



Prof. Dr. Ir. **Ali Agus**, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.
Lahir : Blora, 22 Agustus 1966
Status : Menikah (1 Istri + 3 anak)

Pendidikan :

S1 (S.Pt.), Fak. Peternakan UGM, 1989
D4 (DAA), ENSA Rennes France, 1993
S2 (DEA), ENSA Rennes France, 1993
S3 (Dr), ENSA Rennes France, 1996
Ir. Fak Peternakan UGM, 2018
Prof. Fak Peternakan UGM, 2009



(1977)

Who is he ?



(2007)



(2017)

Pekerjaan :

Dosen Fakultas Peternakan UGM 1990-Sekarang
Direktur Eksekutif, Small and Medium Enterprises Development Centre (SMEDC) UGM, 2001 - 2006
Dekan Fakultas Peternakan UGM 2012 – 2016 ; 2016 - 2021
Ketua Umum Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (PB ISPI) 2014 - 2019
Ketua Umum Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI) 2007 - 2015
Sekjen *South East Asia Network of Animal Science* (SEANAS) 2009 - 2019

Alamat : Perum Dayu Permai C-6, Jl. Kaliurang Km 8,5 Yogyakarta
Telp : +274 889477 ; HP : 08164265120 ; Email : aliagus9@gmail.com

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

1



Membangun SDM Bidang Perunggasan : *work based academy*

Ali Agus

(Prof. Dr. Ir. DAA., DEA., IPU. ASEAN Eng.)

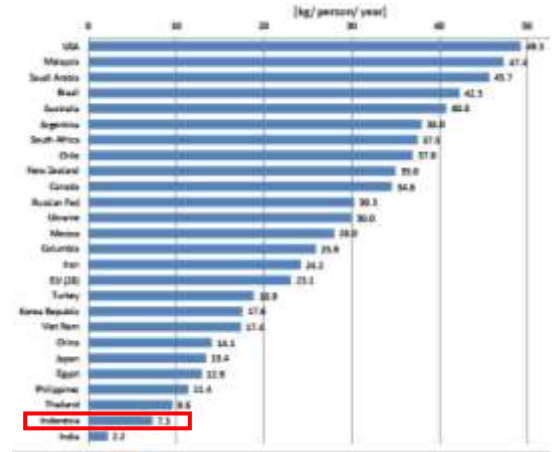
Dekan Fakultas Peternakan, UGM

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

2

Industri Perunggasan Dunia

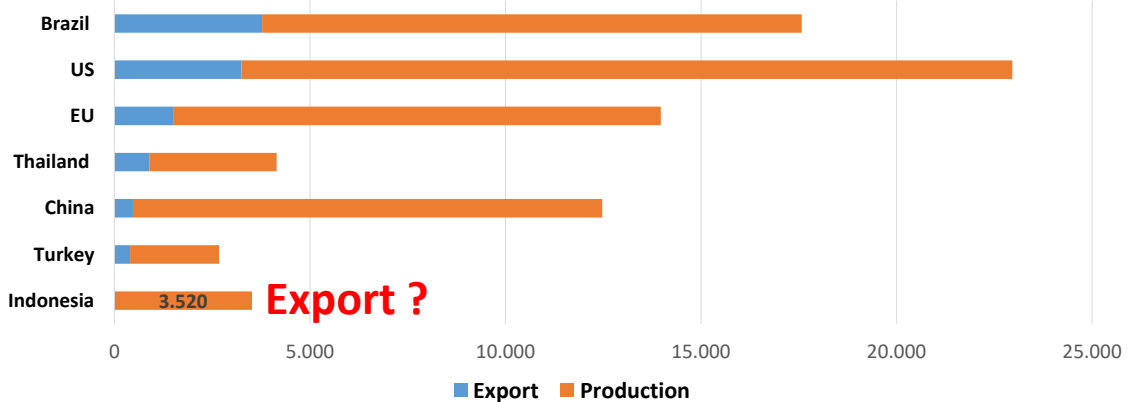


Produksi (Windhorst, 2017) dan konsumsi per kapita daging ayam tahun 2024 (OECD-FAO Agriculture Outlook 2015)

