



BroilerX

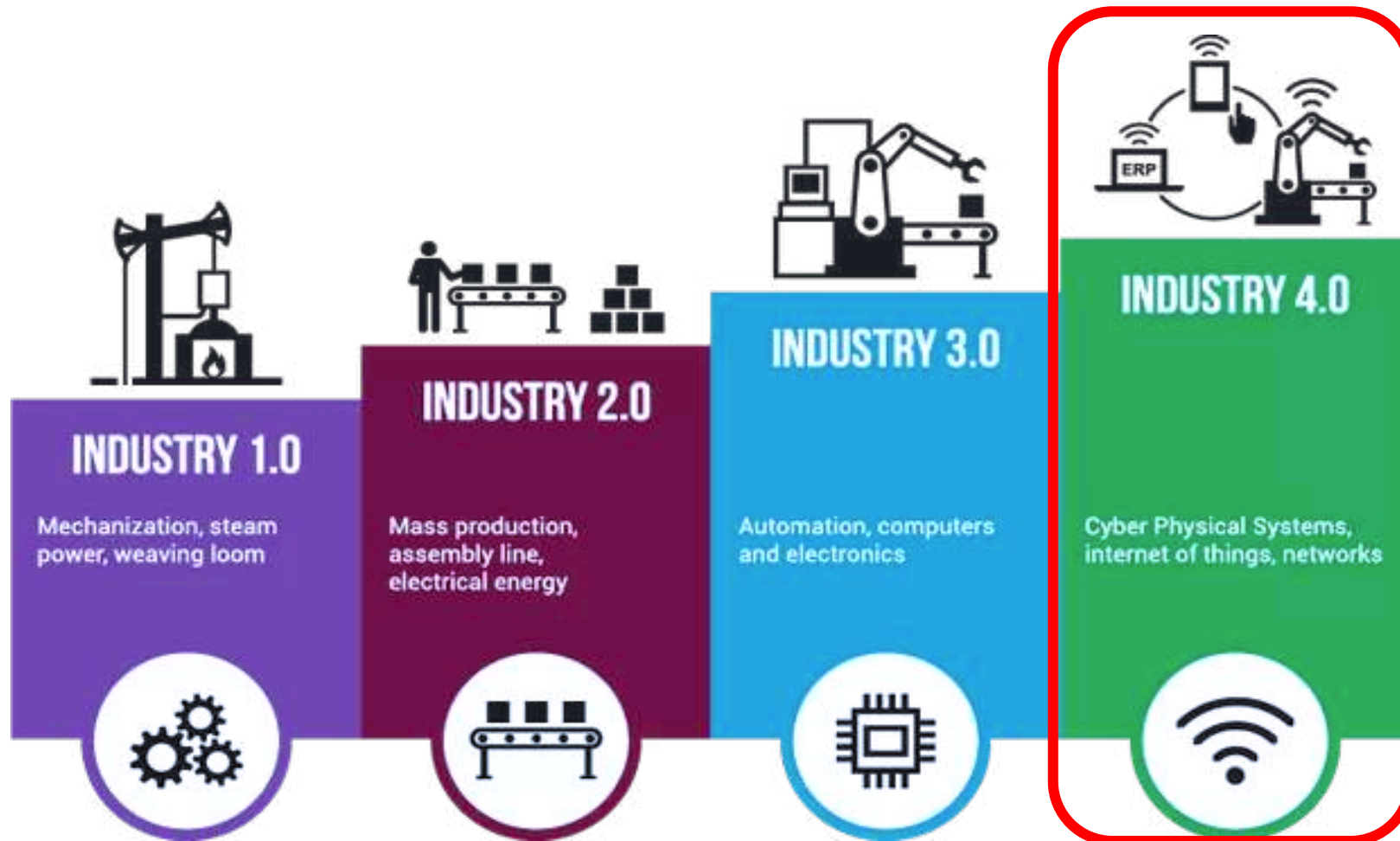
Teknologi pada IOT Peternakan Ayam Broiler

Oleh : Galuh Adi Insani

( BroilerX)

Salah satu alasan mengapa harus mempelajari teknologi peternakan?

