

POULTRY INDONESIA

GABUNGAN PERUSAHAAN PEMBIBITAN UNGGAS INDONESIA

Analisis Supply Demand Telur Ayam Ras

Achmad Dawami

UU PANGAN NO.18 TH 2012

*"ketahanan pangan merupakan salah satu tugas negara dalam **mewujudkan SDM berkualitas**"*

Menimbang :

a. Bahwa **Pangan merupakan** kebutuhan dasar manusia yang paling utama dan pemenuhannya merupakan bagian dari hak asasi manusia yang dijamin di dalam Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 sebagai **komponen dasar untuk mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas**;

b. Bahwa **negara berkewajiban mewujudkan ketersediaan, keterjangkauan, dan pemenuhan konsumsi Pangan yang cukup, aman, bermutu, dan bergizi seimbang,** baik pada tingkat nasional maupun daerah hingga perseorangan secara merata di seluruh wilayah NKRI sepanjang waktu dengan memanfaatkan **sumber daya, kelembagaan, dan budaya lokal;**

Pasal 59 :

Pemerintah dan Pemda **berkewajiban meningkatkan pemenuhan kuantitas dan kualitas konsumsi Pangan masyarakat** melalui:

a. **Penetapan target** pencapaian angka **konsumsi Pangan per kapita pertahun** sesuai dengan angka kecukupan Gizi;

b. **Penyediaan Pangan yang beragam, bergizi seimbang, aman**, dan tidak bertentangan dengan agama, keyakinan, dan budaya masyarakat;

c. **Pengembangan pengetahuan dan kemampuan masyarakat dalam pola konsumsi** Pangan yang beragam, bergizi seimbang, bermutu, dan aman.

KOLABORASI MENANGANI STUNTING: JAMINAN AKSES PANGAN BERGIZI

prevelensi stunting di Indonesia

peringkat

108

dari 132

negara



Sumber: Global Nutrient Report 2016

Dampak Stunting terhadap Balita

- Gangguan kognitif
- Lebih rentan penyakit
- Berisiko produktivitas rendah di masa depan

Sumber: Strategi Nasional Percepatan Pencegahan Stunting Periode 2018-2024



Padahal Indonesia tengah **berjuang** jadi negara maju dengan **memproduksi SDM unggul**

Dampak Jangka Panjang

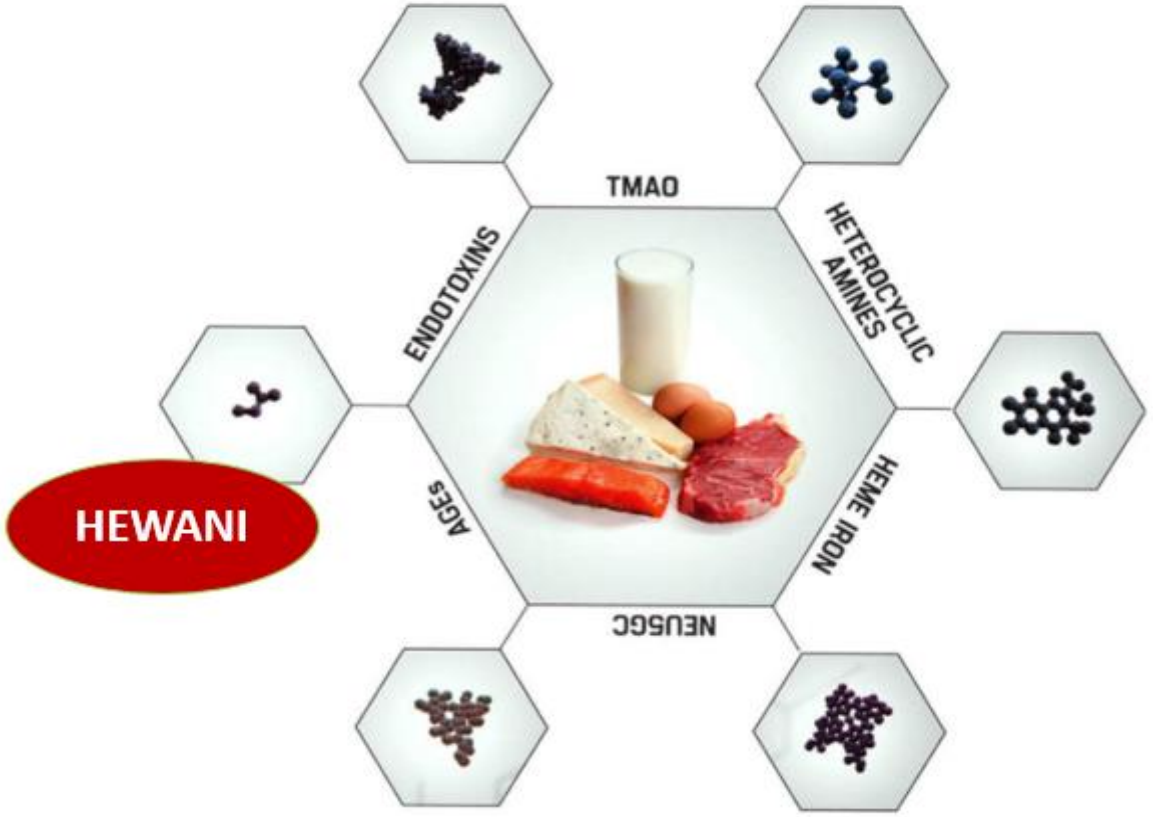
- Menghambat pertumbuhan ekonomi
- Meningkatkan kemiskinan
- Memperlebar ketimpangan

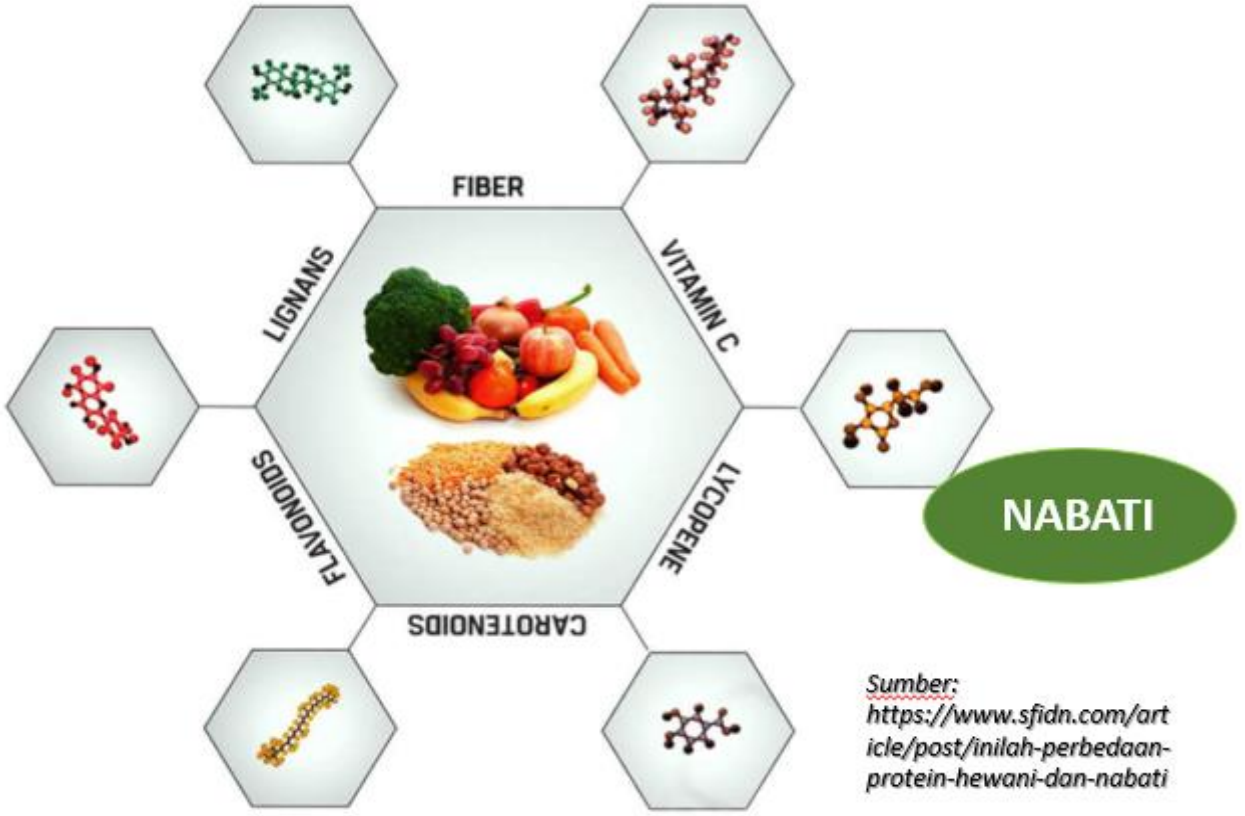


"Untuk merespon kondisi tsb, Pemerintah meluncurkan Strategi Nasional Percepatan Pencegahan Stunting sebagai acuan bersama dalam pelaksanaan Program"

