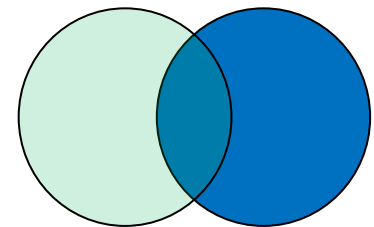


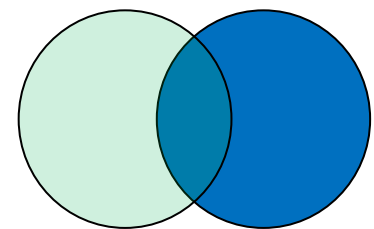
Mengoptimal Sektor Kelautan & Perikanan sebagai Penggerak Ekonomi Wilayah Pesisir dan Sungai Kutai Kartanegara untuk Pensuplai Pangan Ikan IKN

Suadi, Ph.D

Profesor di Departemen Perikanan UGM



Aquatic foods, forecast to increase by a further 15 percent by 2030, can provide a larger proportion of humanity's nutritious food requirements.
(FAO SOFIA 2022)



Sumberdaya Akuatik untuk Masa Depan

Laut Jadi Tempat Menaruh Harapan



1. Capture fisheries
2. Aquaculture
3. Processing and post harvest industry
4. Biotechnology industry
5. Minerals and energy
6. Marine tourism
7. Marine transportation and services
8. Marine industry and services
9. Small island management
10. Coastal forestry
11. Non-conventional resources

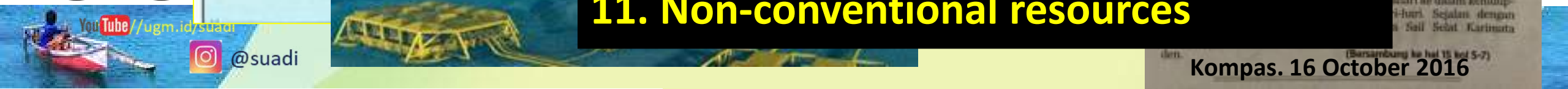
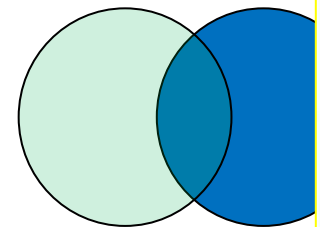
rimata 2016

masa depan
pada bagaimana
lama ini laut
hidupi
Indonesia. Apalagi
maritim.

ntah berkeinginan agar
Sail Selat Karimata dan
apa dalam delapan ta-
hir tidak boleh berhenti
ntas seremonial. "Saya
u setelah perayaan ini
langsung sepi, langsung
dak ada dampaknya ba-
sakan ekonomi dan rak-
serah. Acara ini harus
momentum kita bersa-
ak menjaga, merawat,
manfaatkan sumber da-
kelautan kita dengan
Presiden Jokowi.

tum
speriti Sail Selat Kari-
minat. Presiden, juga
an bernilai untuk keti-
jati diri sebagai bangsa
al tersebut dapat dila-
rekan mengembalik-
shart ke dalam kehidup-
i-hari. Sejalan dengan
Sail Selat Karimata

Kompas. 16 October 2016

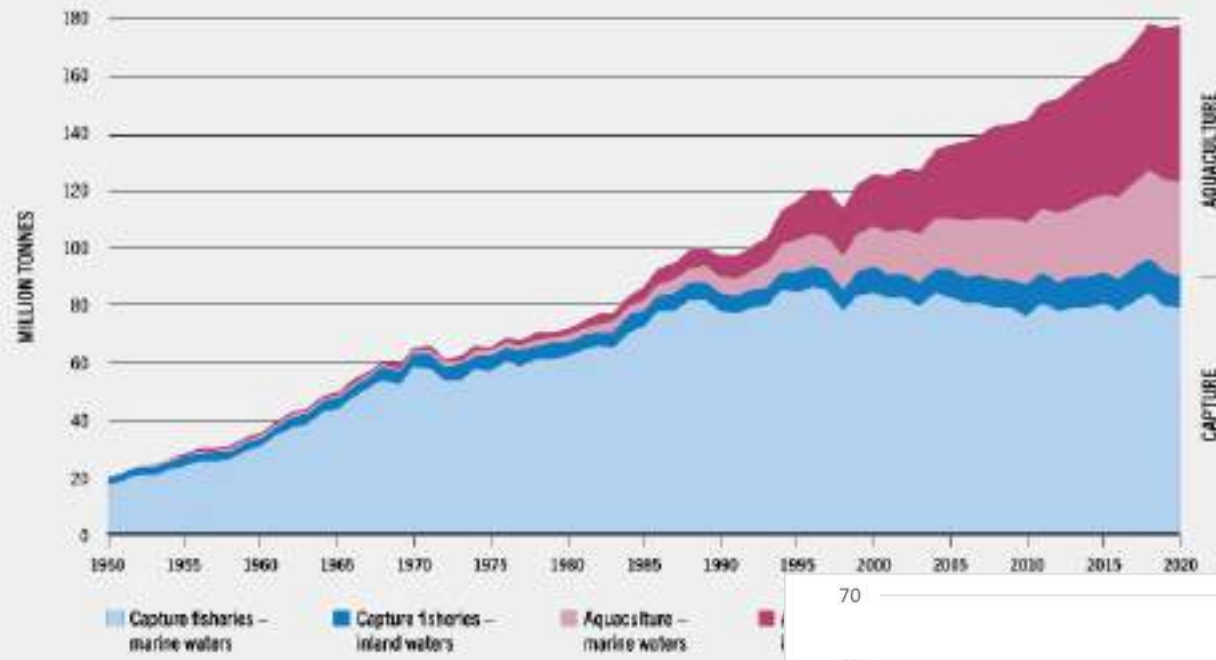


YouTube // ugm.id/suadi

@suadi

Progres Pangan dari Sumberdaya Akuatik

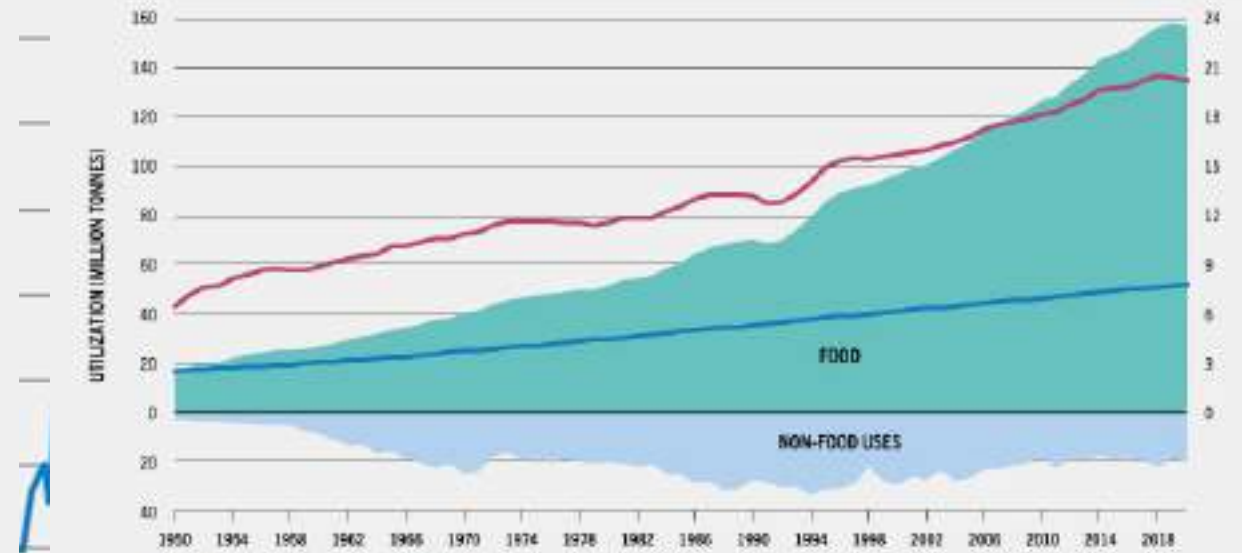
FIGURE 1 WORLD CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTION



NOTES: Excluding aquatic mammals, crocodiles, alligators, eelgrass and algae. Data expressed in million tonnes.
SOURCE: FAO.

