menggunakan metode CAGR (*Compounded Annual Growth Rate*) berdasarkan data PDB sektor perikanan budidaya dari data Kementerian Kelautan dan Perikanan tahun 2020-2021

Berdasarkan Klasifikasi Jumlah Tenaga Kerja, Rata-rata Pendapatan Usaha di Sektor *Medium*, *Large* dan *Small* Paling Terpengaruh setelah bergabung dengan eFishery



Klasifikasi usaha berdasarkan tenaga kerja:

- *Small*: = 5-20 pekerja
- *Medium*: = 20-100 pekerja
- *Large*: ⇒ 100 pekerja

TUMBUH BERSAMA

eFishery



FEB

Lembaga
Demografi

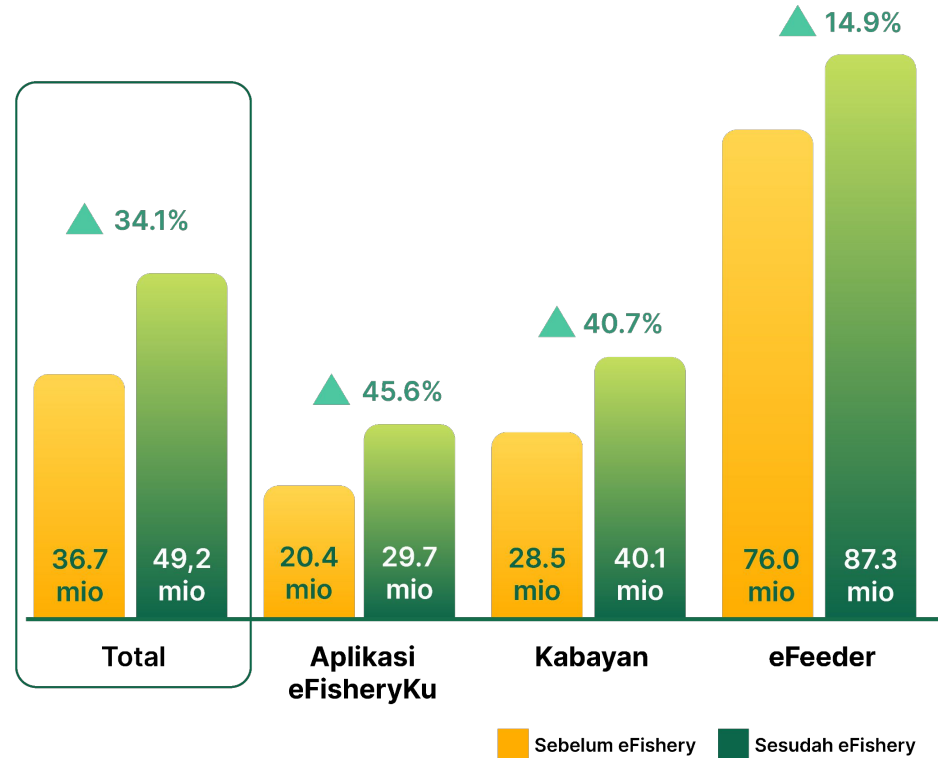
Dampak Ekosistem eFishery terhadap Pembudidaya



FEB

Lembaga
Demografi

**Produk Unggulan
eFishery
Memberikan
Dampak Terhadap
Peningkatan
Keuntungan
Usaha Budidaya
sebesar +34.1%**

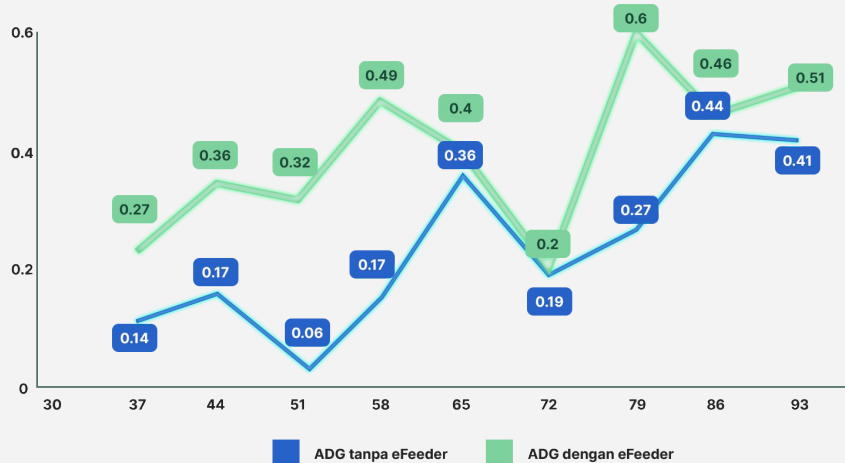


eFeeder Telah Membantu Pembudidaya Meningkatkan Produktivitas Hasil Budidaya baik FCR ADG dan ABW