Sumber: Strategi Nasional Percepatan Pencegahan Stunting Periode 2018-2024

PROTEIN ZAT GIZI UNTUK PERTUMBUHAN

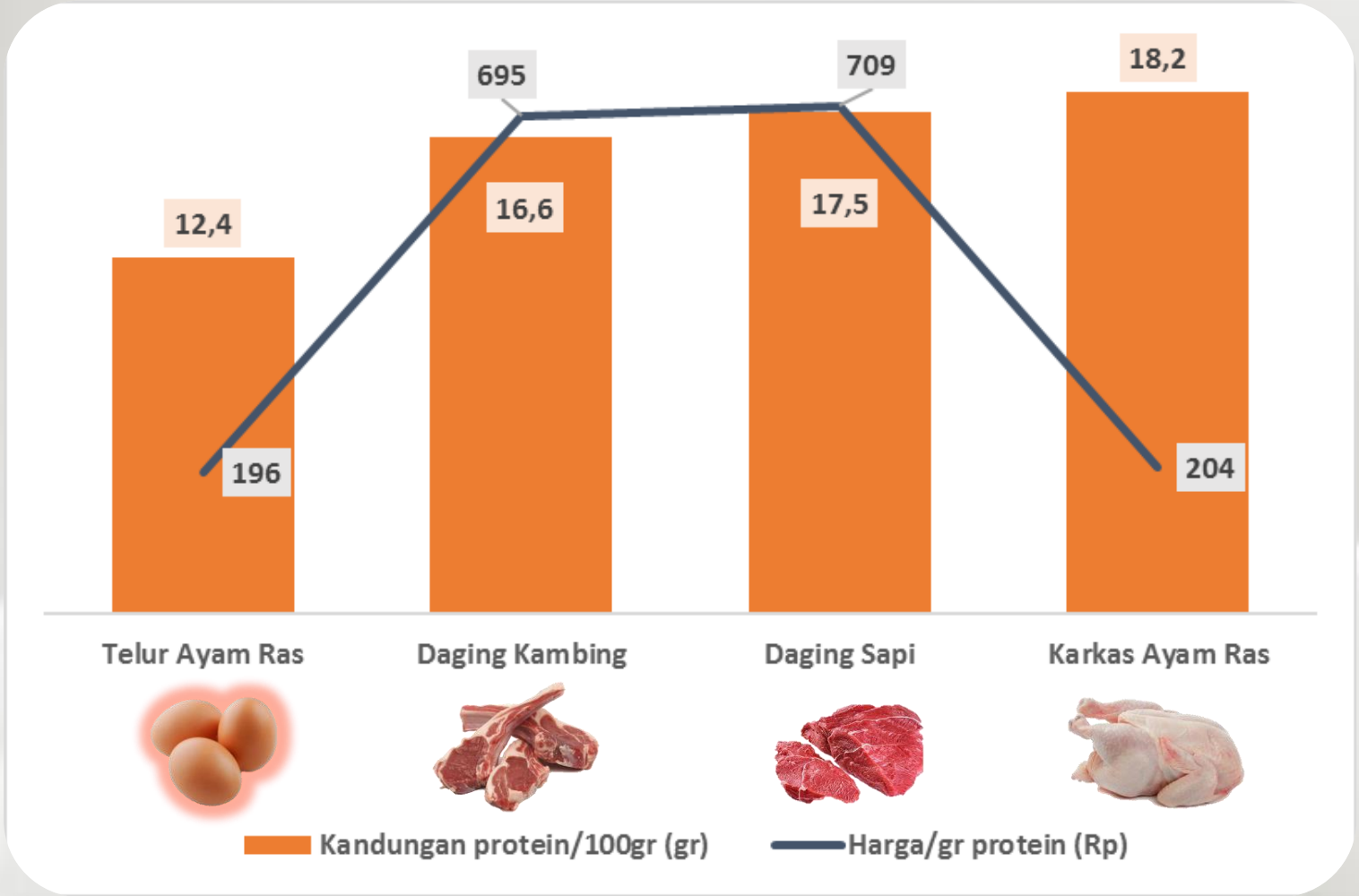




Sumber:
https://www.sfidn.com/article/post/inilah-perbedaan-protein-hewani-dan-nabati

- Protein hewani cenderung memiliki seluruh kandungan asam amino yang tubuh butuhkan, beberapa protein nabati justru memiliki profil asam amino tertentu yang lebih rendah. Sebagai contoh, ada beberapa sumber protein nabati yang memiliki jumlah asam amino metionin, triptofan, lycine dan isoleusin yang lebih rendah.

PENTINGNYA KONSUMSI TELUR



Sumber: Simponiternak Kementerian Pertanian, Kemenkes TKPI



Joko Widodo
Presiden Republik Indonesia ke-7

"Jangan lupa, kacang hijau, **telur**, ikan, susu, serta sayur dan buah. Jangan sampai mereka kekurangan gizi dan menjadi stunting".

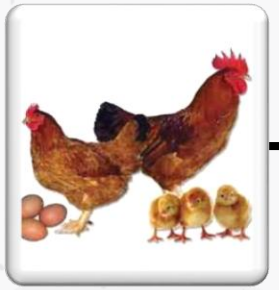
Komposisi Zat Gizi Telur Ayam (100gr)

Kandungan	Telur Ayam Segar		
	Utuh	Kuning Telur	Putih Telur
Kalori (kal)	143	322	52
Protein (gram)	12,56	15,86	10,90
Lemak (gram)	9,51	26,54	0,17
Karbohidrat (gram)	0,72	3,59	0,73
Fosfor (mg)	198	390	15
Vitamin A (IU)	540	1442	0