Industri Perunggasan di Dunia



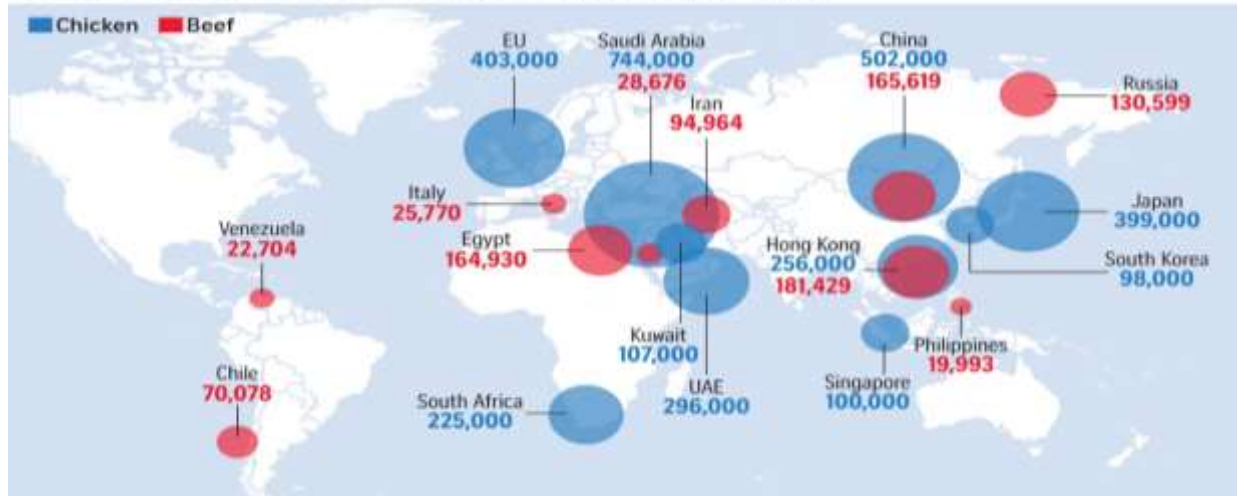
Poultry Meat Production and Export (1,000 Metric Tons)



<https://www.bizvibe.com/>

Where Brazil's beef and chicken exports go

The top destinations for the country's shipments, in tonnes.



NOTE: Beef data is for 2016; chicken data covers February 2016 through January 2017

Source: BLOOMBERG - 5T GRAPHICS

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

5

POULTRY WORLD Home Feed Pigs Dairy Future

Genetics Meat Eggs Nutrition Health Innovative Farming Digital Magazine

Brazilian chicken exports to China grow 59%, despite Covid19

News | Mar 18, 2020

Covid-19 impacts poultry

Latvian poultry market is on the fast track to recovery

Moy Park spends £4 million on Covid-19 protection for staff

Mengapa BRAZIL bisa menjadi exporter daging unggas terbesar di dunia?

In the first quarter, 59% more than the same period in 2019. Despite the coronavirus pandemic, other factors, like depressed meat production in the country due to ASF, are still favouring international trade. Total shipments to all the world increases 12.3% in the first 2 months of 2020.

In February alone, Brazil exported 348,400 tons of poultry (all products, from fresh to processed), according to Brazilian Association of Animal Protein (ABPA) to more than 180 countries. The number is 10% higher than the shipments made same

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

6

Brazil: What Everyone Needs to Know, 2016

Kunci Sukses Industri Perunggasan Brazil

1. Investasi SDM

2. Lahan
3. Industri
4. Inovasi dan Teknologi
5. Regulasi Usaha



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

7

Peta SDM bidang peternakan di Indonesia



UNIVERSITAS GADJAH MADA



Berdasarkan data Survei Angkatan Kerja Nasional (SAKERNAS) 2018, jumlah tenaga kerja di bidang peternakan di Indonesia mencapai 4,8 juta orang. Hanya 1% yang bergelar Sarjana atau Diploma.

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

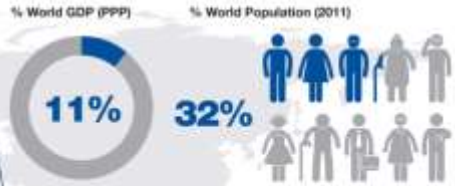
8

The Global Competitiveness Report 2013–2014 South and South-East Asia



The competitiveness divide runs deep between South and South-East Asia. Competitiveness levels and trends are overwhelmingly better in South-East Asia than in South Asia. Led by Singapore, the five best performing are all members of ASEAN (the Association of Southeast Asian Nations), well ahead of most countries of the South Asian Association for Regional Cooperation.