Kita ada disini

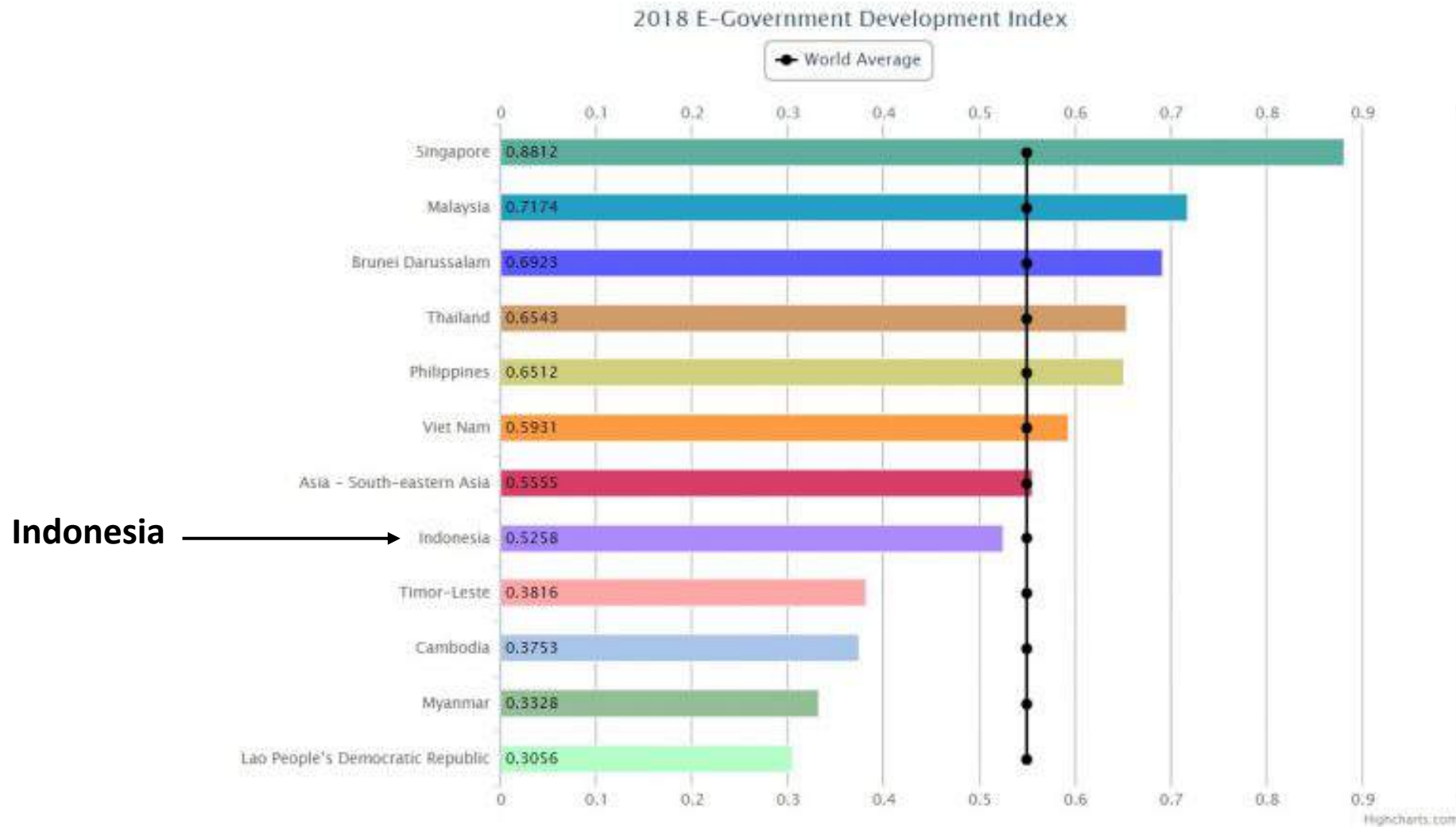


Dimasa sekarang?

Apakah negara dengan memiliki kekayaan SDA dan
SDG pasti menjadi negara maju dan/atau negara
kaya?

PETA SEBARAN SDA



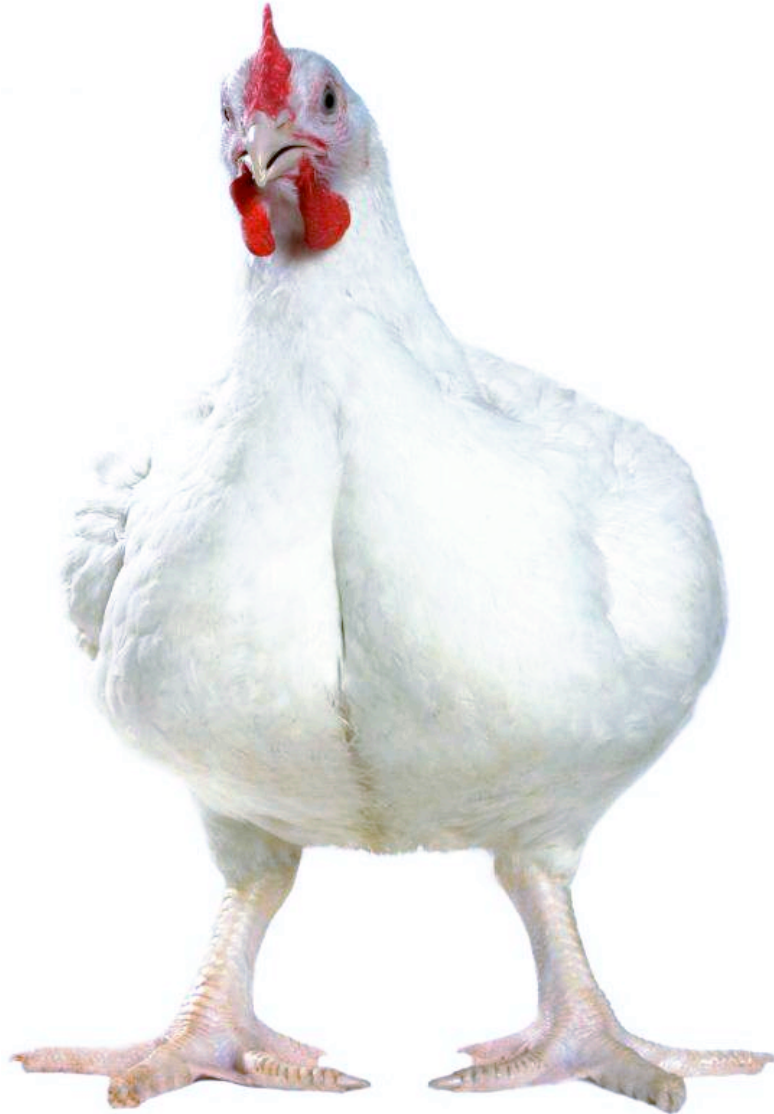


Sumber : <https://bpptik.kominfo.go.id/2018/08/23/5938/survei-pbb-2018-peringkat-e-government-indonesia/>