Sumber: Profil Komoditas Telur Ayam Ras, Kemendag

ALUR BISNIS TELUR AYAM RAS

Pureline



GPS



PS



FS



Breeding

Comm-Poultry

Pedagang Grosir

Eceran/Swalayan/ Supermarket











Rumah Tangga



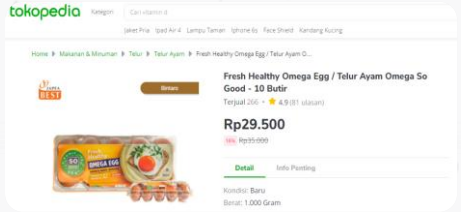
Kegiatan Usaha Lainnya



Industri Pengolahan



Pemerintah & Nirlaba



E-commerce

FEED



Equipment



OVK



GAMBARAN PRODUKSI - BREEDING

Growing



DOC

Deplesi: GPS 4% & PS 6%

Umur Produksi : 1-20 minggu



OVK



Pakan



B.Oprs, dll

+ Depresiasi

+

Laying



Deplesi: GPS 8% & PS 12%

Umur Produksi : 21-72 mgg



OVK



Pakan



Bi.Oprs, dll

+ Depresiasi

+



B.Hatchery, Margin, Transport

=



1 Ekor → 90 Ekor → 110 Ekor



GPS



PS



FS

GAMBARAN PRODUKSI – COMM POULTRY

Pullet



DOC - FS

Deplesi 3.5%

Umur Produksi : 1- 14 minggu



OVK



Pakan



Bi.Oprs dll + Depresiasi

+

Layer - Growing



Pullet in

Deplesi: 1.5%

Umur Produksi : 15 - 20 minggu



OVK



Pakan



Bi.Oprs dll + Depresiasi

+

Layer - Laying



Amortisasi

Deplesi:13%

Umur Produksi : 21 - 90 minggu



OVK



Pakan



Bi.Oprs dll + Depresiasi

=



1 Ekor → 375 butir/hh



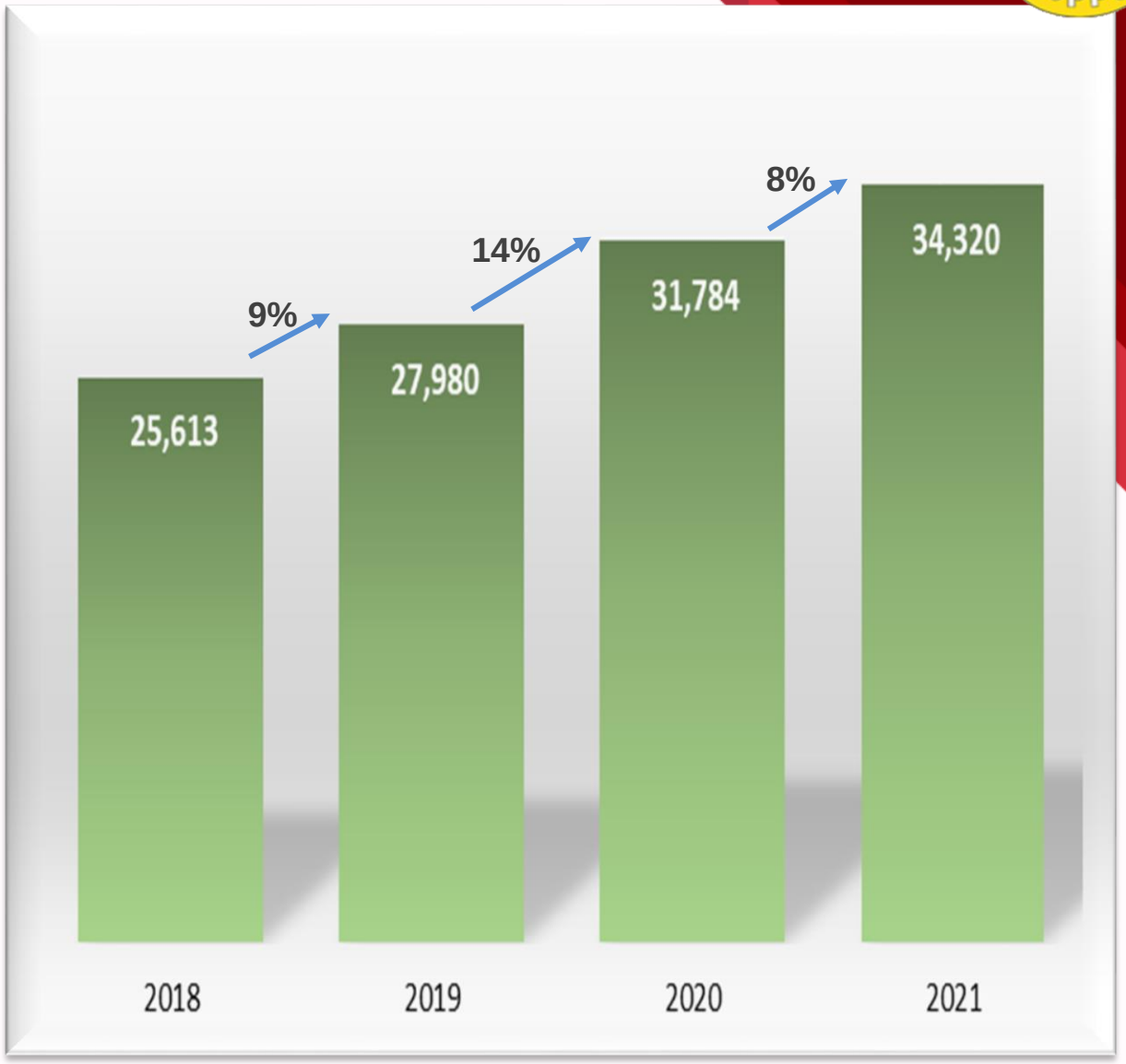
Layer



Telur Ras

REALISASI IMPOR GPS LAYER (EK)





Sumber: PKH Kementerian

QTY IMPOR GPS AYAM RAS PETELUR 2022

No	Parameter	Nilai	Keterangan
1	Proyeksi jumlah penduduk (Jiwa)	283.969.547	Tahun 2024
2	Konsumsi/kapita/th	19,70	Kenaikan 5% Per thn
3	Kebutuhan telur ayam ras (kg)	5.594.200.076	Kons. Penduduk dikalikan jml penduduk 2024
4	Kebutuhan telur ayam ras (butir)	92.863.721.260	1 kg 16 butir
5	Kebutuhan FS usia produktif (ekor)	236.441.254	Deplesi cum. 4%, Provitas 26 kg/HH (95 minggu)
	= Kebutuhan telur/deplesi cum./produksi telur per HH		Komposisi populasi FS umur produksi 60 % dari total populasi DOC FS
6	Kebutuhan DOC FS semua umur	394.068.757	Kontribusi 60%
	= Kebutuhan DOC/kontribusi 60 %		
7	DOC FS dipenuhi dari impor GPS th 2021 (ekor)	58.992.093	(14,97 % dari total DOC FS dibutuhkan tahun 2024)
8	DOC FS dipenuhi dari impor GPS th 2022 (ekor)	276.912.116	(70,27% dari total DOC FS dibutuhkan tahun 2024)
9	DOC FS dipenuhi dari impor GPS th 2023 (ekor)	58.164.549	(14,76% dari total DOC FS dibutuhkan tahun 2024)
10	Kebutuhan setara DOC PS per siklus (Hen Housed)	3.770.993	Per HH, deplesi growing 4 % (SC 1 PS 110 ekor FS)
	= Kebutuhan DOC FS/deplesi growing/saleable chick		
11	Kebutuhan setara DOC PS selama setahun dipenuhi dari impor GPS 2021	2.723.495	Per tahun (52 minggu)
12	Jumlah Kebutuhan GPS per HH	33.254	Per HH (72 minggu) SC 1 GPS 90 ekor PS/HH
13	Jumlah Kebutuhan GPS tahun 2021 (setahun 52 minggu)	24.017	Konversi setahun 52 mi
14	Faktor performa 5 %	2.642	
15	Cadangan force majeur	341	
16	**Kebutuhan impor GPS tahun 2022 (ekor)**	**27.000**	



PROGNOSA PRODUKSI DAN KEBUTUHAN TELUR AYAM RAS 2022

Proyeksi tahun 2022

- Konsumsi : 19,32/kapita/tahun
- Jumlah penduduk : 274,8jt jiwa
- Kebutuhan : 5.310.278 ton

No	Bulan	Produksi Telur (Ton)	Kebutuhan Telur (Ton)	Neraca (Ton)	% Neraca
1	Januari	476.573	429.095	47.478	11
2	Februari	456.528	414.285	42.244	10
3	Maret	522.809	459.755	63.055	14
4	April	507.712	485.016	22.696	5
5	Mei	497.842	485.016	12.826	3
6	Juni	479.882	415.254	64.629	16
7	Juli	497.785	460.061	37.724	8
8	Agustus	498.050	429.095	68.955	16
9	September	478.894	415.254	63.641	15
10	Oktober	496.902	429.095	67.806	16
11	November	491.764	415.254	76.510	18
12	Desember	520.644	473.099	47.545	10
Total		**5.925.386**	**5.310.278**	**615.108**	
Rata-rata		**493.782**	**442.523**	**51.259**	

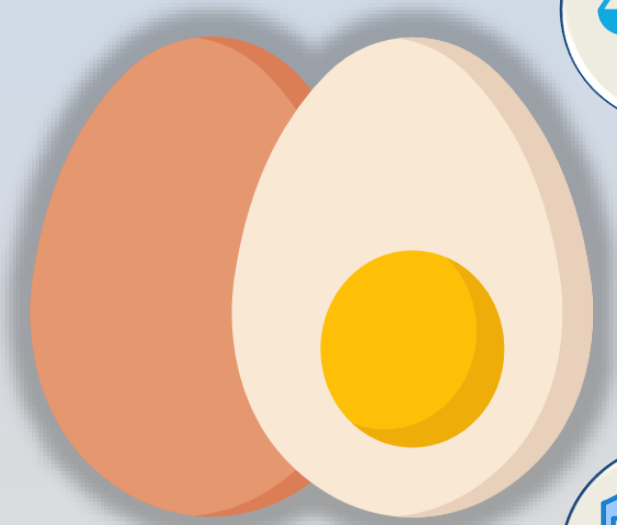
Ket:

- Produksi per bulan dihitung dari produktivitas telur sesuai umur pada populasi kelompok produktif setiap bulan
- Kebutuhan per bulan dihitung dari kebutuhan kumulatif setahun yang dirinci setiap bulan berdasarkan angka koefiensi konsumsi bulanan dari BKP Kementan.