Changes in the Global Competitiveness Report ranking 2009–2013 – South and South-East Asia



Global Competitiveness Index 2019: Indonesia



UNIVERSITAS GADJAH MADA



TURUN PERINGKAT

- 2014: 38/138 negara
- 2018: 45/140 negara
- 2019: 50/141 negara

KETERAMPILAN

INOVASI

Inovasi dan Keterampilan



Peringkat indeks Inovasi Indonesia sangat rendah yakni **85**, hanya **1** peringkat lebih baik dibandingkan Kamboja di kawasan ASEAN. Keterampilan SDM juga lemah dilihat dari minim tenaga ahli. 113 juta pekerja di Indonesia masuk kategori **NON AHLI**. **Bagaimana SDM bidang peternakan?**



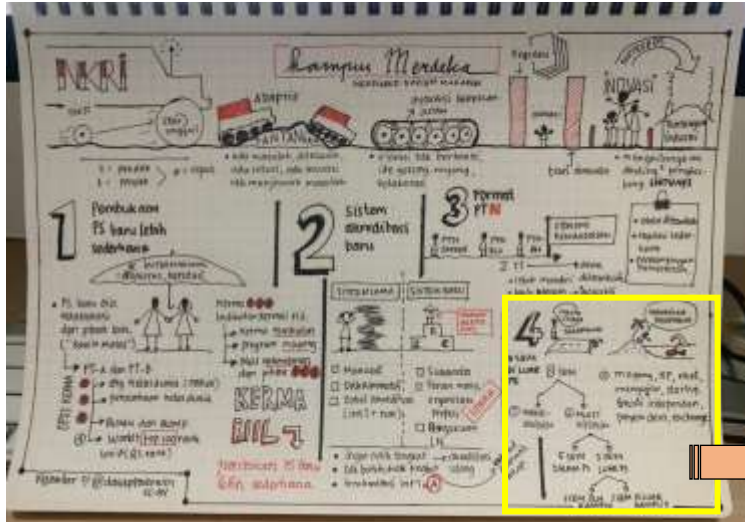
Top 10 Skills in 2020



Tantangan Perguruan Tinggi?

SOURCE: WORLD ECONOMIC FORUM

Program Studi Peternakan di Indonesia



KAMPUS MERDEKA

Perguruan Tinggi harus menghasilkan SDM yang **ADAPTIF** menghadapi tantangan dan memiliki **KETERAMPILAN** unggulan, sehingga menghasilkan **INOVASI** berkelanjutan.

107 Perguruan Tinggi dengan program studi peternakan di Indonesia

Bagaimana keterampilan lulusan ?

Work-based Academy
Program Belajar Bekerja

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

13

Work-Based Academy



PERISTIWA

UGM-CPI Siapkan SDM Unggul Bidang Perunggasan

Teknologi closed house mampu meningkatkan produktivitas ternak ayam karena dapat menyesuaikan lingkungan berdasarkan kebutuhan ayam. Melalui teknologi ini, pertumbuhan ayam dapat optimal dan efisien sehingga lebih menguntungkan. Dalam menyediakan sumber daya manusia (SDM) yang terampil dalam mengelola manajemen closed house, Fakultas Peternakan UGM bekerja sama dengan PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk (CPI) mengadakan program Work-Based Academy (WBA) dengan tema Manajemen Closed House Broiler.

Koordinator program WBA, Muisil Al Anas, menjelaskan bahwa program tersebut diikuti oleh 20 lulusan baru program studi peternakan yang berasal dari 7 universitas di Indonesia dan dibekali dari 139 pendftar. "Program in class training berlangsung pada 10-15 Februari 2020 di Fakultas Peternakan UGM, kemudian dilanjutkan kegiatan internship selama 6 bulan, berakhir pada bulan Agustus 2020."