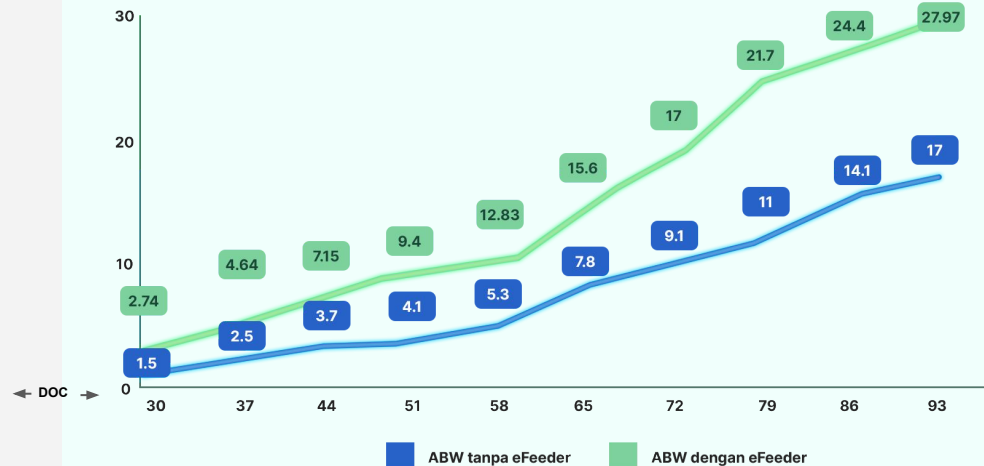
Food Conversion Rate (FCR)



Peningkatan ADG dengan eFeeder



Peningkatan ABW dengan eFeeder



Program Kabayan Membantu Pembudidaya terhadap Akses Keuangan Inklusif



UNIVERSITAS
INDONESIA

FEB

Lembaga
Demografi

Ekosistem eFishery Membantu Pembudidaya Mendapatkan Akses ke Institusi Finansial yang Terdaftar dan Diawasi OJK secara Inklusif



Kabayan berkontribusi memberikan akses kepada lebih dari

+15 ribu
Pembudidaya

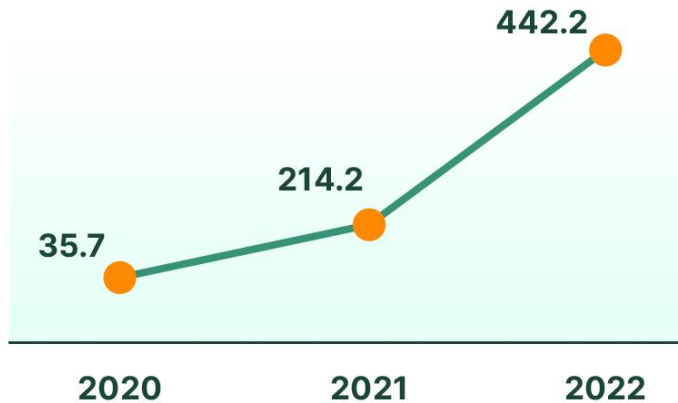


dengan total

Rp692.4 Milliar
sejak 2020.

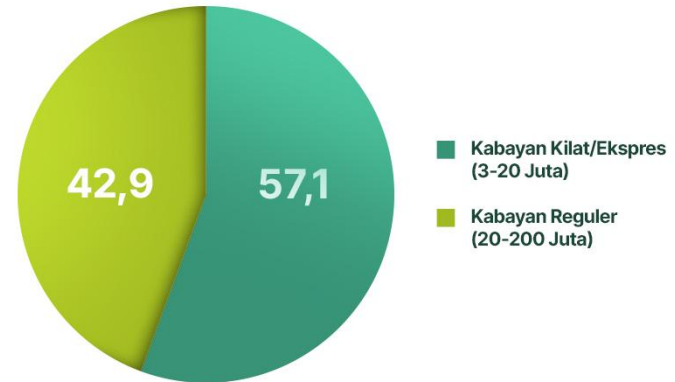
Realisasi Program Kabayan Meningkat 2.5 kali setiap tahunnya. Pada tahun 2022 peningkatan realisasi Program Kabayan sebesar +228 miliar rupiah.