Supply/Produksi ↑ **14,9%,** Demand ↑ **5,3%,**
Konsumsi Per Kapita ↑ **4,3%** **terhadap 2021**

Sumber: Rakortas, PKH Kementerian Pertanian

FAKTOR PENYEBAB FLUKTUASI HARGA TELUR RAS



- Permintaan dan Pasokan Telur
  - Pendapatan Masyarakat
  - Jumlah Penduduk
  - Hari Keagamaan
- Harga DOC, Pakan (HPP)
- Rantai Tata Niaga



Padapi (2014), (Kurniawan et al. 2000), Saptana et al. (2016), Daryanto dan Saptana (2009)

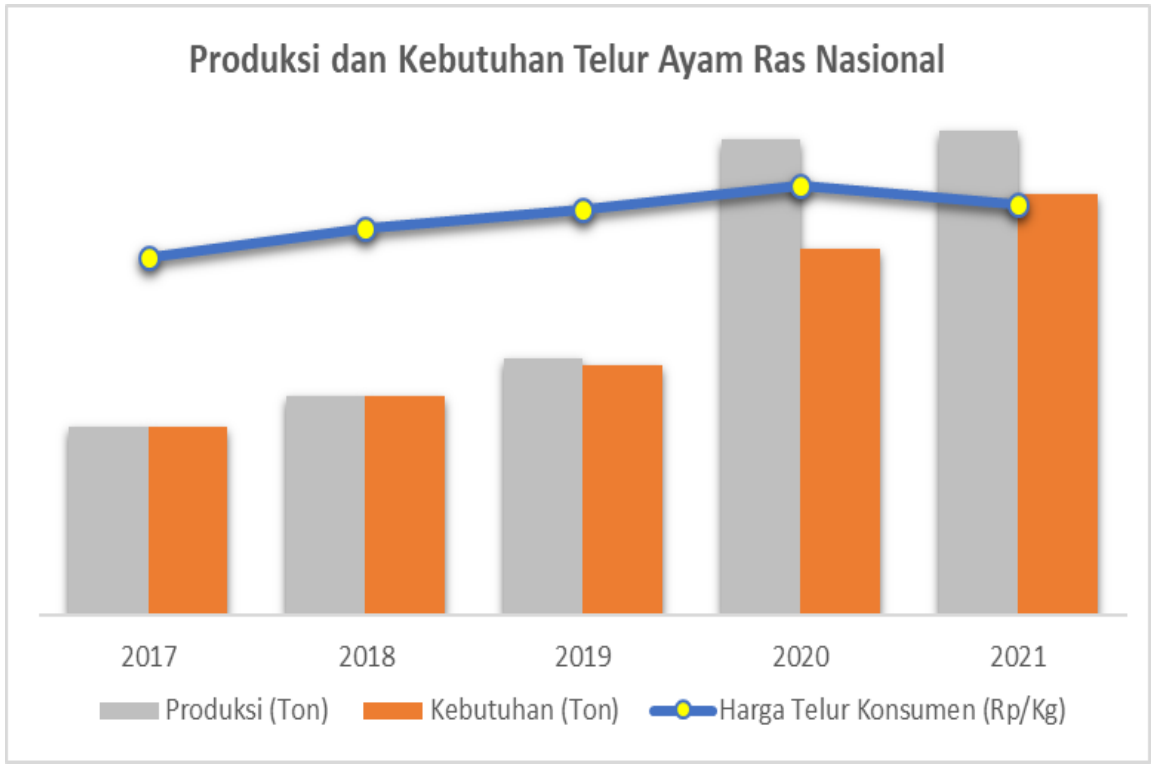
PRODUKSI DAN KONSUMSI TELUR RAS NASIONAL

- Pragnosa tahun 2021 populasi ayam layer betina produktif dari Kementan RI, produktivitas 81,4%, rata-rata produksi 14.1juta kg/hari
- Betina produktif adalah umur 19-95 minggu
- Konsumsi telur ayam ras 18,52 kg/kap/tahun
- Konsumsi telur ayam ras dalam rumah tangga memegang proporsi terbesar yakni dari 36% tahun 2020, sehingga diperkirakan tidak terdampak Covid-19
- Jumlah penduduk Indonesia 2021 adalah 272,2 juta jiwa



Sumber: PKH Kementerian Pertanian, BPS

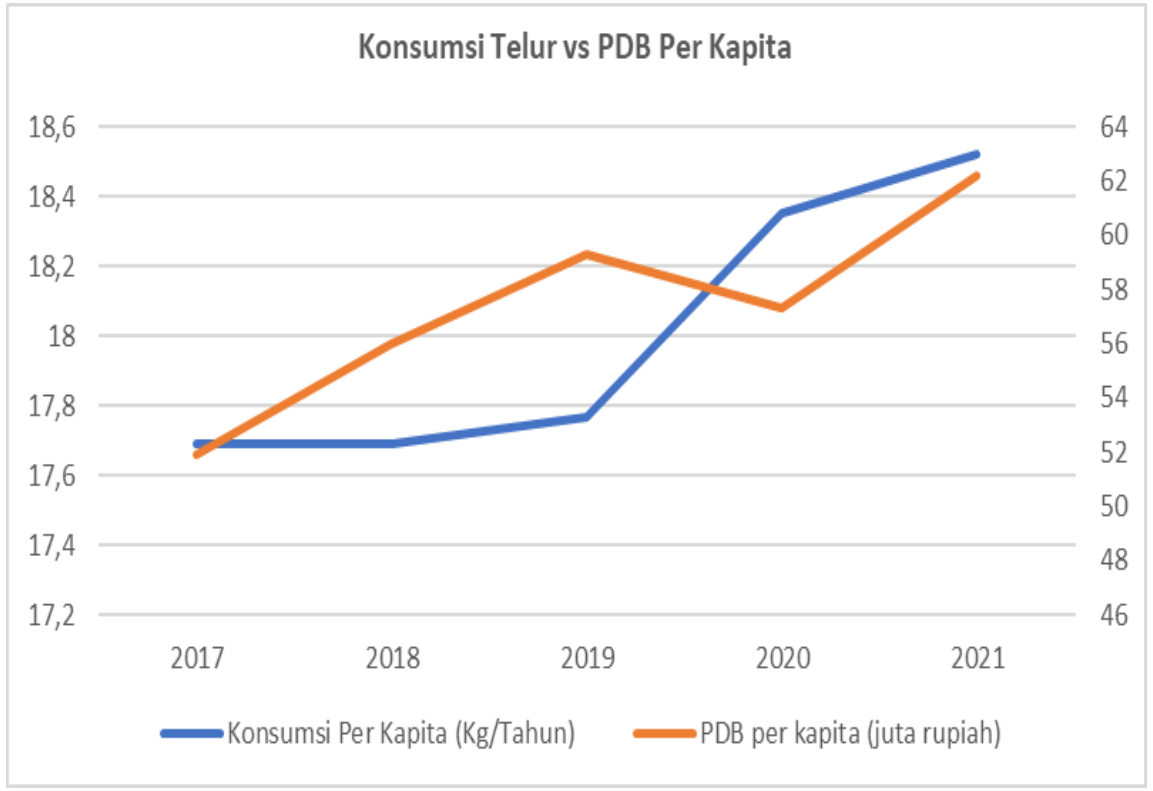
PRODUKSI DAN KONSUMSI TELUR RAS NASIONAL



Uraian	2017	2018	2019	2020	2021
Harga Rata Telur Konsumen (Rp/Kg)	21.043	22.815	23.969	25.301	24.255
Jumlah Penduduk (Ribu Jiwa)	261.891	265.015	266.912	269.603	272.249
Produksi (Ton)	4.632.834	4.688.122	4.753.382	5.141.570	5.155.998
Kebutuhan (Ton)	4.632.834	4.688.121	4.742.240	4.947.222	5.043.515
Neraca (Ton)	-	1	**11.142**	**194.348**	**112.483**

- Penurunan harga telur tahun 2021 diiringi dengan *oversupply*.
- 2021 : **Supply/Produksi** ↑ **0,28%, Demand** ↑ 0,93%

Sumber: Ditjen PKH



Sumber: Simponiternak Kementerian Pertanian, BPS



- **Konsumsi setiap tahun naik**, walaupun PDB Per Kapita turun di 2020

PAKAN DAN DISTRIBUSI TELUR RAS



- Harga Jagung per Dec-21 sebesar Rp 5.637/kg **diatas** harga tertinggi tahun sebelumnya (Rp 5.068/kg di Feb-20) dan harga acuan Permendag (Rp 4.500/kg).
  Sumber: SiJagung, Kemendag

25,3%

- Harga Rata-rata bungkil kedelai 2021 sebesar USD 481/Ton, **meningkat** dibanding 2020 (USD 395/Ton)
  Sumber: CBOT