1990

FIGURE 2 WORLD FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTION: UTILIZATION AND APPARENT CONSUMPTION



Konsumsi pangan ikan masih terus tumbuh karena alasan gizi dan kesehatan

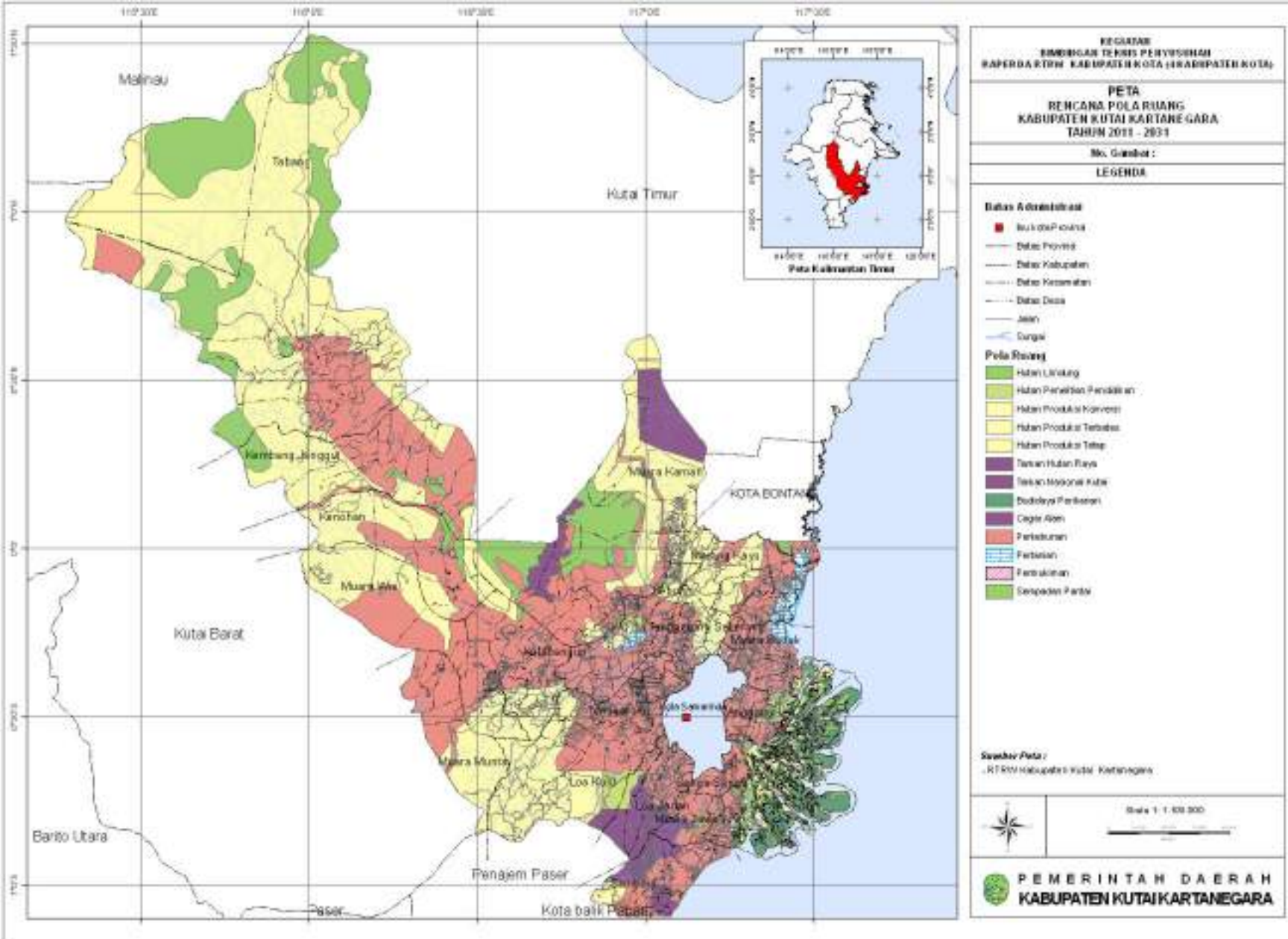
parent consumption (kg/capita)
lators, eelgrass and algae. Data expressed in live weight equivalent. For algae and apparent
FIA 2022. Source of population figures: United Nations, 2019, 2019 Revision of World Population
<http://population.un.org/wpp>

2015 2020 2022

Konsumsi ikan juga masih terus tumbuh, sehingga ketersediaan ikan menjadi isu yang penting untuk diperhatikan.

Produksi ikan masih terus tumbuh, perikanan budidaya diharapkan akan berperan lebih banyak di masa mendatang.





Kutai Kartanegara memiliki ekosistem yang lengkap: Danau, Sungai, Pesisir dan laut, yang potensial untuk Produksi Pangan Akuatik

KAWASAN UNGGULAN EKONOMI SEKTOR PERIKANAN

- ❑ Wilayah perairan lengkap dan dapat menjadi basis usaha perikanan yang **khas** yaitu: (1) perairan tawar (rawa, danau dan sungai dengan sumberdaya **ikan asli/lokal**), (2) perairan payau (**komoditas ekspor**), dan (3) perairan laut (**domestik dan ekspor**).
- ❑ **Produksi** ikan, baik dari kegiatan penangkapan maupun budidaya masih terus **meningkat**.



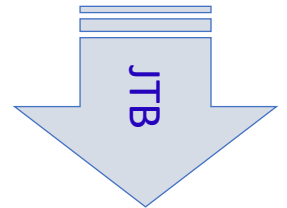
Perencanaan Pengelolaan Sumberdaya Ikan

proses yang terintegrasi dalam **pengumpulan informasi, analisis, perencanaan, konsultasi, pembuatan keputusan, alokasi sumber daya dan implementasi** dari aturan-aturan main di bidang perikanan dalam rangka menjamin **kelangsungan produktivitas** sumber dan pencapaian **tujuan perikanan lainnya** (FAO 1997).

Zona PIT		Estimasi Potensi (Ton)	JTB (Ton)	JTB+Tuna Cakalang* (Ton)
Zona 01	711	1.306.379	911.534	923.242
Zona 02	716	626.045	476.432	636.195
	717	424.703	321.894	360.535
Zona 03	714	1.033.979	697.730	959.341
	715	715.293	479.396	835.767
	718	2.637.564	2.110.053	2.110.053
Zona 04	572	1.229.950	860.808	1.000.662
	573	1.338.442	985.645	1.148.249
Zona 05	571	591.138	379.321	411.793
Zona 06	712	1.034.485	685.451	685.451
	713	1.073.147	731.486	830.591
Total		12.011.125	8.639.750	9.901.880

**Komnaskajiskan
(Stok 2022)**

Reference
Point



Alokasi/
Kuota

Pengelolaan
Perikanan

Investasi
baru

Nelayan
Komersial

Nelayan
Lokal

4.693.178

1.135.482

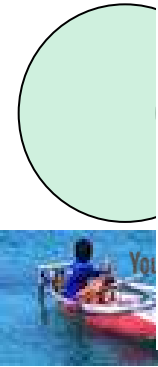
3.853.754

<http://suadi.net>



Perencanaan Pengelolaan Sumberdaya Ikan

Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia			Ikan Pelagis Kecil	Ikan Pelagis Besar*	Ikan Demersal	Ikan Karang	Udang Penaeid	Lobster	Kepiting	Rajungan	Cumi-cumi
		Tingkat Pemanfaatan	0,4	1,3	1,1	0,8	0,8	0,5	0,9	0,7	0,9
Perairan Selat Makasar, Teluk Bone, Laut Flores, dan Laut Bali	WPPNRI 713	Estimasi Potensi (ton)	284.302	162.506	374.500	167.403	56.835	765	6.213	9.253	11.370
		JTB (ton)	142.151	113.754	337.050	83.702	39.785	383	4.349	4.627	5.685
		Tingkat Pemanfaatan	1,0	0,8	0,3	1,3	0,8	1,3	0,7	1,5	1,2
Perairan Teluk Tolo dan Laut Banda	WPPNRI 714	Estimasi Potensi (ton)	222.881	370.653	292.000	121.326	6.472	724	1.758	4.705	13.460
		JTB (ton)	156.017	259.457	204.400	60.663	3.236	362	879	3.294	9.422
		Tingkat Pemanfaatan	0,7	0,7	0,7	1,1	1,0	1,7	1,4	0,6	0,5
Perairan Teluk Tomini, Laut Maluku, Laut Halmahera, Laut Seram, dan Teluk Berau	WPPNRI 715	Estimasi Potensi (ton)	443.944	74.908	80.226	105.336	5.295	1.217	336	157	3.874
		JTB (ton)	310.761	52.436	56.158	52.668	3.707	609	235	110	2.712
		Tingkat Pemanfaatan	0,7	0,7	0,7	1,3	0,7	1,2	0,7	0,7	0,9
Perairan Laut Sulawesi dan sebelah Utara Pulau Halmahera	WPPNRI 716	Estimasi Potensi (ton)	197.012	176.382	215.900	24.909	6.705	1.494	1.470	265	1.908
		JTB (ton)	137.908	123.468	194.310	12.455	4.694	1.046	1.029	186	1.336
		Tingkat Pemanfaatan	0,7	0,5	0,4	1,6	0,5	0,9	0,8	0,5	0,9