Realisasi Kabayan Setiap Tahun
(Dalam Miliar Rupiah)



¹Penghitungan pertumbuhan menggunakan metode
Compounded Average Growth Rate (CAGR)

Pembudidaya bisa mendapat akses ke dukungan finansial sampai dengan **Rp45 juta/orang. Ini setara dengan hampir omzet satu bulan Pembudidaya eFishery.** Mayoritas pembudidaya memilih program Kabayan kilat dengan bantuan hingga 20jt rupiah.





Optimisme Pembudidaya terhadap eFishery



FEB

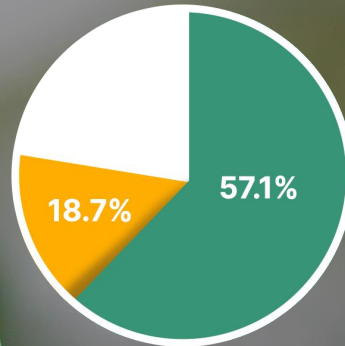
Lembaga
Demografi

Para Pembudidaya merasa lebih Optimis untuk membangun usahanya dimasa depan dengan kehadiran eFishery



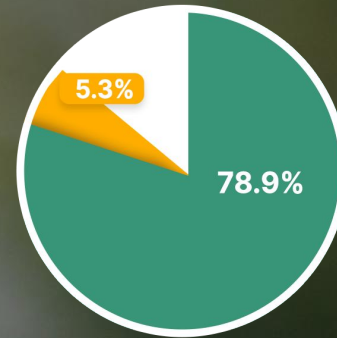
■ Optimis
 ■ Sangat Optimis

Fish



■ Optimis
 ■ Sangat Optimis

Shrimp



■ Optimis
 ■ Sangat Optimis

Alasan Mayoritas Pembudidaya Merasa Optimis terhadap Masa Depan dengan Bergabung di eFishery

● Pak Darwa

Pembudidaya Ikan di Subang

Merasa terbantu dengan adanya eFishery, jadi tidak ada masalah kekurangan pakan lagi dan lebih optimis kedepannya.

● Pak Masitosa

Pembudidaya Ikan di Subang

Dengan eFishery jadi lebih cepat mendapatkan informasi *ter-update*, terutama perihal perkembangan harga ikan. Adanya Kabayan juga sangat membantu karena membuat budidaya lebih aman kedepannya.

● Pak Usep Sanjaya

Pembudidaya Ikan di Pringsewu

Sangat dibantu dari akses ke lembaga finansial yang terdaftar dan diawasi OJK dari eFishery. Alhasil kolam bisa terisi semua dan sampai sekarang lancar tidak ada kendala. Ketika ada akses tersebut, yang tadi punya 5 kolam jadi berani punya 10 kolam. Kalau tidak ada bantuan eFishery, mungkin tidak berani.

● Pak Suratno

Petambak Udang di Cilacap

Saya melihat eFeeder eFishery membantu budidaya udang karena strategi *feeding* cukup mempengaruhi hasil budidaya udang itu sendiri.

● Pak Syaripudin

Petambak Udang di Lampung

eFishery bisa memberikan bantuan teknis hingga akses ke institusi finansial yang terdaftar dan diawasi OJK untuk pakan. *Support* eFishery mencakup seluruh kebutuhan budidaya, seperti fasilitas cek lab beberapa minggu sekali. Dengan adanya eFishery, Petambak udang di sini akan semakin maju.

● Pak Ahmad Basuni

Petambak Udang di Lampung

eFishery *men-support* segala hal dalam budidaya karena kita sendiri tidak bisa meneliti apa yang terjadi dalam budidaya kita. Dengan adanya pendampingan, Tim eFishery selalu berupaya untuk memberikan solusi terbaik bagi Petambak.