21,2%

Pola Distribusi Perdagangan

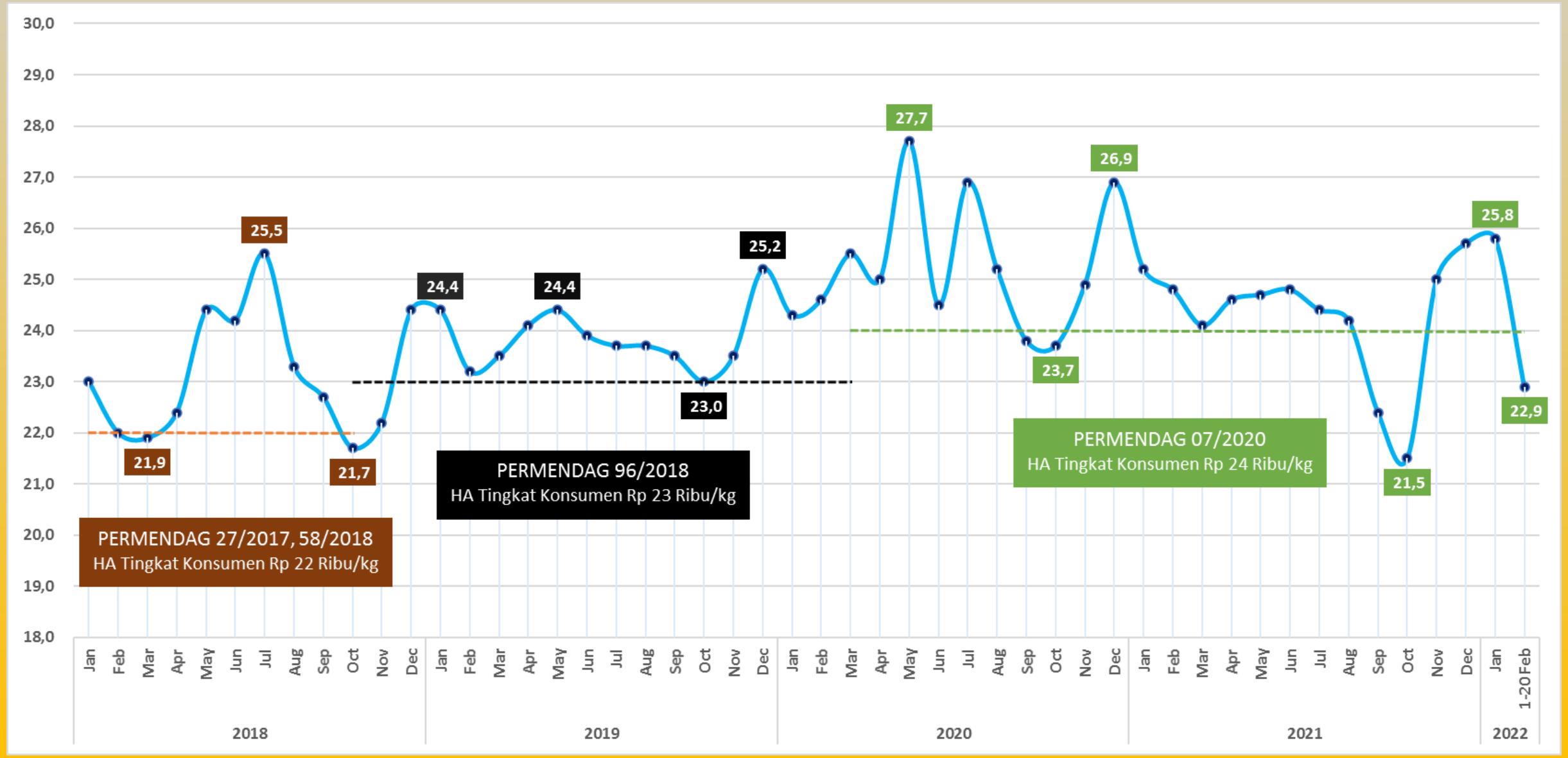
Distribusi perdagangan telur ayam ras di Indonesia Tahun 2020 melibatkan:

- Pedagang pengepul
- Distributor
- Sub distributor
- Agen
- Pedagang grosir
- Pedagang eceran/supermarket/swalayan