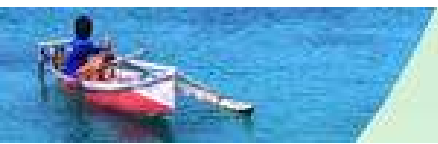


Mengelola Perikanan sebagai Sistem Bisnis

Perikanan adalah semua kegiatan yang berhubungan dengan **pengelolaan dan pemanfaatan** sumber daya **ikan** dan lingkungannya mulai dari praproduksi, produksi, pengolahan sampai dengan pemasaran, yang dilaksanakan dalam suatu **sistem bisnis perikanan**

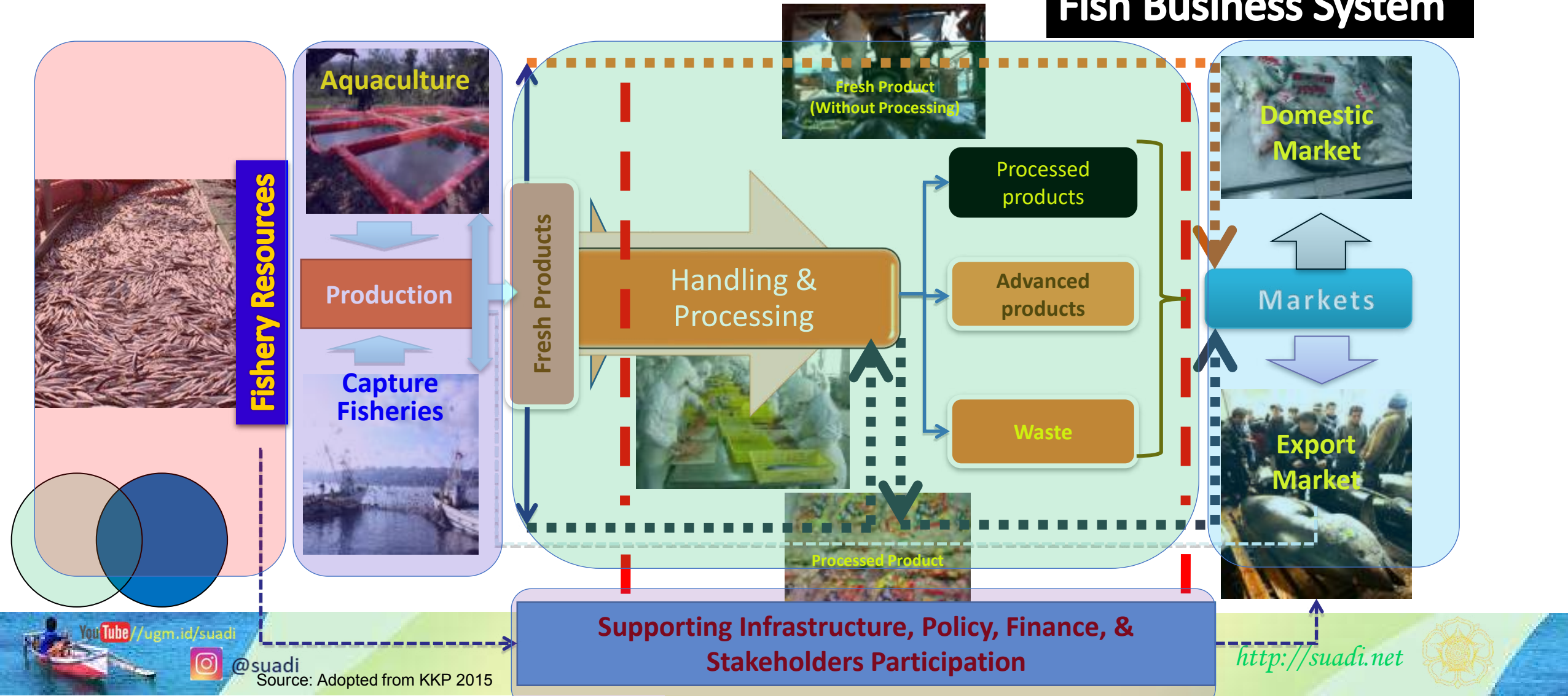


(UU 45 Tahun 2009 tentang Perikanan)



Mengelola Perikanan sebagai Sistem Bisnis

Fish Business System



Sistem Bisnis Ikan

PRODUKSI BARANG



Catch Fish
→ SALE

Ekonomi
Ikan



PRODUKSI JASA



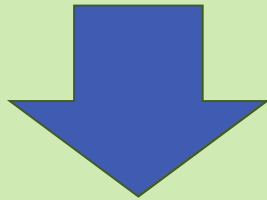
Catch Fish →
PLEASURE



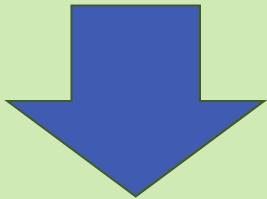
Sistem Bisnis Ikan

PRODUKSI JASA

CATCH



SEE/HANDLING



WATCH/
RETAINED/
RELEASE CATCH

Ekonomi
Ikan



Catch Fish →
PLEASURE



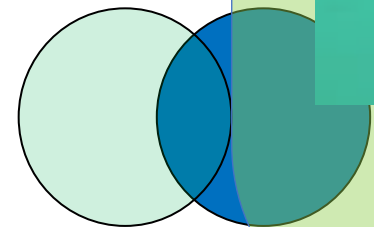
Sistem Bisnis Ikan

PRODUKSI JASA

Daya Tarik Ekonomi Ikan?



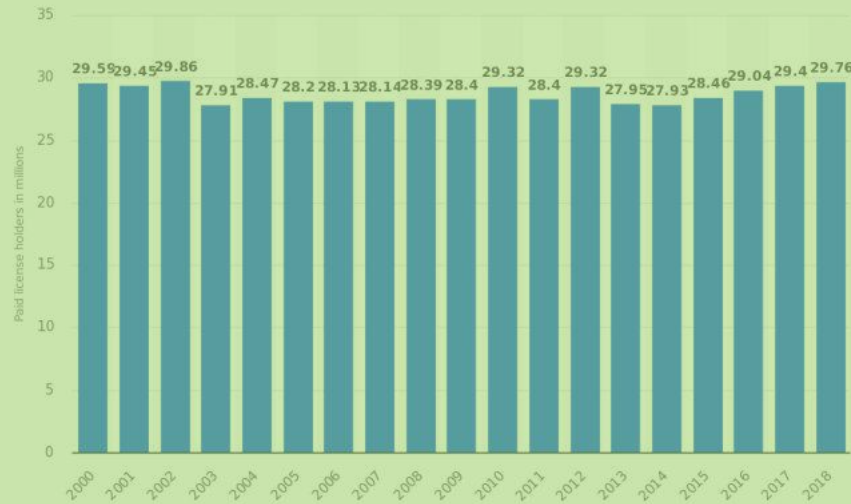
Aktivitas menangkap ikan juga telah berkembang menarget nilai kepuasan menangkap ikan = *non-monetary satisfaction*.



Sistem Bisnis Ikan

PRODUKSI JASA

Number of paid fishing license holders in the United States from 2000 to 2018 (in millions)*



Source
US Fish and Wildlife Service
© Statista 2018

Additional Information:
United States; US Fish and Wildlife Service; 2000 to 2018

statista

Gross cost of fishing licenses in the United States from 2000 to 2018 (in million U.S. dollars)



Source
US Fish and Wildlife Service
© Statista 2018

Additional Information:
United States; US Fish and Wildlife Service; 2000 to 2018

statista

CONTOH: DI USA memancing = **most popular outdoor recreational activities**. Tahun 2017, lebih dari 49 juta orang amerika ikut ambil bagian dalam kegiatan pancing di perairan umum dan laut.