Marilah kita bergerak kearah pemanfaatan teknologi

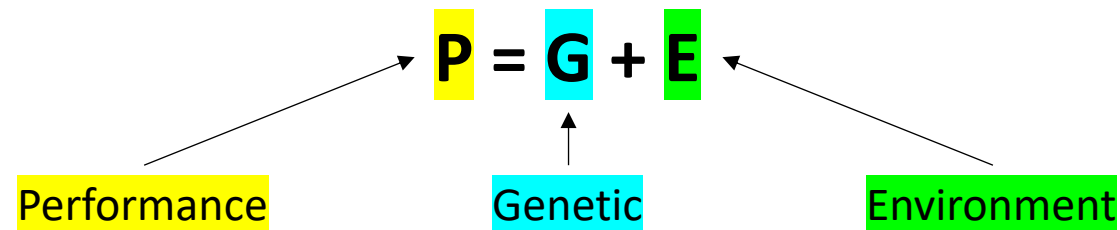
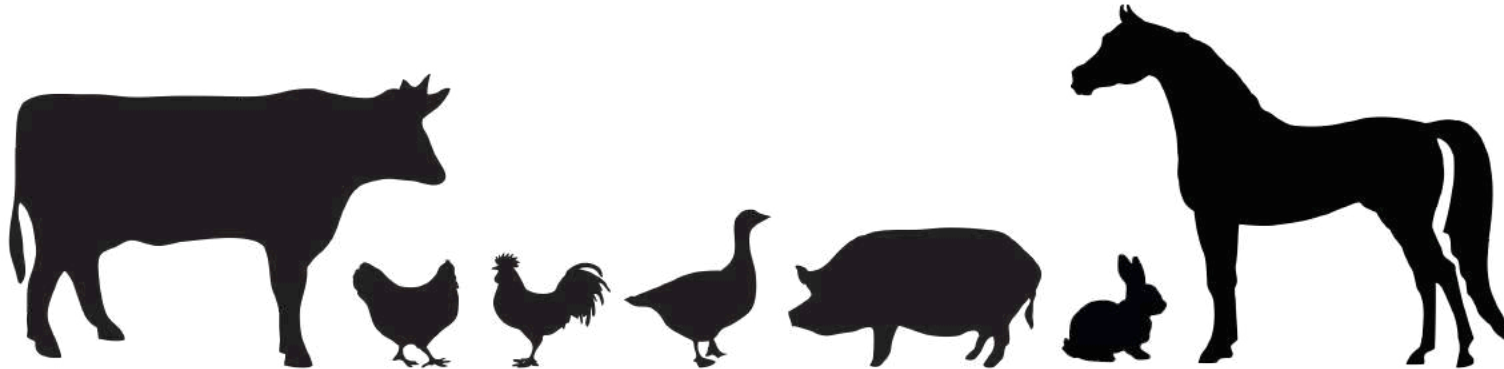
Mengapa unggas?



Karena unggas
syarat dengan
teknologi

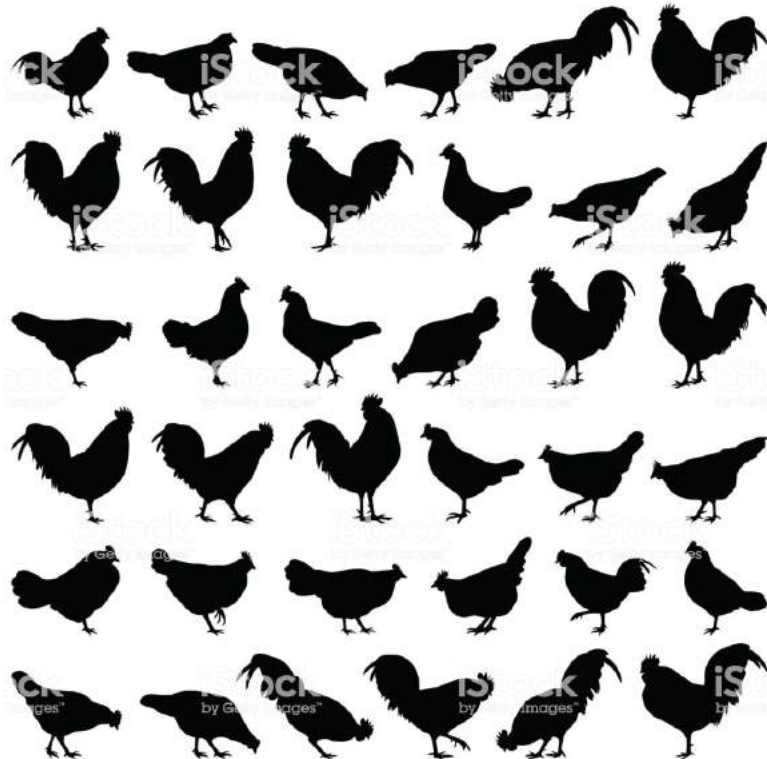
- Peluang peternakan (sebagai cikal bakal mengapa BroilerX harus dilahirkan)