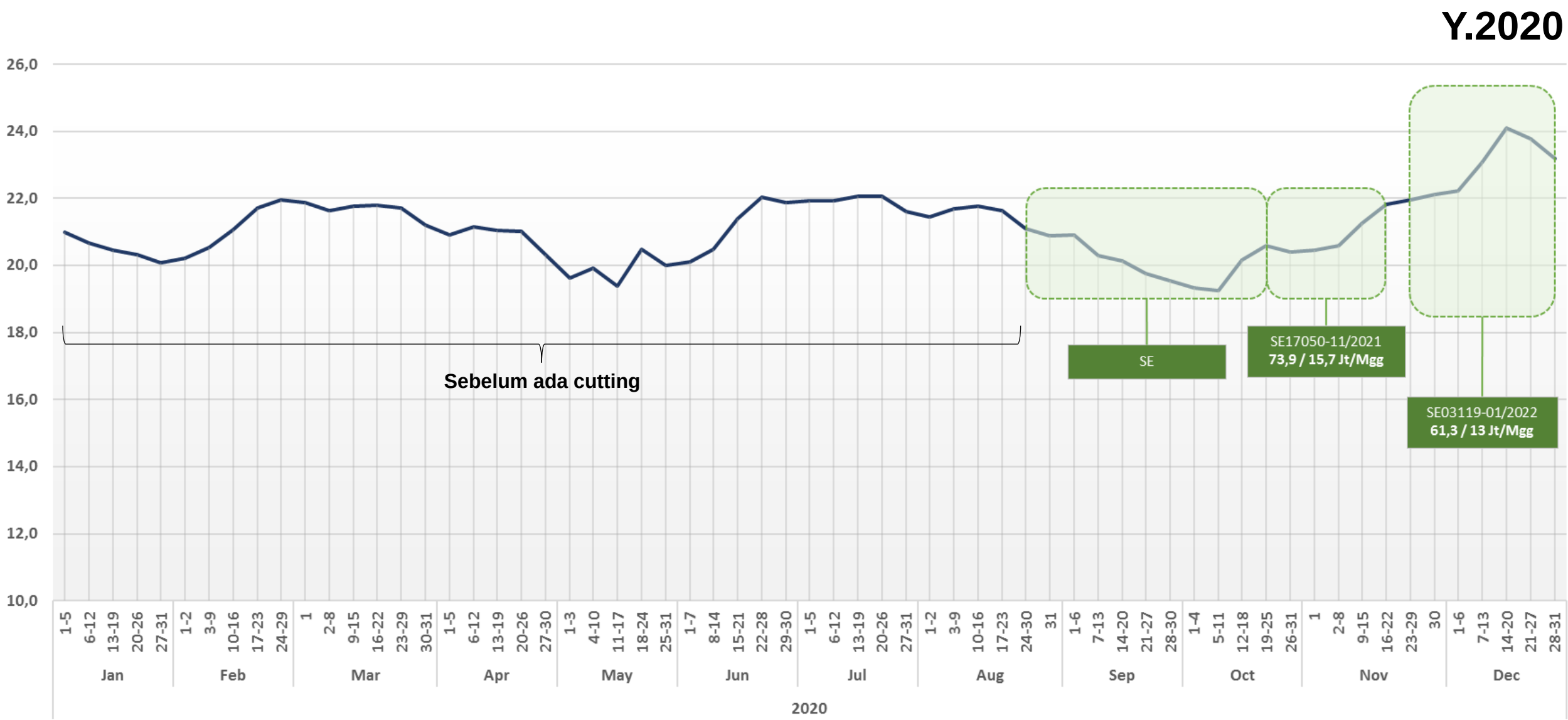
Sumber: BPS

HARGA TELUR RAS KONSUMEN DAN ACUAN NYA



Sumber: Simponiternak Kementerian Pertanian, diolah

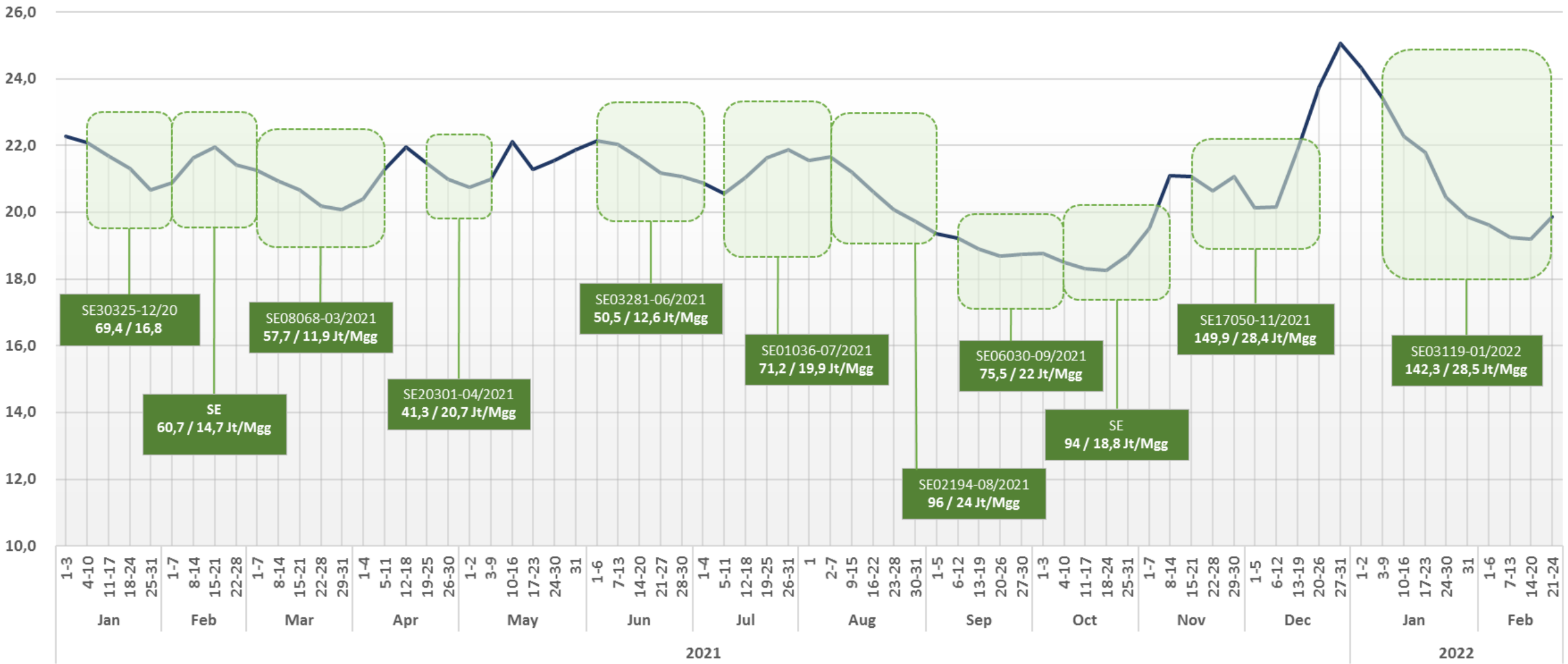
HARGA TELUR RAS PRODUSEN VS CUTTING HE BROILER



Sumber: Simponiternak Kementerian Pertanian, diolah

HARGA TELUR RAS PRODUSEN VS CUTTING HE BROILER

Y.2021 & 2022



Sumber: Simponiternak Kementerian Pertanian, diolah

SEBARAN PRODUKSI DAN SOLUSI TELUR RAS

Solusi :

- Hilirisasi (tepung telur dan liquid egg)
- Diversifikasi produksi (telur herbal, telur omega, telur organik)
- Stabilisasi Kebutuhan bahan pakan (jagung)
- Cutting Dist. Channel



Sebaran Produksi Telur Ras
Januari-Agustus Tahun 2021



Sumber: PKH Kementerian Pertanian

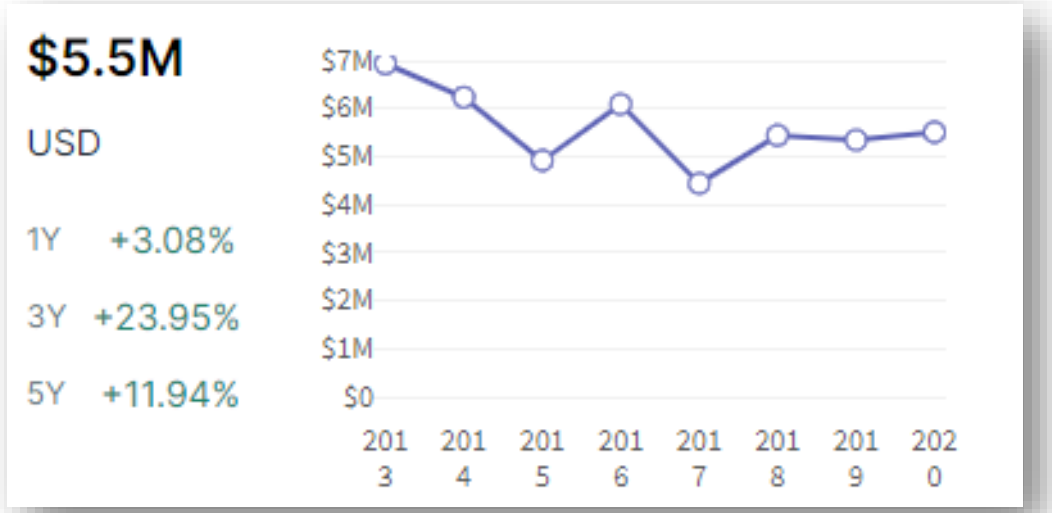
Penyebaran Produksi Telur Ras tidak merata


Center Fresh
EGG FARM
BREAKING PLANT


Center Fresh Egg Farm
K42
Google
GO



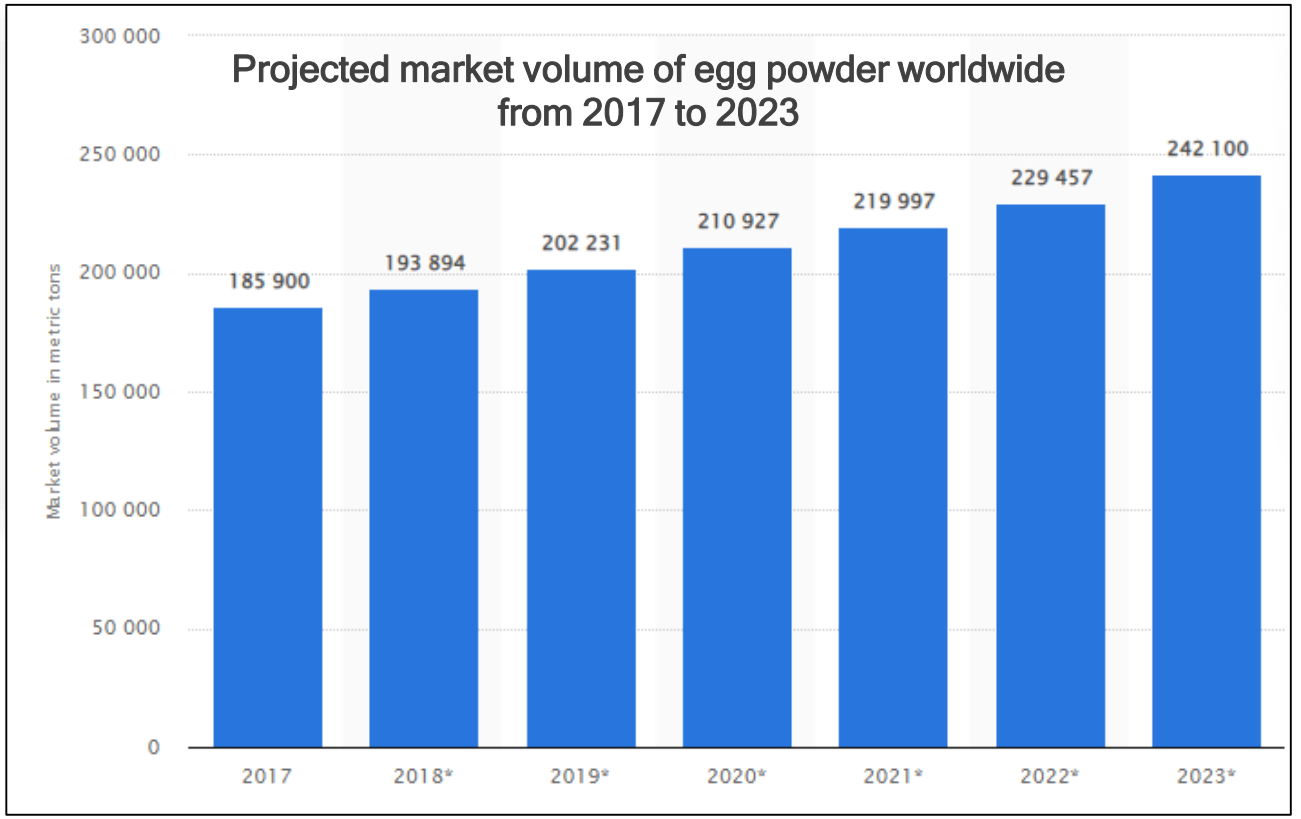
PELUANG INDUSTRI TEPUNG TELUR DALAM NEGERI



Sumber: https://www.tridge.com/intelligences/egg-powder/ID/import



Indonesia masuk dalam **Top 10 Importer Egg Powder** dan diproyeksi **volume Tepung Telur di dunia meningkat setiap tahun**



Sumber: https://www.statista.com/statistics/875741/egg-powder-global-market-volume/