<https://www.statista.com/topics/1163/recreational-fishing/>

Pada tahun 1999 dan 2000, lebih dari 43% orang amerika berpartisipasi dalam berbagai bentuk wisata bahari (Leeworthy et al. 2001 in Pendleton and Rooke, http://www.dfg.ca.gov/mlpa/pdfs/draft_dive.pdf)



Sistem Bisnis Ikan

PRODUKSI BARANG

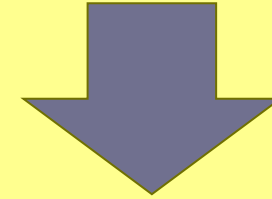


Ekonomi
Ikan

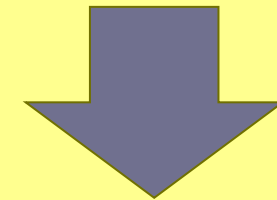


Catch Fish
→ SALE

CATCH



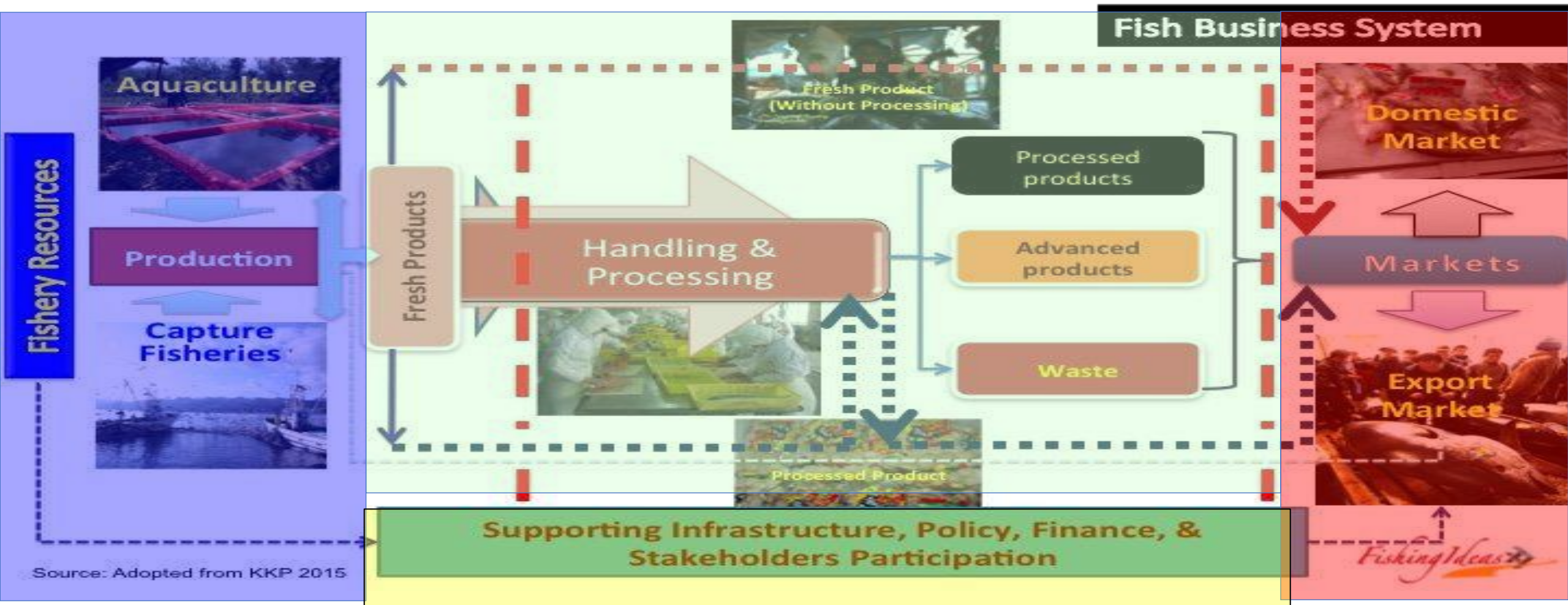
HANDLING/
PROCESSING



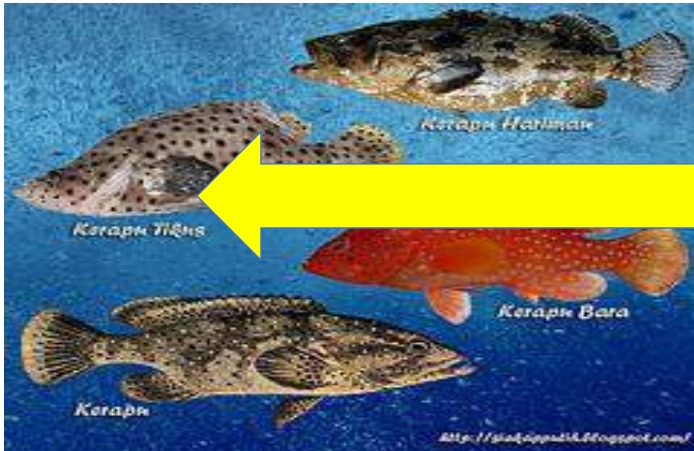
RETAINED
CATCH



Sistem Bisnis Ikan



Sistem Bisnis Ikan



Ikan Hidup

Nilai Tambah

Ikan Segar

Olahan Ikan



Sistem Bisnis Ikan

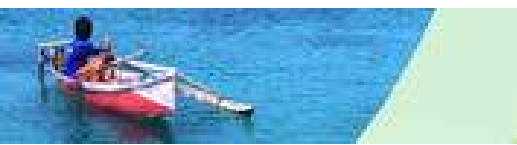
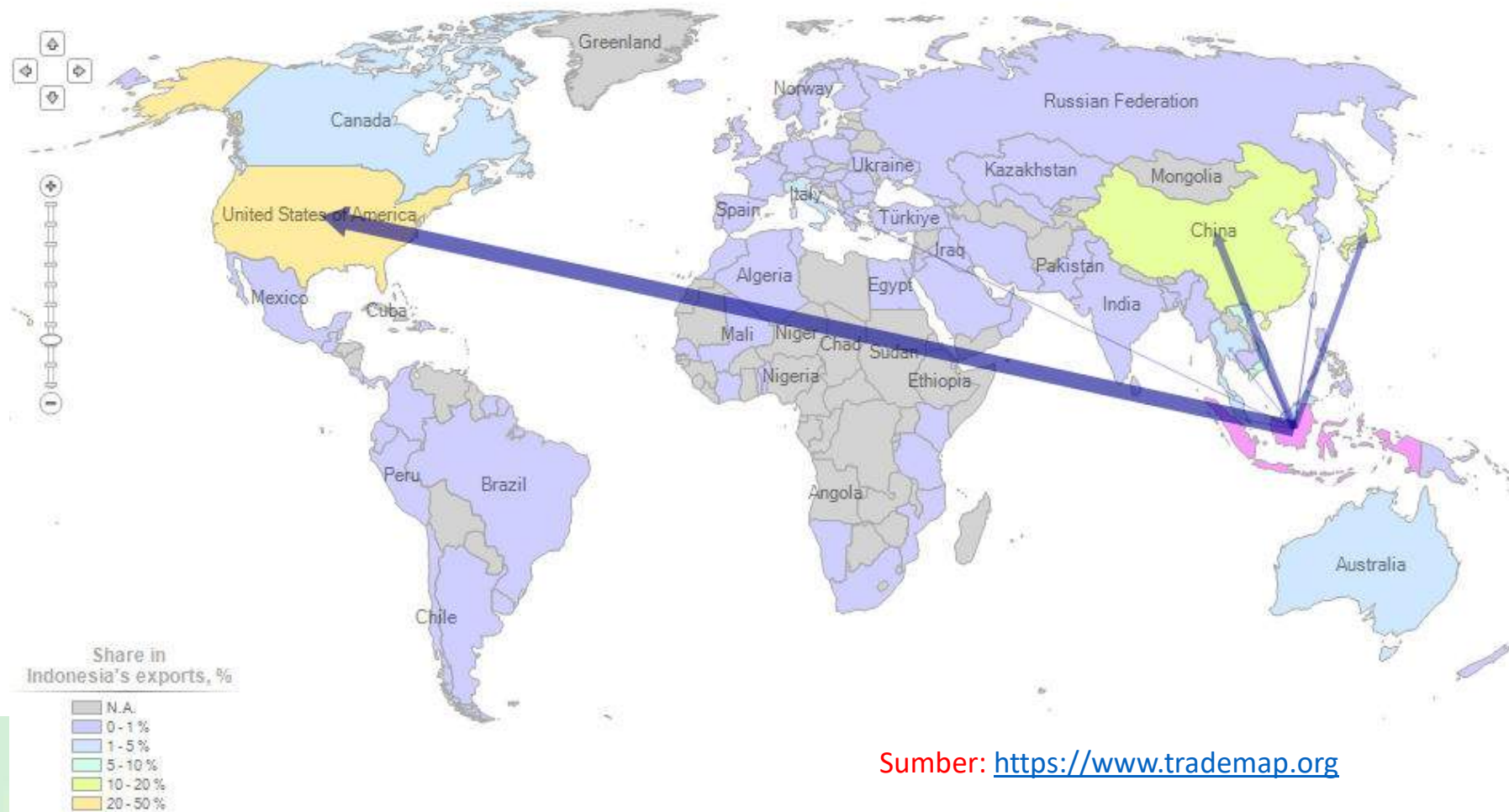
PASAR PRODUK PERIKANAN GLOBAL DAN PANGSA INDONESIA 2018- 2022