Performance

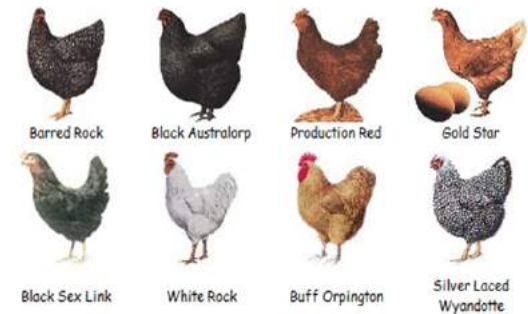


Cara mendapatkan gen (terbaik) sesuai tujuan pemeliharaan

Wild Genetic



Seleksi dan
Perkawinan
terarah



Ayam Tipe Petelur

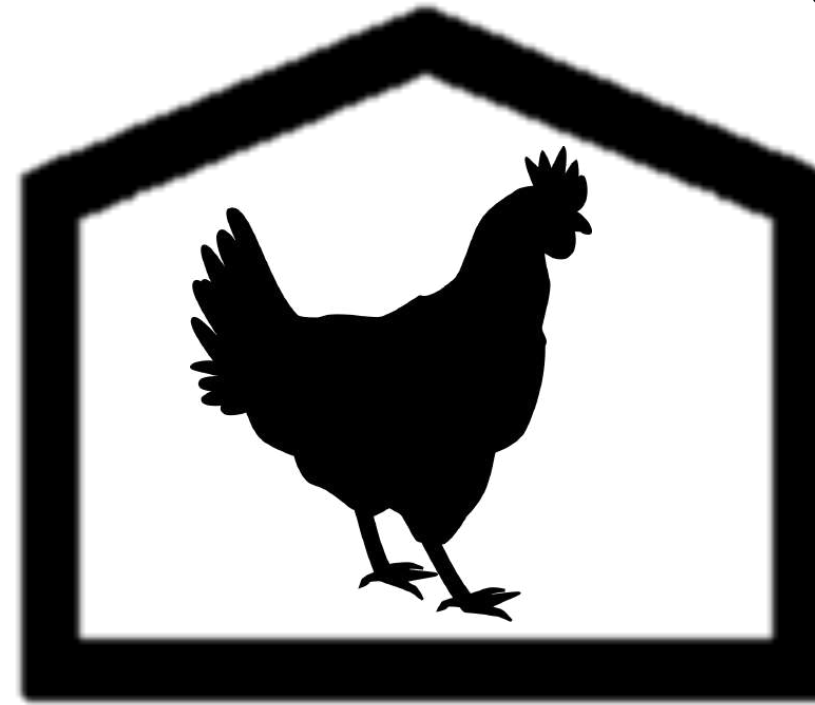


Ayam Tipe Pedaging

**Pembentukan gen ayam broiler
tidak ada di negara Tropis**



**Pemeliharaan Broiler dengan
panduan dan syarat yang harus
dipenuhi**



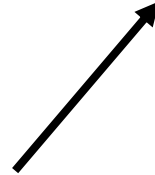
Enviromtment

Alasan mengapa
ada kandang *close*
house
direkomendasikan



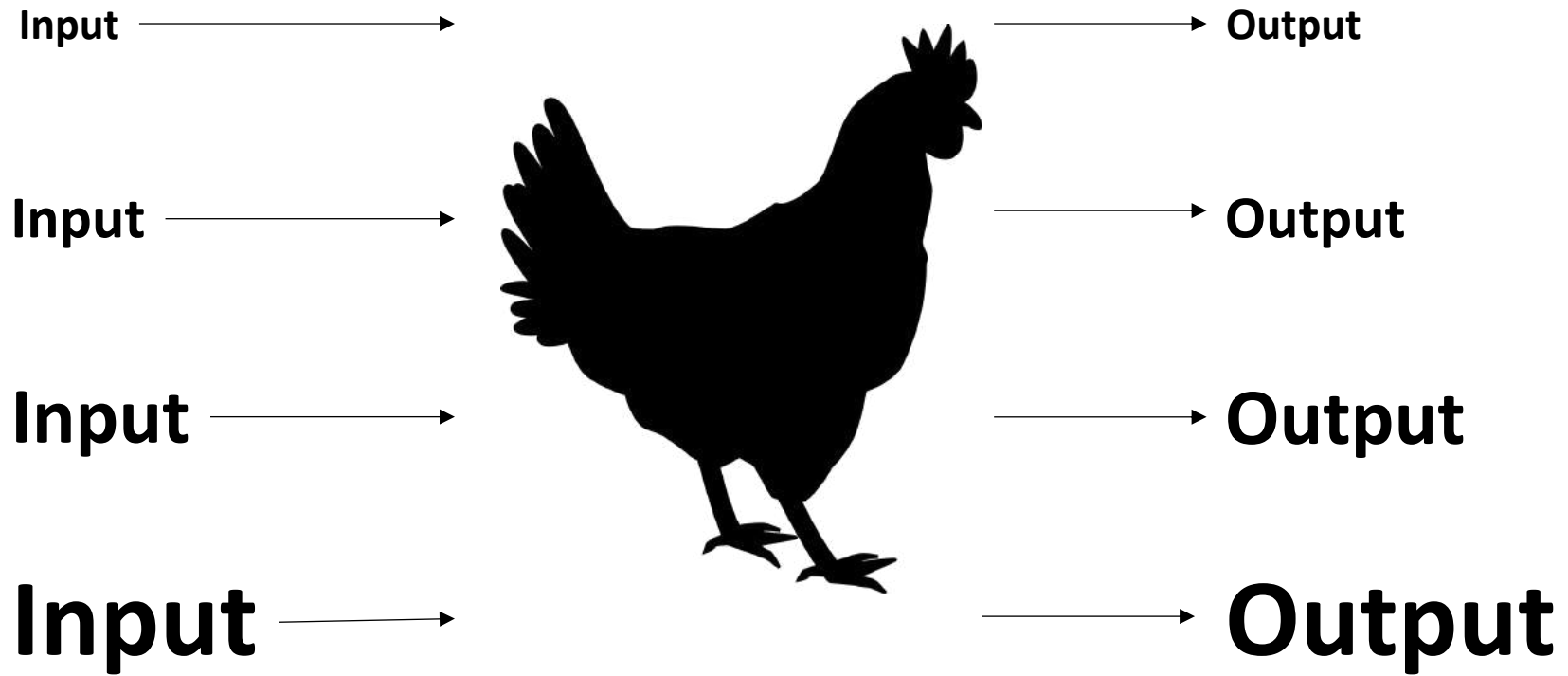
Apakah cara ini sudah cukup?