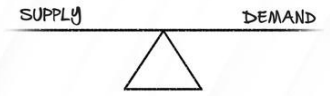




Industri dalam negeri

Hilirisasi suatu keniscayaan

Tujuan



Hilirisasi Selamatkan Harga

PELUANG INDUSTRI TEPUNG TELUR DALAM NEGERI

Pengolahan Telur

- Telur Utuh
  - Pindang
  - Balado
  - Telur asin
- Liquid Egg
  - Liquid Egg White
  - Liquid Egg Yolk
  - Liquid Egg Whole
- Tepung Telur
  - Putih Telur Rendemen 5-10 %
  - Whole Egg Powder Rendemen 10-15 %

Hotel Restoran Katering dll



Non pangan:
- Bidang biologi (kultur media dan inseminasi buatan)
- Bidang industri (industri penyamakan kulit dan kosmetik);
- Bidang peternakan (pakan)

Pangan:
- Industri Bakery
- Pastry
- Konfeksionery
- Mie Instan
- Industri Ice cream
- Biscuit
- Mayonaise
- Salad Dressing
- Produk olahan daging dan soup
- Hotel, Restoran, Katering

PELUANG INDUSTRI TEPUNG TELUR DALAM NEGERI

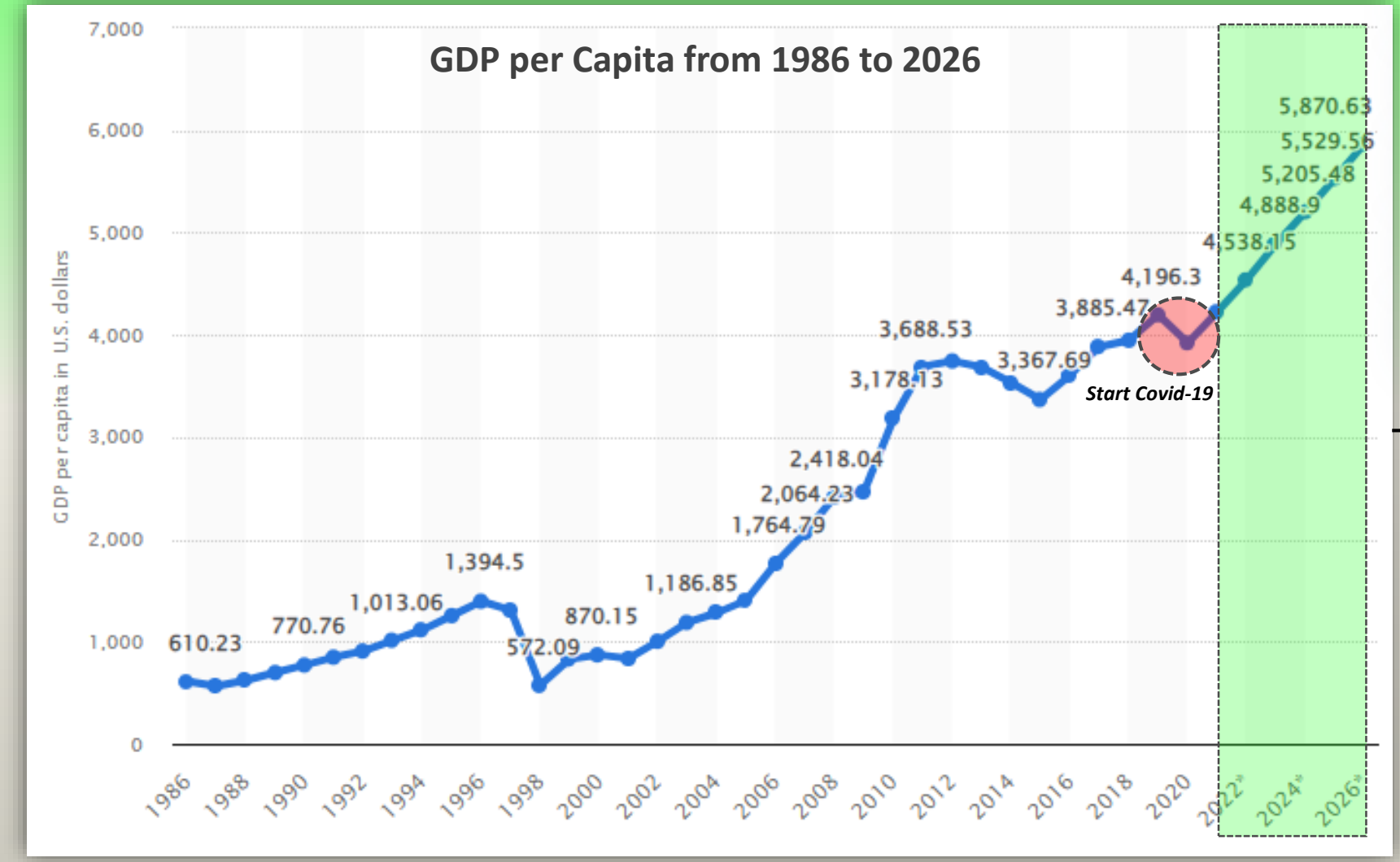
- ✓ Pengolahan telur menjadi tepung telur dapat menjadi salah satu alternatif dalam memperpanjang masa simpan dan meningkatkan nilai tambah telur.
- ✓ Usaha pengolahan telur memiliki prospek usaha yang cukup menjanjikan dilihat dari jumlah *demand* baik domestik maupun internasional.

TANTANGAN
(Skala Menengah dan Besar)

- Harga bahan baku mahal
- Investasi yang mahal
- Kurangnya teknologi



POTENSI





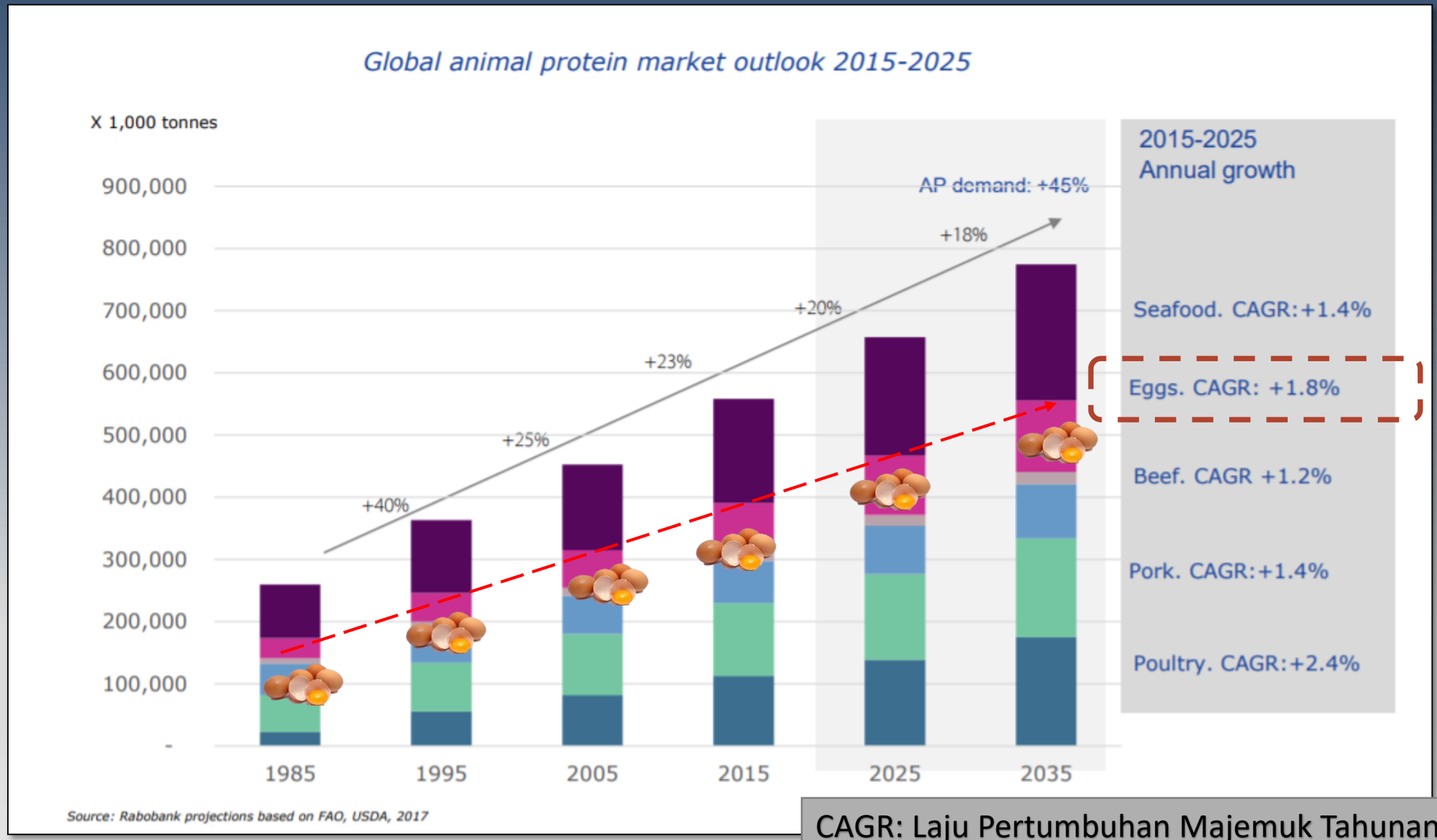


Proyeksi **GDP Per capita naik**, didukung dengan percepatan program **vaksinasi untuk pemulihan Covid-19** di Indonesia