No	Komoditas-Produk Utama	2018 (USD Juta)			2019 (USD Juta)			2020 (USD Juta)			2021 (USD Juta)			2022* (USD Juta)			Tren 2018-2022 (%/Tahun)		
		Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia	Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia	Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia	Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia	Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia	Permintaan Pasar	Ekspor Indonesia	Pangsa Indonesia
1	Salmon-Trout	28,892	17	0.06%	28,553	6	0.02%	26,712	6	0.02%	32,381	4	0.01%	36,433	9	0.02%	6.53%	7.69%	0.28%
2	Udang	23,183	1,742	7.51%	24,498	1,719	7.02%	23,483	2,040	8.69%	28,371	2,229	7.86%	30,360	2,157	7.11%	7.34%	5.85%	-0.49%
3	Tuna-Cakalang	15,643	714	4.56%	14,993	748	4.99%	14,657	724	4.94%	14,659	733	5.00%	16,732	960	5.74%	1.94%	8.45%	6.08%
4	Cumi, Sotong, Gurita	10,508	555	5.28%	9,899	556	5.62%	8,476	509	6.01%	10,698	619	5.79%	11,729	737	6.28%	3.92%	8.12%	4.58%
5	Rajungan-Kepiting	5,760	473	8.21%	5,806	393	6.78%	5,397	368	6.81%	7,833	613	7.83%	7,430	484	6.52%	8.44%	5.60%	-4.69%
7	Tepung Ikan	5,185	5	0.10%	4,913	20	0.41%	4,963	15	0.31%	5,728	7	0.12%	6,380	16	0.26%	5.64%	84.36%	81.71%
8	Cod	5,663	0	0.00%	5,640	0	0.01%	5,171	0	0.00%	5,226	0	0.00%	5,999	34	0.57%	1.78%	39169.09%	34144.44%
6	Lobster	4,763	30	0.63%	4,938	33	0.67%	4,123	76	1.85%	5,903	29	0.48%	5,403	26	0.48%	5.47%	16.93%	26.53%
9	Kekerangan	4,608	17	0.37%	4,524	17	0.38%	3,914	13	0.34%	4,969	11	0.22%	5,340	14	0.26%	4.78%	-2.97%	-6.17%
10	Makarel	4,396	6	0.14%	4,488	10	0.22%	4,439	68	1.54%	4,760	26	0.54%	4,227	7	0.17%	-0.74%	129.71%	131.01%
12	Rumput Laut	2,569	292	11.36%	2,599	325	12.50%	2,498	280	11.19%	2,800	345	12.33%	3,685	600	16.29%	10.24%	23.69%	10.47%
11	Alaska Pollack	2,832	0	0.00%	3,174	0	0.00%	2,866	0	0.00%	2,848	0	0.00%	3,598	5	0.13%	7.02%	0.00%	0.00%
13	Minyak Ikan	2,021	1	0.05%	2,123	0	0.02%	2,359	5	0.19%	2,498	3	0.10%	3,213	2	0.07%	12.67%	291.78%	250.68%
19	Catfish	1,950	4	0.21%	1,927	6	0.30%	1,419	7	0.49%	1,449	4	0.26%	2,262	4	0.16%	7.67%	1.84%	4.44%
15	Sarden	1,888	28	1.49%	1,912	28	1.44%	2,092	36	1.72%	1,933	51	2.63%	2,157	51	2.37%	3.67%	17.64%	14.82%
14	Hati-Telur Ikan	1,724	41	2.37%	1,574	52	3.27%	1,478	50	3.41%	2,083	77	3.67%	2,093	70	3.33%	6.65%	16.71%	10.17%
18	Tilapia	1,418	60	4.27%	1,172	67	5.71%	1,287	78	6.09%	1,491	66	4.42%	1,633	79	4.81%	4.46%	7.74%	5.47%
17	Hake	1,699	0	0.00%	1,677	0	0.00%	1,528	0	0.00%	1,607	0	0.00%	1,580	0	0.00%	-1.67%	0.00%	0.00%
16	Herring	1,526	0	0.00%	1,567	0	0.00%	1,682	0	0.00%	1,681	0	0.00%	1,550	0	0.00%	0.54%	0.00%	0.00%
20	Sidat	1,390	14	1.01%	1,353	17	1.29%	1,006	16	1.59%	1,214	14	1.13%	1,542	14	0.93%	4.84%	1.53%	1.09%
22	Mutiara	1,420	48	3.40%	982	48	4.84%	572	40	7.05%	978	44	4.55%	1,131	55	4.83%	3.52%	4.11%	14.69%
21	Halibut	973	0	0.03%	1,129	0	0.03%	949	0	0.04%	1,075	0	0.02%	1,119	0	0.02%	4.38%	-9.46%	-11.15%
24	Seabass	761	0	0.01%	757	0	0.01%	726	0	0.01%	932	0	0.01%	979	0	0.00%	7.20%	-27.65%	-33.57%
23	Seabream	743	0	0.00%	735	0	0.00%	779	0	0.00%	952	0	0.00%	923	0	0.01%	6.03%	0.00%	0.00%
25	Haddock	693	0	0.00%	668	0	0.00%	633	0	0.00%	670	0	0.03%	850	0	0.00%	5.95%	0.00%	0.00%
	Others	31,267	812	2.60%	31,136	891	2.86%	28,658	872	3.04%	31,299	845	2.70%	32,723	918	2.80%	1.35%	3.27%	2.28%
	GRAND TOTAL	163,474	4,860	2.97%	162,740	4,936	3.03%	151,866	5,205	3.43%	176,040	5,719	3.25%	191,070	6,242	3.27%	4.33%	6.51%	2.59%