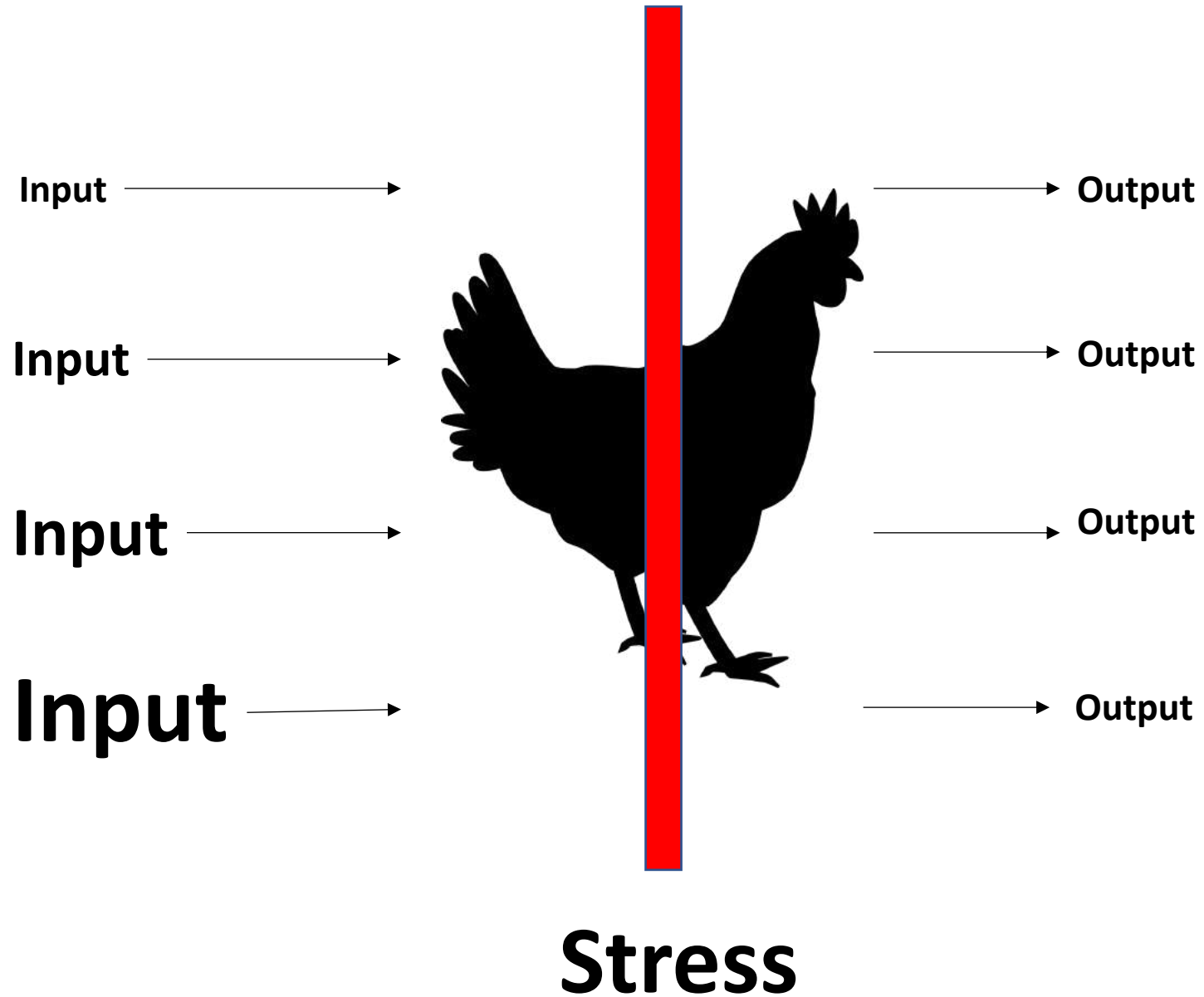
$$P = G + E + \text{IGE}$$



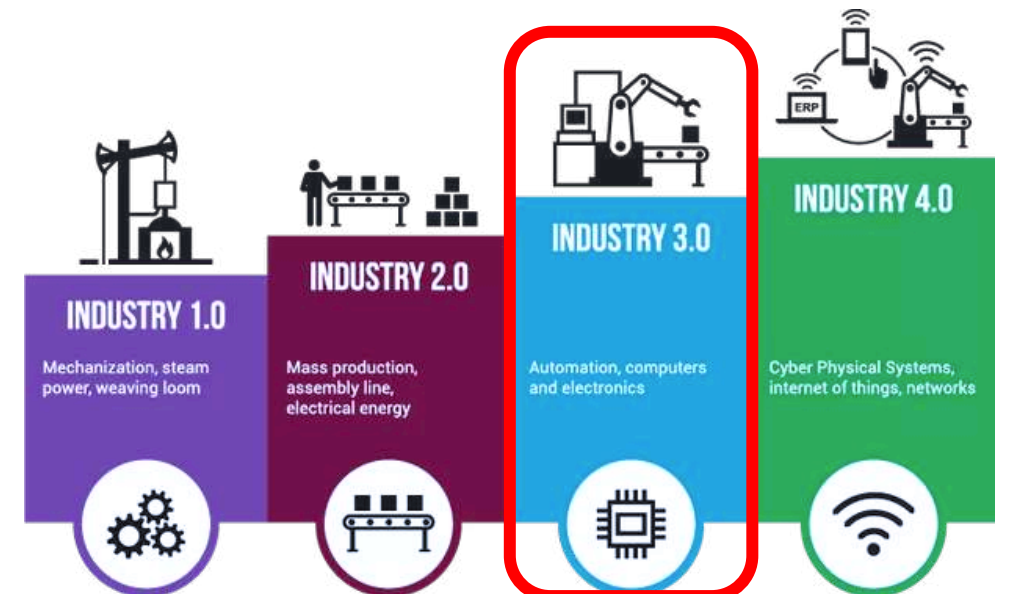
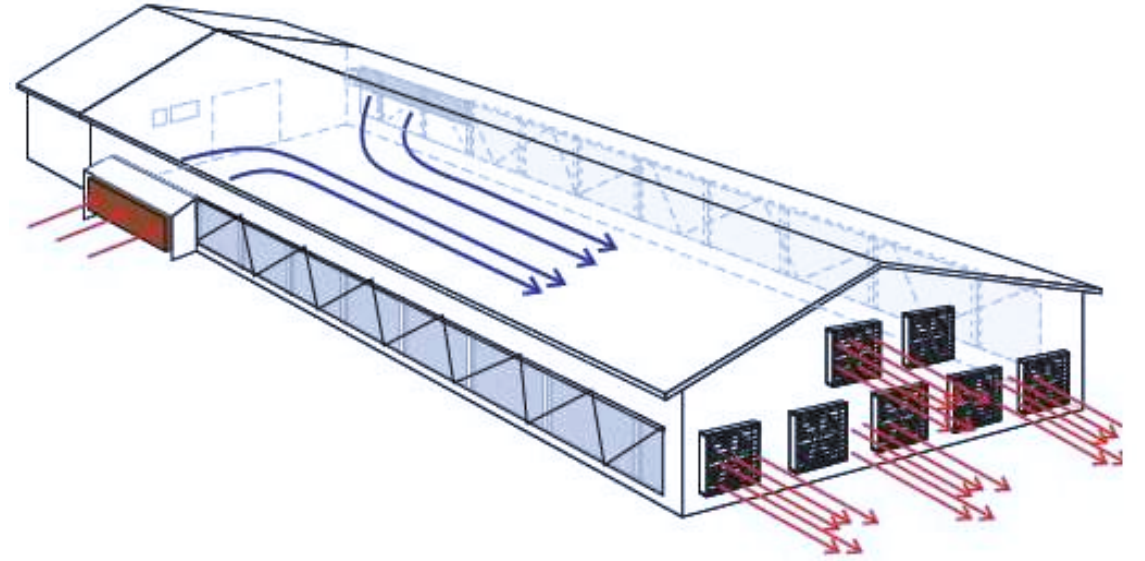
Interaksi antara Genetic dan Environment

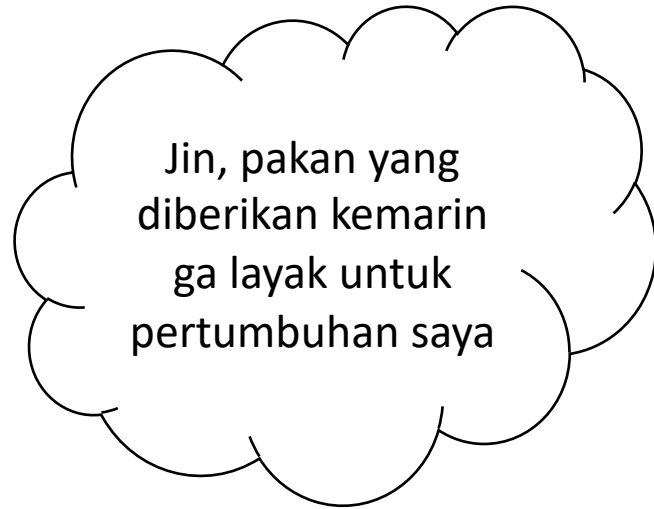






Setting alat di kandang *close house* harus dilakukan “manual”