Work-Based Academy (WBA) dihelenggarakan atas kerja sama UGM dan CPI

2020." (kabarnya di Yogyakarta, Selasa (11/2)).
Dekan Fakultas Peternakan UGM, Prof. Dr. Ir. Ali Agus DAA., DEA., IPU, ASEAN, Eng berujar, penyelenggaraan WBA merupakan program belajar bekerja selama 6 bulan untuk memberikan keterampilan lulusan baru sarjana peternakan dalam industri perunggasan, terutama pemeliharaan broiler menggunakan teknologi closed house. Negara tropis seperti Indonesia dengan kelembapan dan temperatur yang tinggi sering menyebabkan ayam stres sehingga produktivitas menjadi rendah. "Adanya closed house membuat lingkungan dapat disesuaikan dengan kebutuhan ternak sehingga produktivitas ternak akan lebih baik," ujarnya.

Output Kegiatan WBA

1. Meningkatkan **Keterampilan** mahasiswa dan lulusan PT
2. Memberikan pemahaman terkait **Bisnis Process** industri perunggasan
3. Melahirkan SDM yang memiliki keterampilan **Complex Problem Solving**
4. Meningkatkan **Kolaborasi** antara perguruan tinggi dan industri

ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

14

Work-Based Academy



1 In Class Training



Pembekalan teori
oleh dosen dan praktisi industri perunggasan

2 Magang (3-6 Bulan)



Keterampilan lapangan dan softskills
(Management Close-House Broiler)

- ❖ People management
- ❖ Coordinating with others
- ❖ Emotional intelligence
- ❖ Judgement and decision-making
- ❖ Service orientation
- ❖ Negotiation
- ❖ Cognitive Flexibility

ugm.ac.id

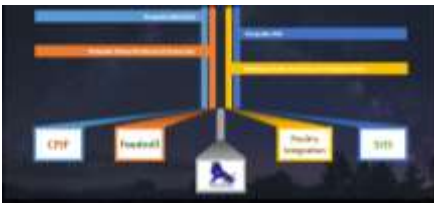
LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

15

Work-Based Academy



3 Business Process



Peserta WBA memahami alur kegiatan produksi broiler beserta keterampilan yang dibutuhkan

4 Mini Project

Kegiatan yang dilakukan peserta untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di lapangan sebagai bentuk *continuous improvement*, sehingga didapatkan usaha yang lebih efisien



5 OUPUT

SDM bidang perunggasan yang memiliki inovasi keberlanjutan dan keterampilan unggul, sehingga dapat dibanggakan dan diandalkan



ugm.ac.id

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

16



#SDM Unggul, Indonesia Maju

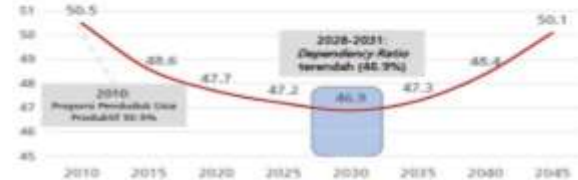


Demografi Indonesia

Rasio ketergantungan mencapai titik terendah pada periode 2028-2031, peluang bonus demografi dan bonus demografi kedua*



2010	2045
258,2 juta penduduk Indonesia	318,7 juta
5,8 laki-laki untuk 1 perempuan	1,1
67,8 tahun rata-rata harapan hidup	75,8 tahun
11,4 juta penduduk usia produktif	48,8 juta
61,0% rata-rata ketergantungan	30,2%
60,0% pendidikan Program S1/pendidikan	67,7%



Jumlah penduduk usia produktif Indonesia merupakan yang terbesar di Asia Tenggara!



KONDISI YANG DIHARAPKAN

1. Pembangunan berpusat pada manusia
2. Pemanfaatan bonus demografi dan bonus demografi kedua
3. Pengendalian urbanisasi dan pengalihan migrasi
4. Pertumbuhan penduduk dan pemerataannya yang seimbang
5. Perluasan sosial yang komprehensif dan berkelanjutan
6. Peran strategis penduduk produktif Indonesia dalam pembangunan internasional
7. Terjaganya nilai-nilai keluarga dan hubungan yang erat



Sumber Data:
* Pembangunan Nasional Indonesia 2010 (2009)
* JIS (Indonesia) Projeck 2. 2010-2025

Kunci Indonesia Emas 2045 adalah pembangunan SDM

Matur Nuwun