Sistem Bisnis Ikan

List of importing markets for a product exported by Indonesia in 2022

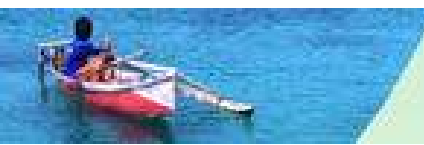
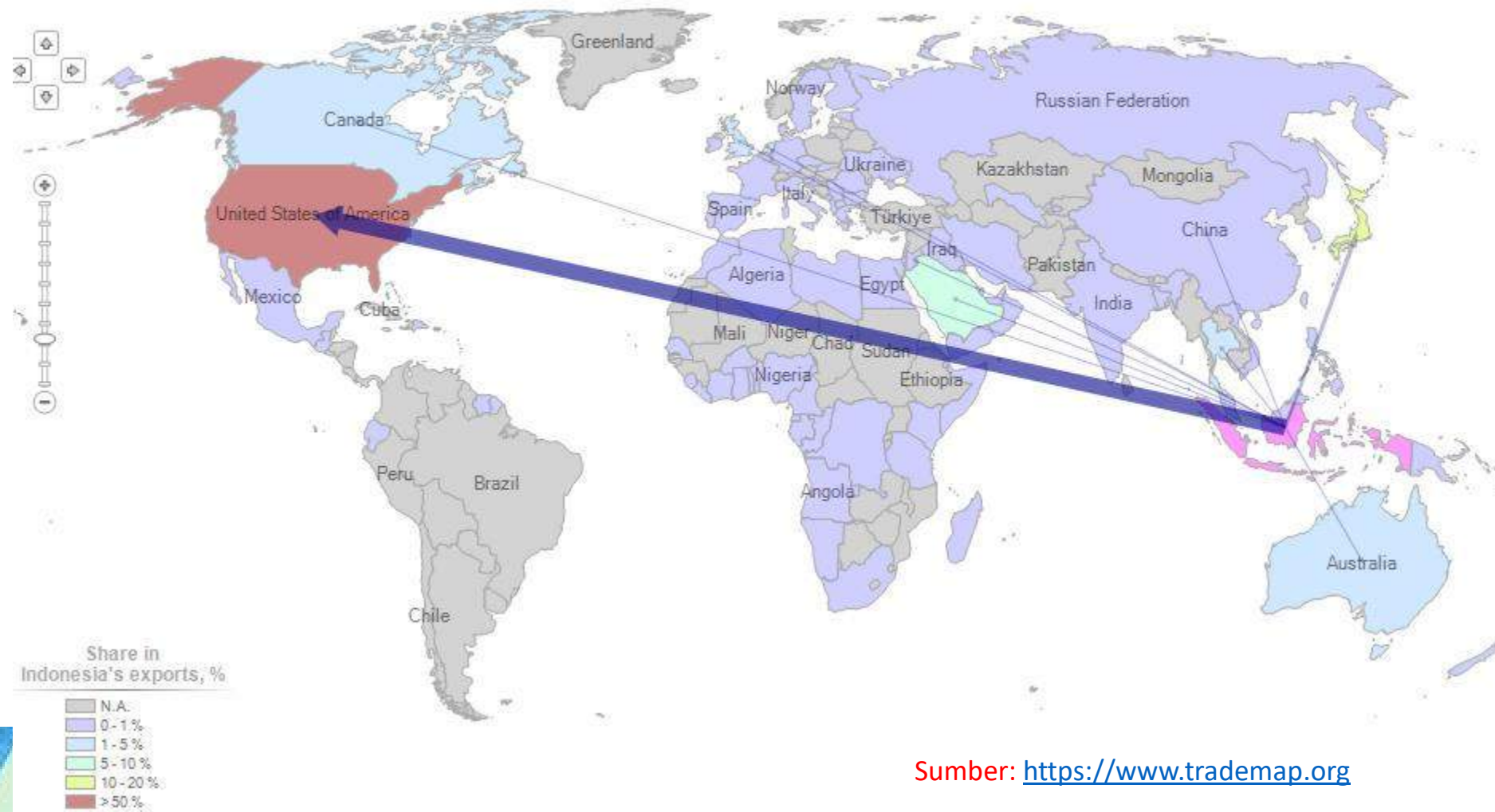
Product : 03 Fish and crustaceans, molluscs and other aquatic invertebrates



Sistem Bisnis Ikan

List of importing markets for a product exported by Indonesia in 2022

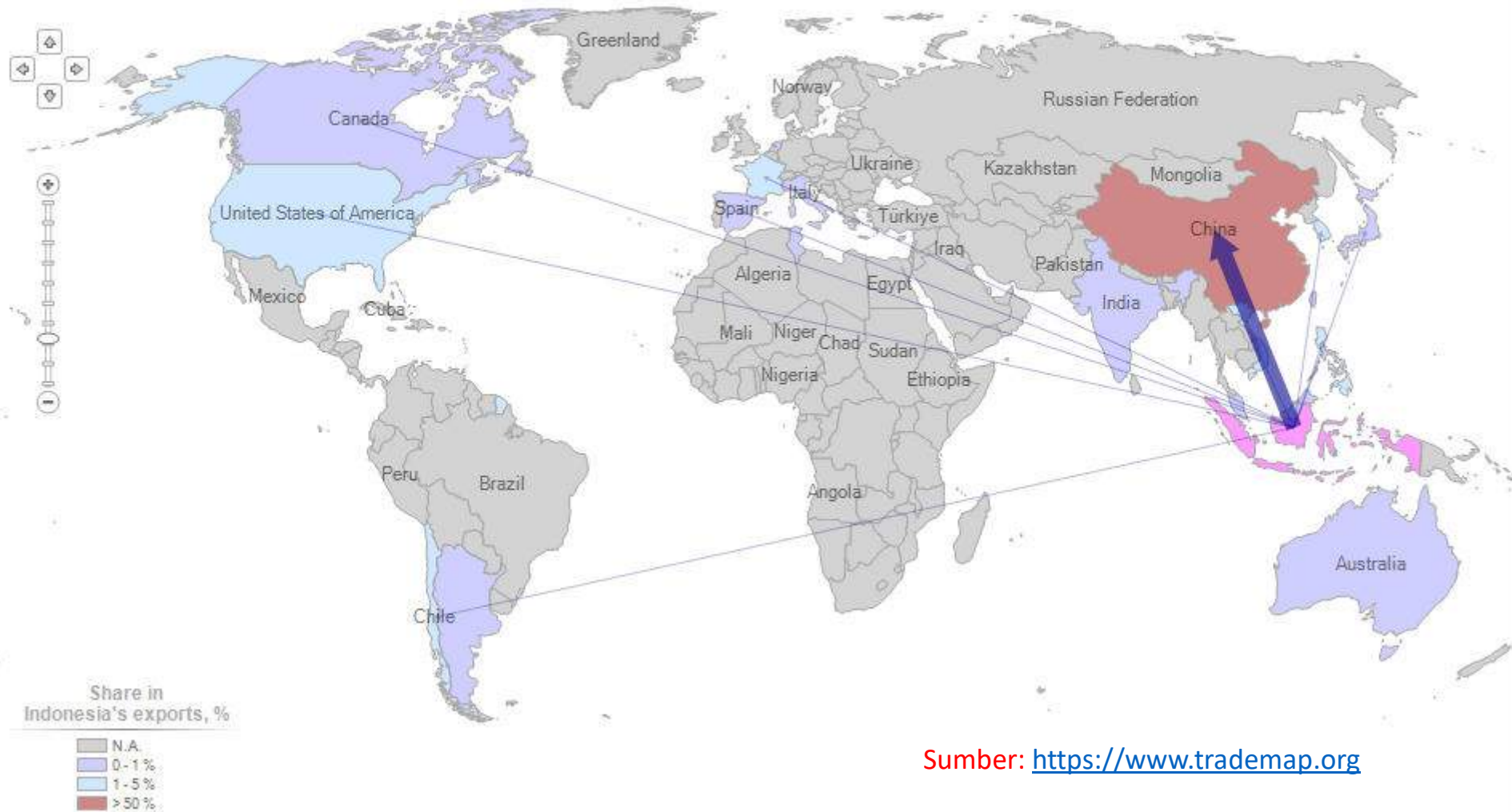
Product : 16 Preparations of meat, of fish, of crustaceans, molluscs or other aquatic invertebrates, or of insects