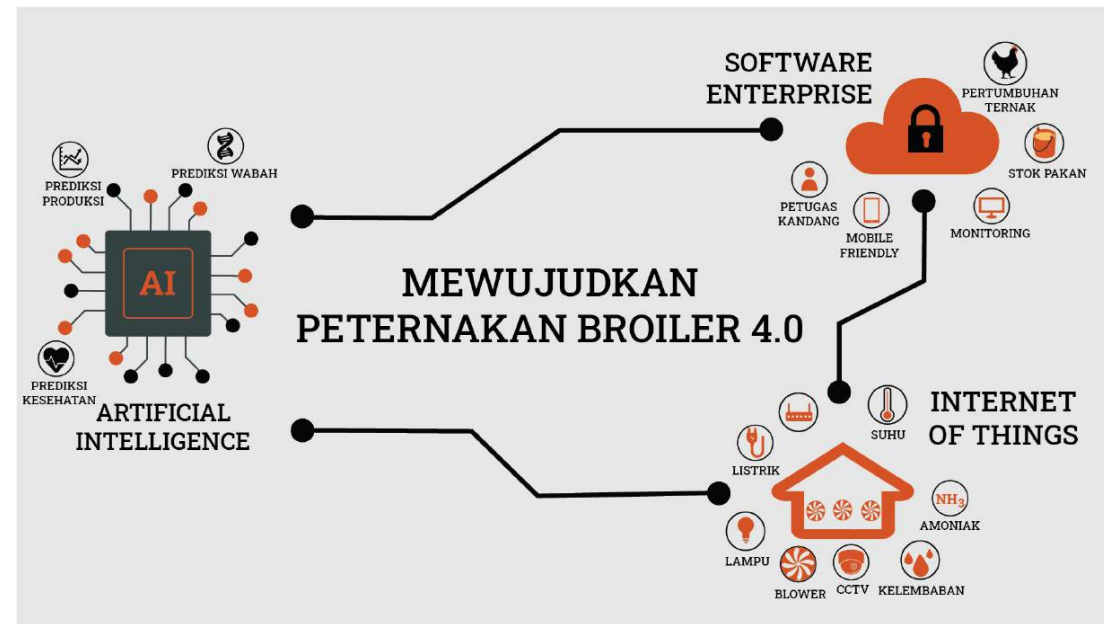






Storm X-Man

Automatisasi





Machine Learning

Machine Learning Sederhana

Pemanfaatan Korelasi dan Regresi

Rumus Korelasi :

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{(n \sum X^2 - (\sum X)^2)(n \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}}$$

dimana

X = Variabel independen

Y = Variabel dependen

n = Banyaknya sampel



Rumus Regresi :

$$\bar{Y}_t = a + bX$$

dimana :

Y = Variabel dependen

X = Variabel independen

a = Konstanta

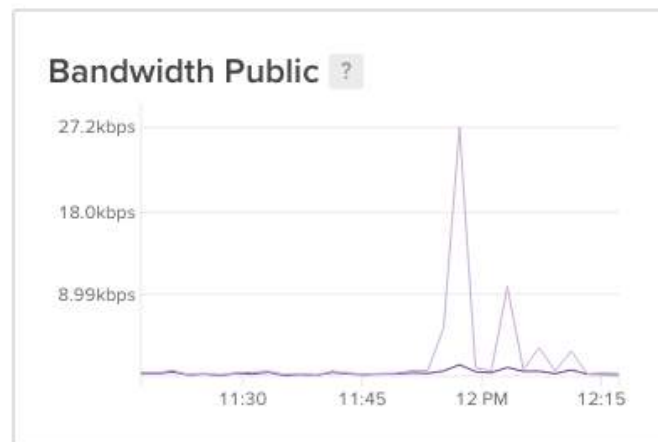
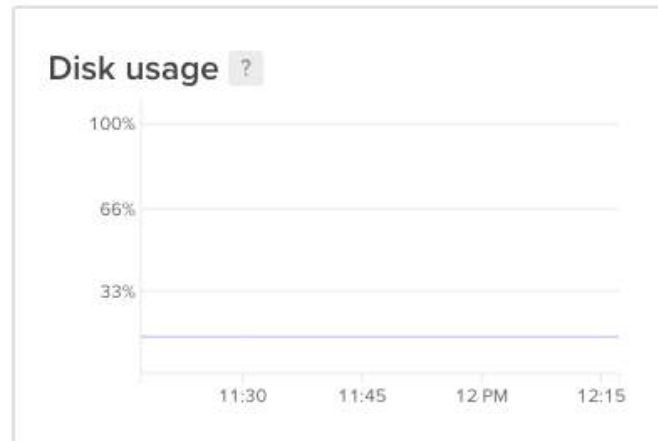
b = koefisien regresi

dengan

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

Mengapa harus BroilerX ???