Demand **2022** ↑**5,3%** **thdp Th. 2021**

Sumber:
https://www.statista.com/statistics/320149/gross-domestic-product-gdp-per-capita-in-indonesia/

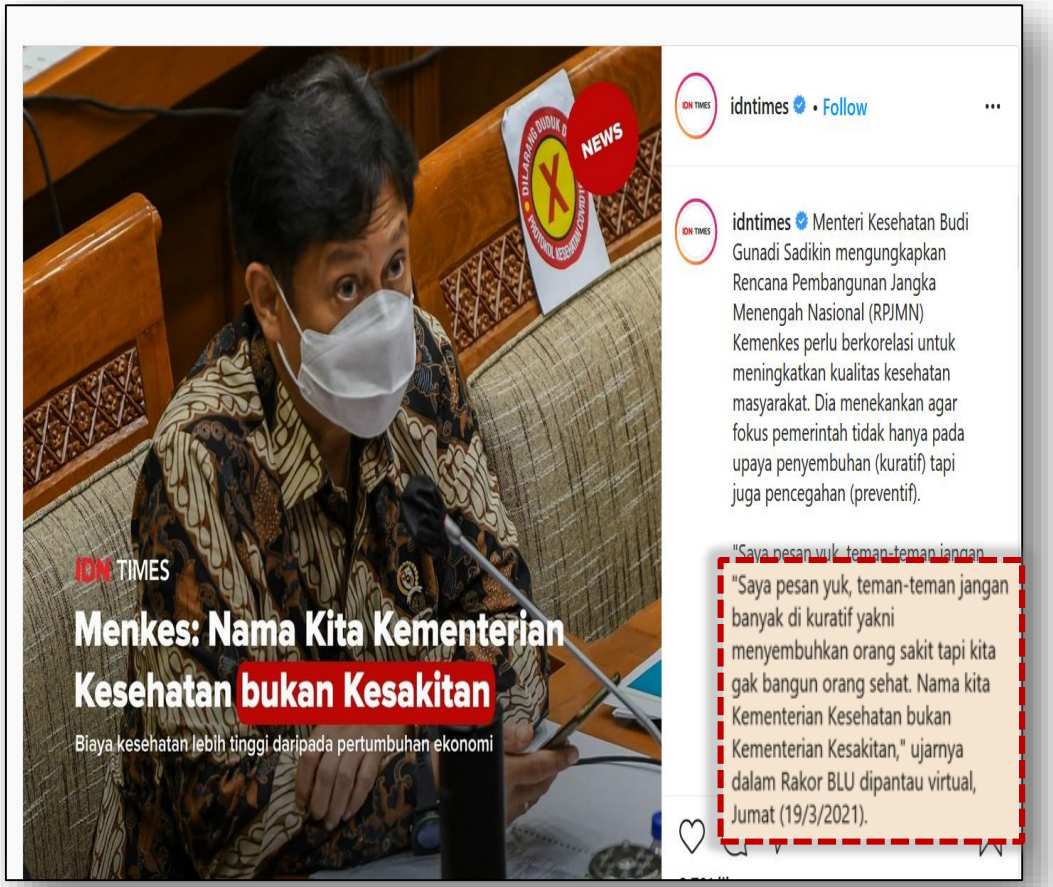
POTENSI



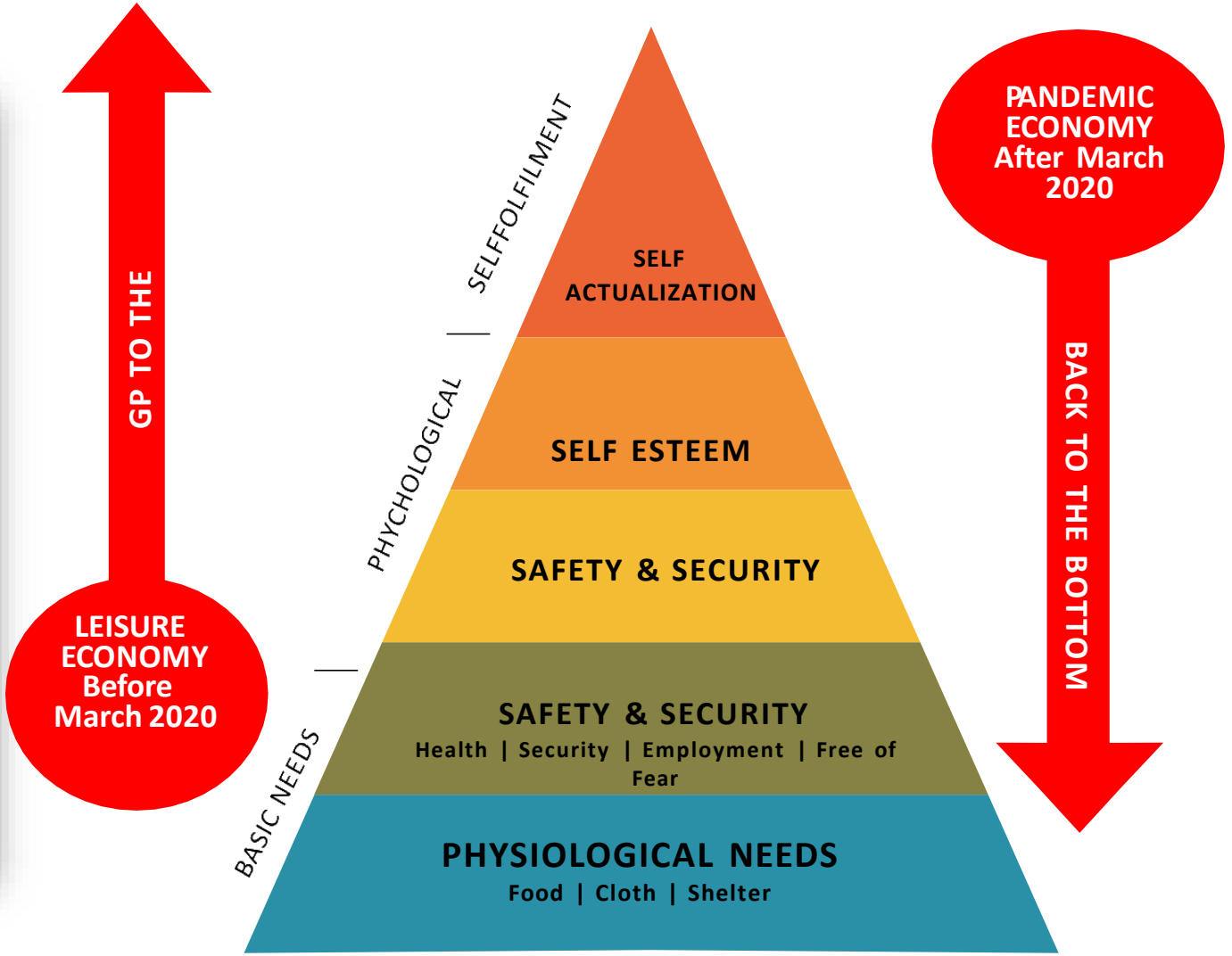
CAGR: Laju Pertumbuhan Majemuk Tahunan

Pandemi membuat kesadaran pola hidup sehat meningkat

berubahnya pola hidup masyarakat akan memberi **peluang besar** dalam meningkatkan konsumsi telur per kapita.



BACK TO THE BOTTOM OF THE PYRAMID





“Sungguh, Allah tidak akan mengubah (nasib) satu kaum, jika mereka tidak mengubah keadaannya sendiri ..”

Qs. Ar-Ra’d : 11



Pentingnya Menjaga Imunitas dengan Konsumsi Produk ber- Protein





POULTRY
INDONESIA

GPPU

GABUNGAN
PERUSAHAAN
PEMBIBITAN
UNGGAS

THANK YOU!