eFishery



UNIVERSITAS
INDONESIA

FEB

Lembaga
Demografi

TERIMA KASIH

Appendix

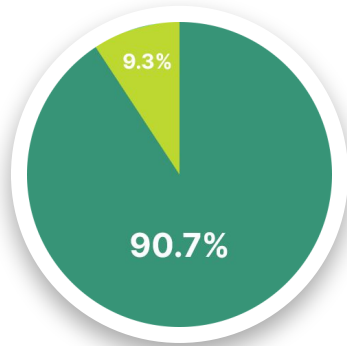


UNIVERSITAS
INDONESIA
WISATA PENDIDIKAN

FEB

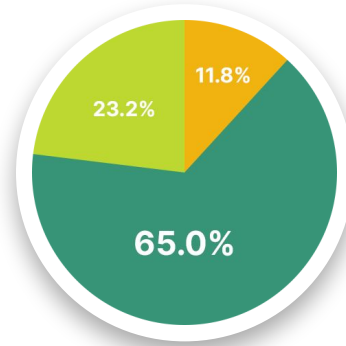
Lembaga
Demografi

Demografi: Mayoritas Pembudidaya yang Mengisi Survei Ini



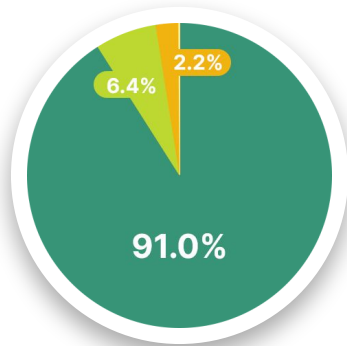
Jenis Kelamin

- Laki-Laki
- Perempuan



Usia Responden

- < 30 tahun
- 30-49 tahun
- 50+ tahun

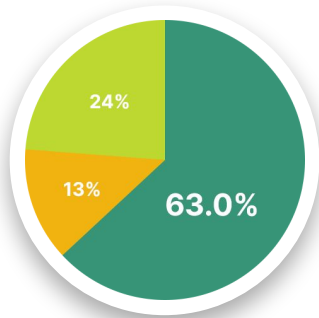


Status Responden

- Owner
- Family Worker
- Employee - Farmer
- Employee - Non farmer



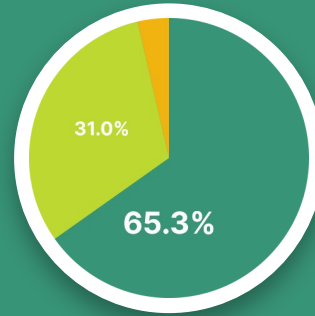
Klasifikasi Pembudidaya eFishery berdasarkan Skala Usaha untuk Pembudidaya Ikan, dan Tebar Padat untuk Petambak Udang



Klasifikasi Kepadatan Udang



Klasifikasi tebar padat udang merupakan salah satu klasifikasi metode budidaya Udang Vaname yang dihitung berdasarkan jumlah ekor tebar benih per luas kolam (Ekor/M²).

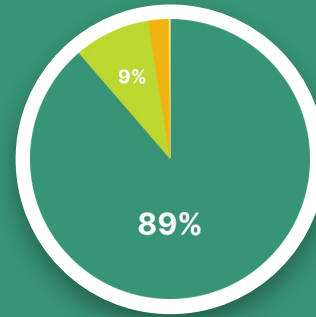


Skala Usaha Berdasarkan Omzet



Klasifikasi usaha berdasarkan omzet:

- *Micro* = <300 juta per tahun
- *Small* = 300 - 2500 juta per tahun
- *Medium* = 2500 - 50000 juta per tahun
- *Large* = >50,000 juta per tahun



Skala Usaha Berdasarkan Tenaga Kerja



Klasifikasi usaha berdasarkan tenaga kerja:

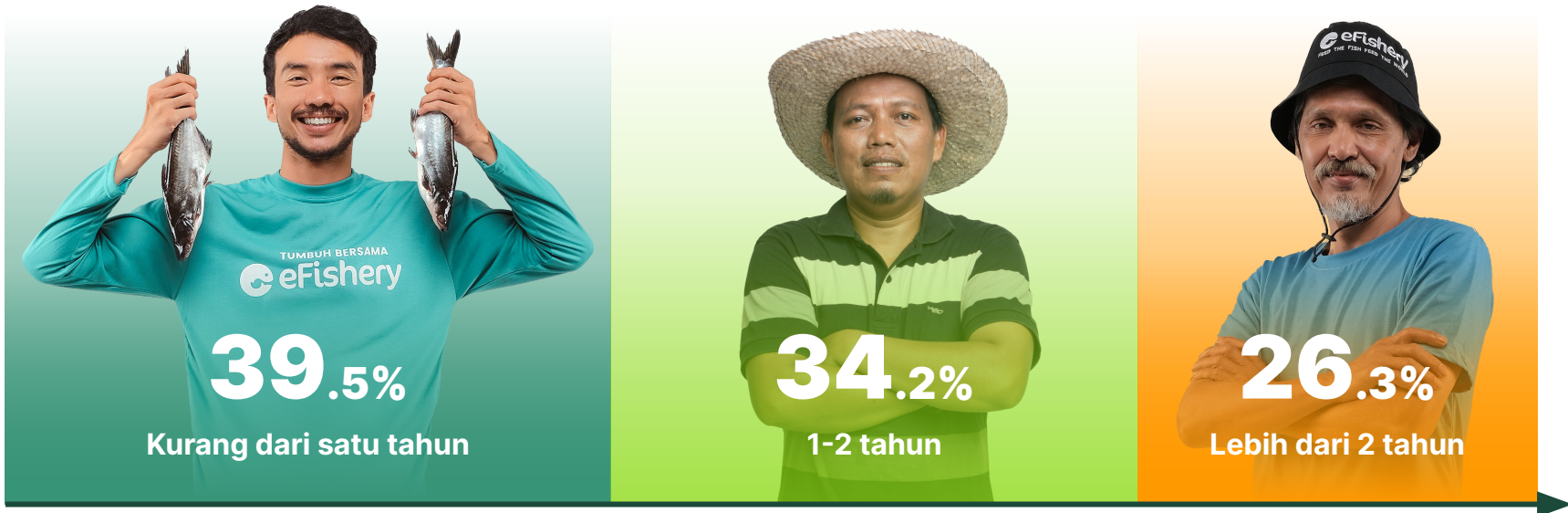
- *Micro* = <5 pekerja
- *Small* = 5-20 pekerja
- *Medium* = 20-100 pekerja
- *Large* = >100 pekerja



FEB

Lembaga Demografi

73% Responden Merupakan Pembudidaya yang Bergabung dengan eFishery dalam Waktu Kurang dari 2 Tahun



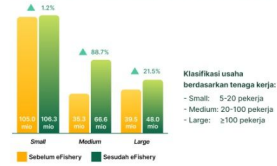
Lama bergabung dengan eFishery

Kontribusi Ekosistem eFishery terhadap *Livelihood*, Bisnis, dan Produktivitas Pembudidaya melalui Adopsi Teknologi

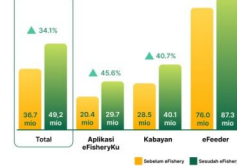


Ekosistem eFishery berkontribusi sebesar **Rp 3.4 Triliun** atau **1.55%** terhadap PDB Sektor Akuakultur Indonesia Tahun 2022

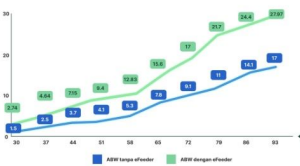
Berdasarkan Klasifikasi Jumlah Tenaga Kerja, Rata-rata Pendapatan Usaha di Sektor *Medium*, *Large* dan *Small* Paling Terpengaruh setelah bergabung dengan eFishery



Produk Digital Unggulan eFishery Meningkatkan Keuntungan Pembudidaya Sektor Akuakultur



Peningkatan ADG dengan eFeeder



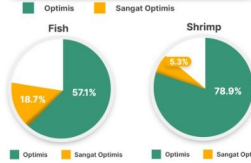
Peningkatan ABW dengan eFeeder



Rata-rata FCR dengan eFeeder **1.09** tanpa eFeeder 1.8



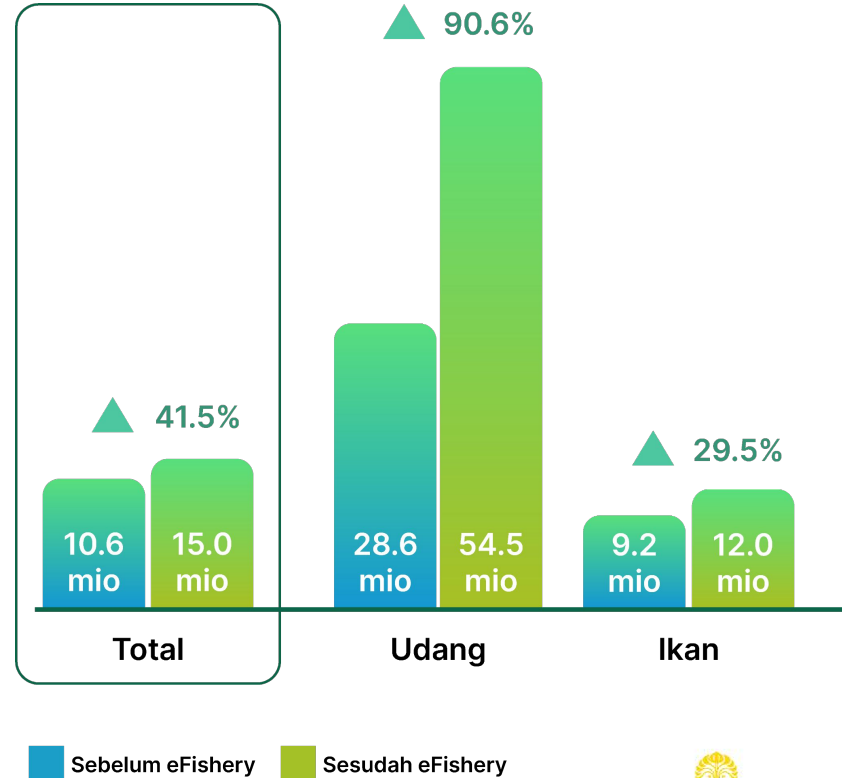
Para Pembudidaya merasa lebih Optimis untuk membangun usahanya dimasa depan dengan kehadiran eFishery