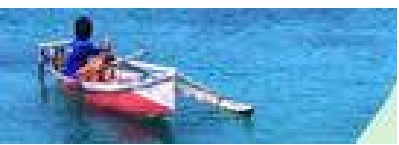
Sistem Bisnis Ikan

List of importing markets for a product exported by Indonesia in 2022

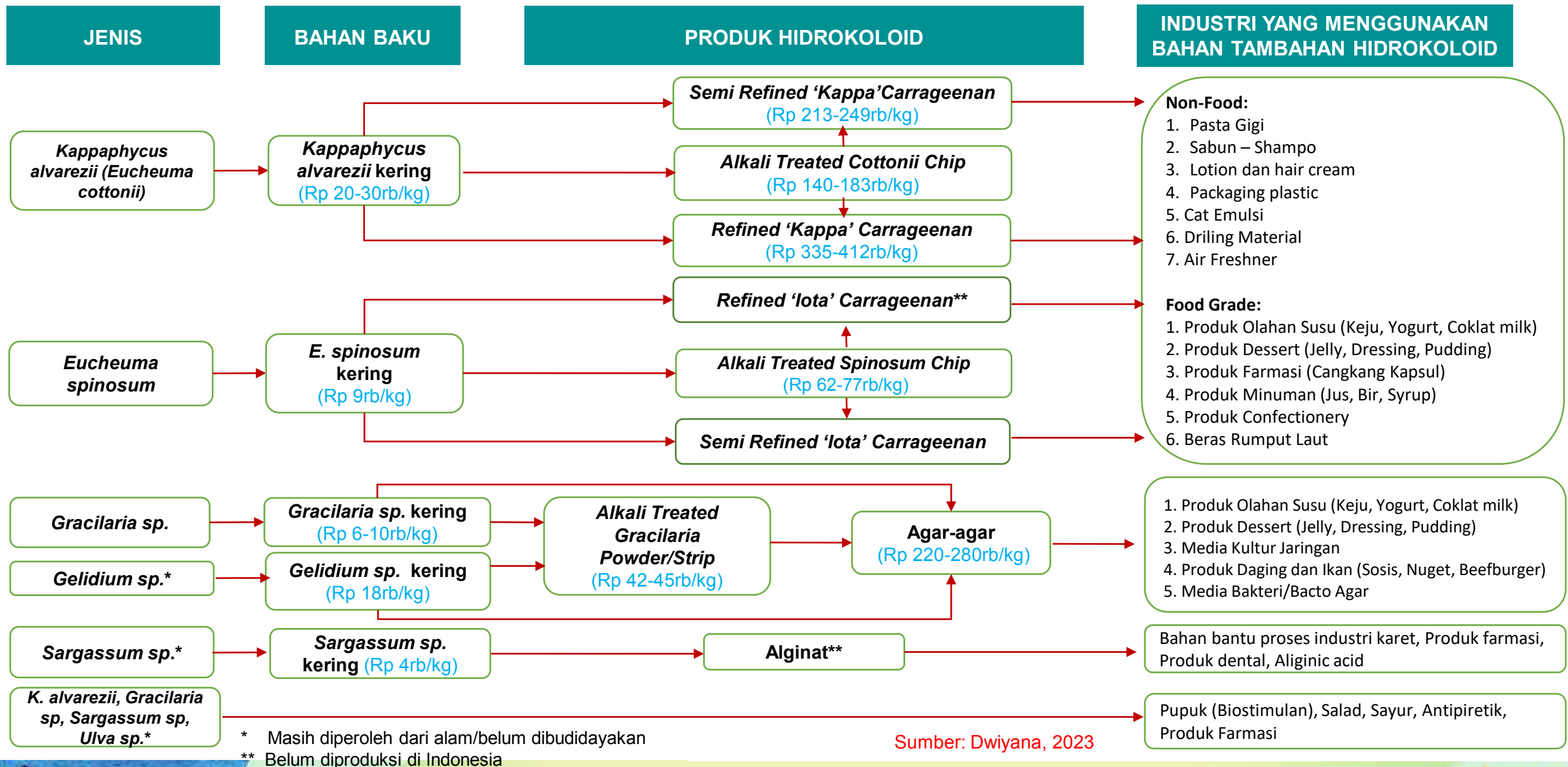
Product : 121221 Seaweeds and other algae, fresh, chilled, frozen or dried, whether or not ground, fit for human consumption



Sumber: <https://www.trademap.org>



Sistem Bisnis Ikan



PENGEMBANGAN PRODUK MENINGKATKAN NILAI TAMBAH (RUMPUT LAUT)

<http://www.madani.net>



Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN



Penduduk	Jumlah (Skenario I: tanpa <i>right sizing</i>)	Jumlah (Skenario II: <i>right sizing</i>)
Pegawai Pemerintahan		
- Total ASN	195.550	111.510
- Polri/TNI	25.660	25.660
Anggota Keluarga Pegawai Pemerintahan	884.840	548.680
Bangkitan Masyarakat Pelaku Ekonomi	393.950	184.150
Jumlah	1.500.000	870.000

Sumber: Naskah Akademik IKN 2021 & KLHS 2020

Berapa kebutuhan pangan baru? Siapa yang akan memenuhi? Bagaimana akan dipenuhi?

Tahun	Penduduk	Produksi (ton)	Konsumsi (ton)	Surplus/minus (ton)	Kebutuhan Gabah (ton)	Kebutuhan lahan (ha)
2019	3.721.389	253.818	331.204	-77.386	528.235	66.029
2025	4.234.684	220.080	376.887	-156.807	601.095	75.137
2030	4.747.979	191.970	422.570	-230.600	673.956	84.244
2035	5.261.274	163.855	468.253	-304.398	746.816	93.352
2040	5.774.569	135.745	513.937	-378.192	819.676	102.459
2045	6.287.864	107.630	559.620	-451.990	892.536	111.567



¹ Currently exploring the opportunity to participate in the industrial area within R 90N.



<http://suadi.net>

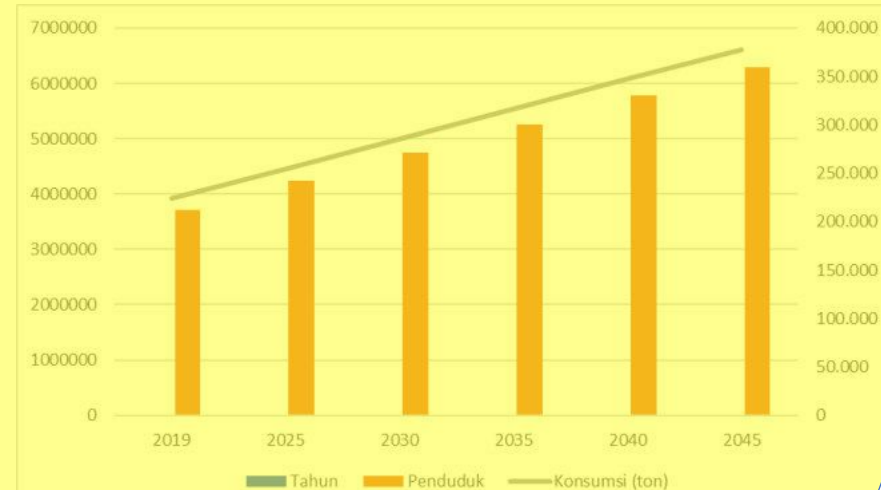
Tengah: Sungai –
Lahan Basah
(Akuakultur)

Hilir: Pesisir & Laut (perikanan tangkap-konservasi-Akuakultur)

Kutai Kartanegara memiliki ekosistem yang lengkap: Danau, Sungai, Pesisir dan laut, yang potensial untuk Produksi Pangan Akuatik

Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN

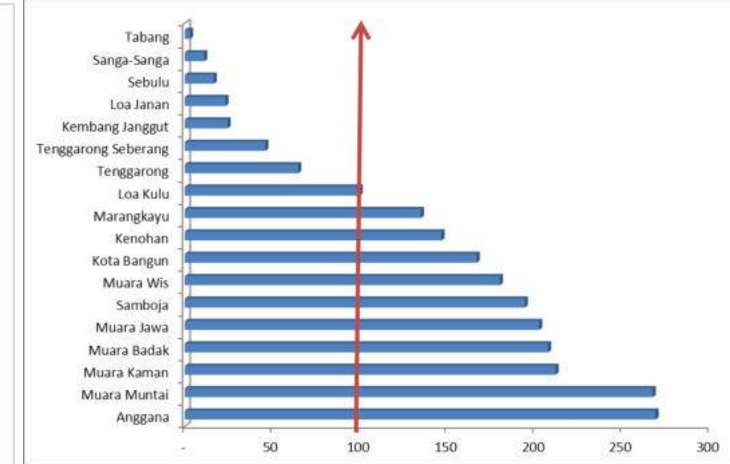
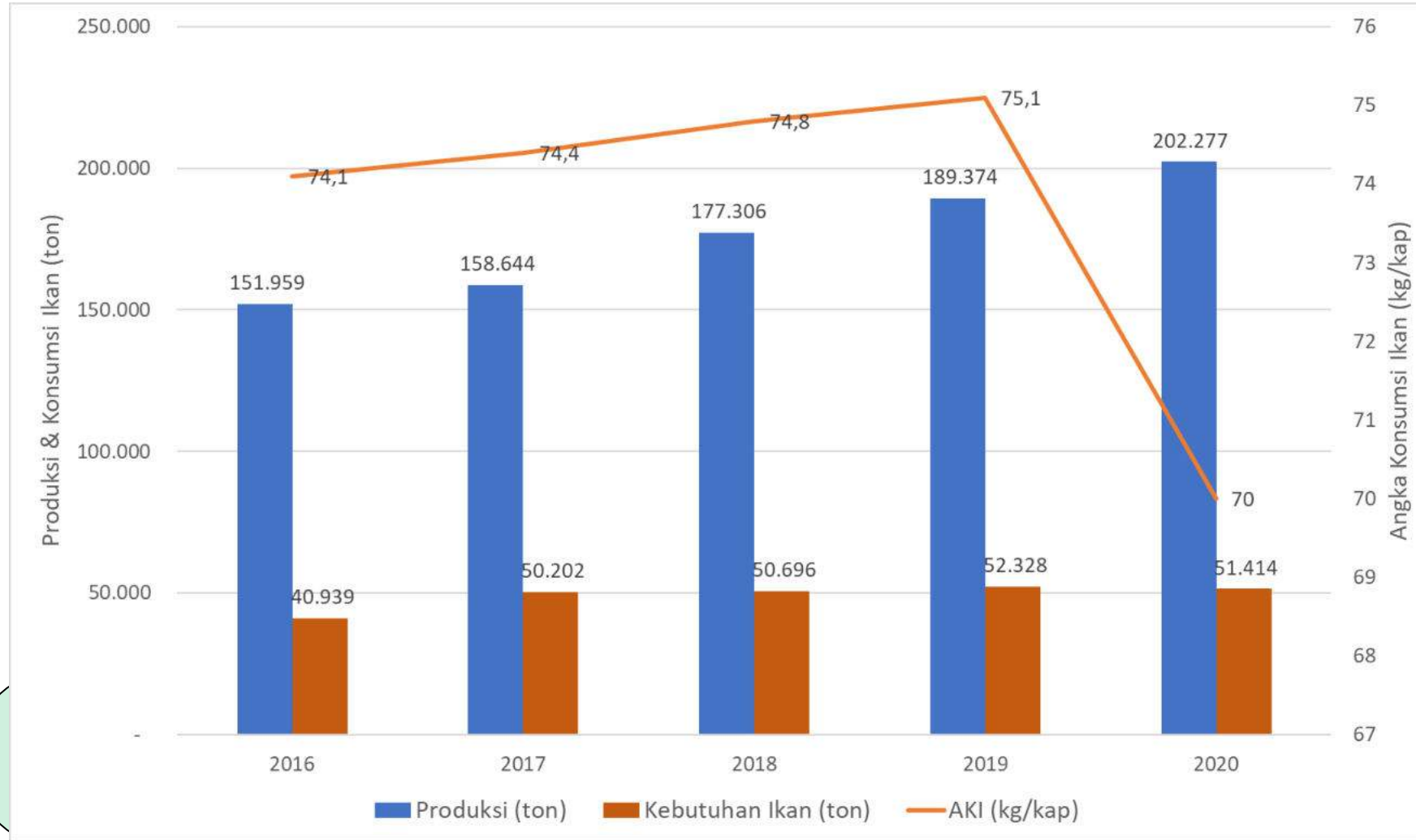
STRATEGI PRODUKSI BARANG: KUKAR PRODUKSI IKAN UNTUK IKN



Produksi dan Estimasi Tingkat Konsumsi Ikan di Kaltim



Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN



- ✓ Tidak hanya mengandalkan hasil perikanan dalam bentuk segar, tetapi ikan yang bernilai tambah
- ✓ Target nilai tambah disesuaikan dengan profil customer potensial di IKN

Gap antara tingkat produksi dan konsumsi di Kukar



Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN

STRATEGI PRODUKSI JASA: KUKAR PRODUKSI JASA UNTUK IKN



Konservasi & Pariwisata Perikanan

Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN



STRATEGI PRODUKSI JASA: KUKAR PRODUKSI JASA UNTUK IKN

Ekonomi Ikan sebagai sektor jasa sama maknanya dengan ekonomi lingkungan yang difasilitasi oleh **Ekosistem Mangrove**



Konservasi & Pariwisata Perikanan

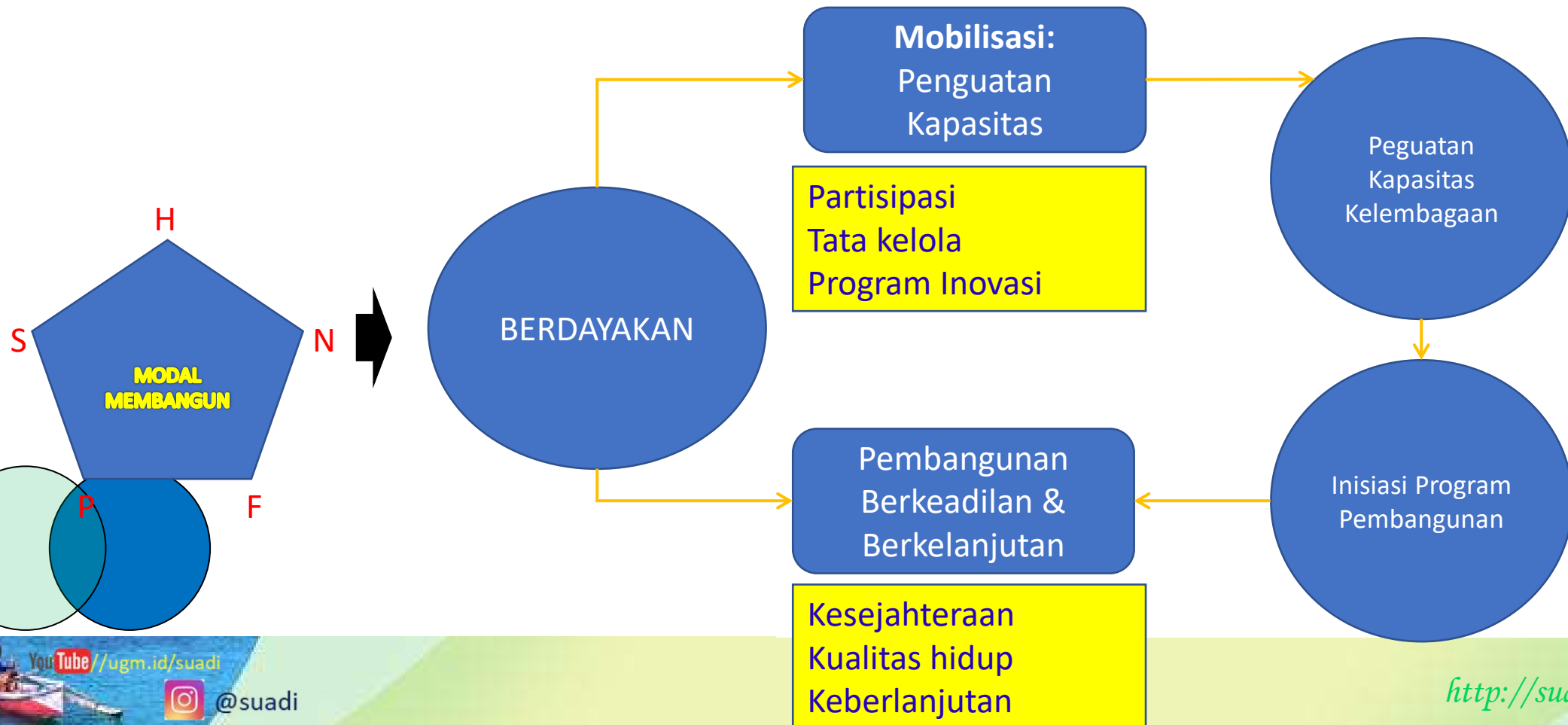


Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN

Kebijakan
Publik

Dukungan Ekonomi

Dukungan Politik



Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN



Integrasi DARAT dan LAUT, antar SEKTOR, LOKUS dan FOKUS

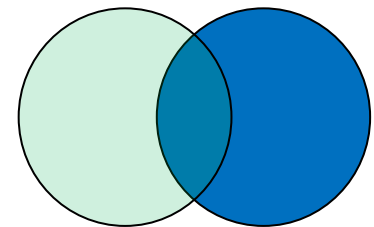


Strategi Kelautan & Perikanan Kukar untuk Mendukung IKN



- Prasyarat

- Penataan ruang dan master plan pengembangan perikanan & kelautan
- Penyiapan dan Pengembangan SDM
- Penyediaan Sarana Prasarana Perikanan
- Penguatan Kerjasama antar Pelaku dan Daerah
- Pengembangan Sarana dan Prasarana Transportasi (SLIN)
- Pengelolaan lingkungan hidup



Penutup

Produksi
 Produktivitas
 Kualitas
 Nilai tambah
 Pendapatan
 Tenaga kerja
 PAD
Multiplier effect
 Kesejahteraan
 Keadilan
 Kestaraan



Tahun

<http://suadi.net>



Terimakasih