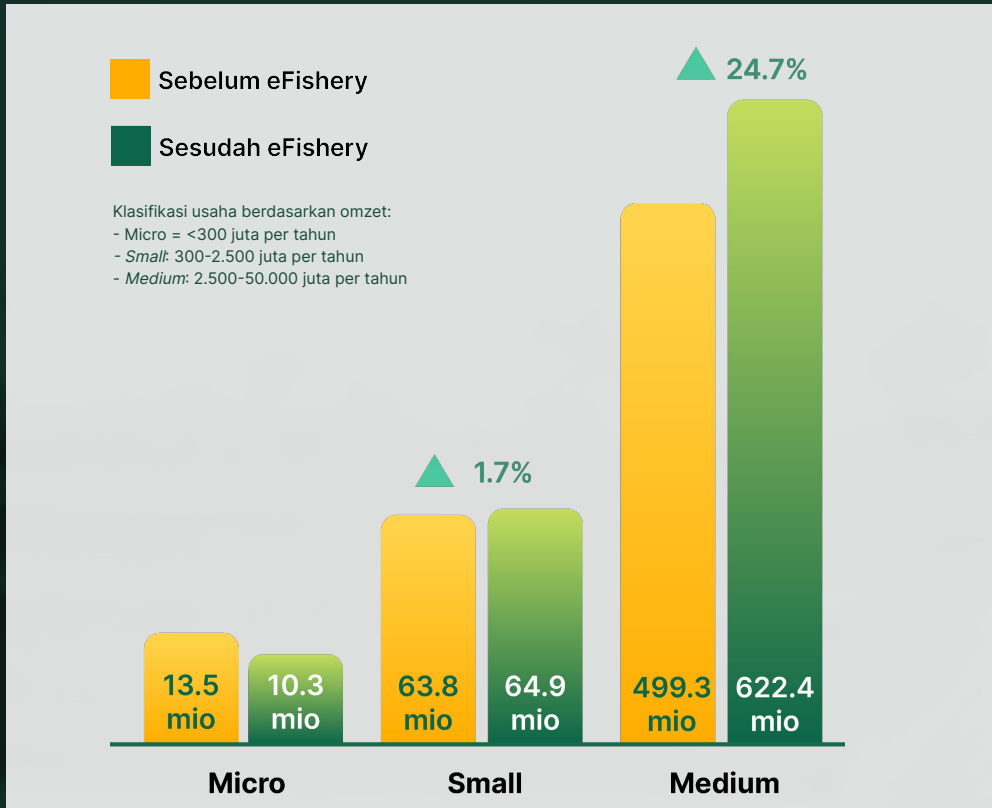
One Pages

eFishery
Berkontribusi Secara
Signifikan Terhadap
Peningkatan
Pendapatan Individu
Petambak sebesar
+41.5% per bulan.

Rata-rata Pendapatan Individu Pembudidaya per bulan



Berdasarkan Klasifikasi Skala Usaha, Pendapatan di Sektor Usaha Medium dan Small adalah Sektor yang Paling Terpengaruh Sejak Kehadiran eFishery



Berdasarkan skala usahanya, rata-rata omzet per bulan petani dengan skala usaha menengah (*medium*) meningkat paling besar, yaitu sebesar **24.7% atau 123,1 juta**

Sedangkan, untuk skala usaha kecil (*small*) meningkat sebesar **1.7% atau 1,1 juta** setelah bergabung dengan eFishery.