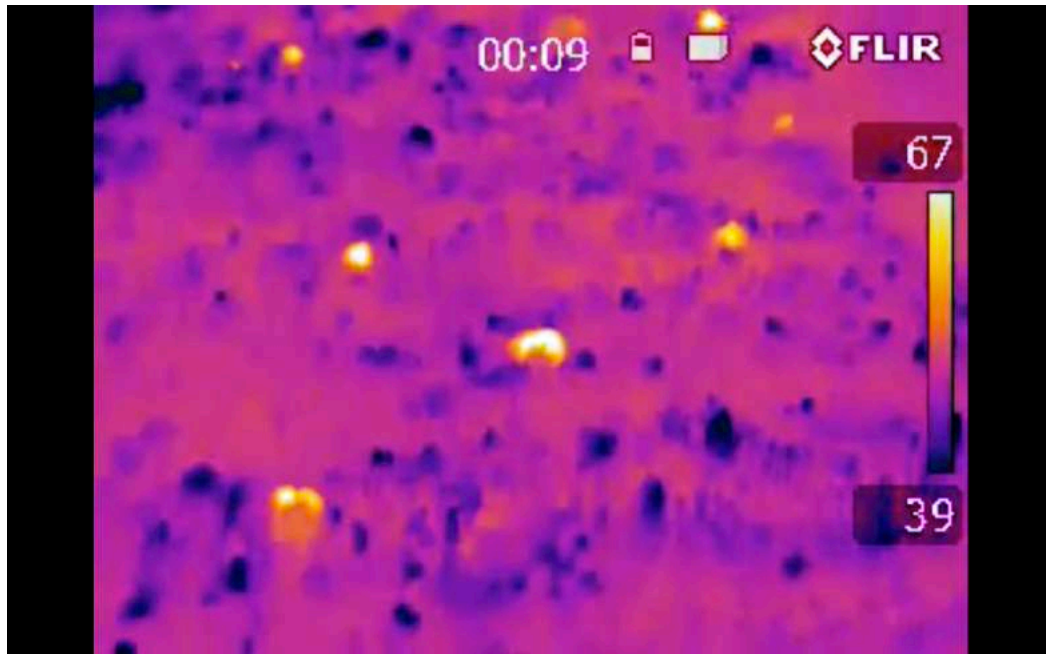


Sensor



BroilerX

Kotoran ayam (baru) yang banyak = ammonia tinggi



Ayam bergerombol = Suhu kandang tidak merata



1. **BroilerX Gauge**

Timbangan Otomatis Unggas yang merekam data bobot ternak otomatis dan realtime

2. **BroilerX Ambient**

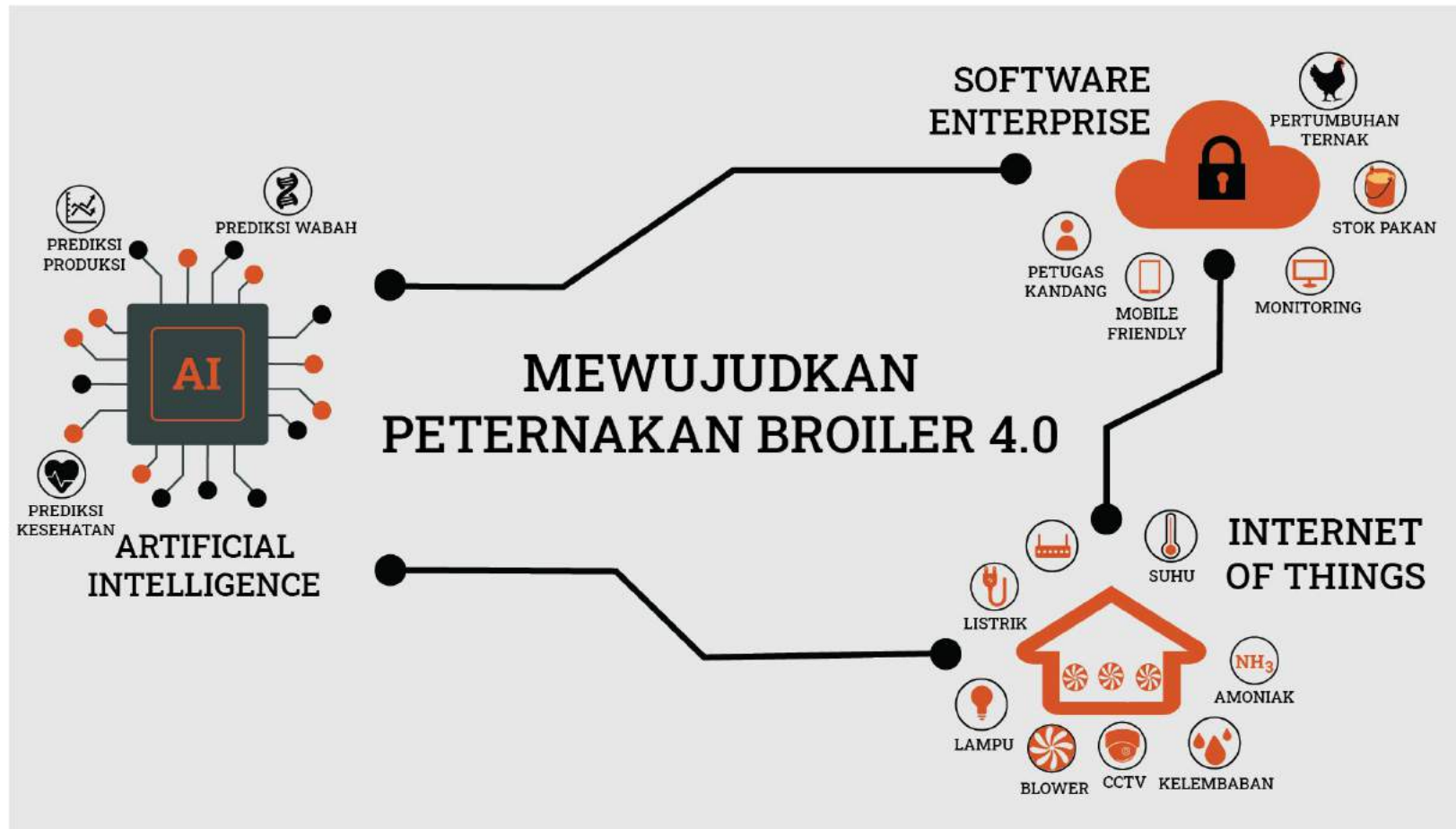
Alat Pencatat Suhu, Kelembaban dan Amoniak yang lingkungan dalam dan luar kandang

3. **BroilerX Light**

Lampu Otomatis yang dapat diprogram sesuai dengan kebutuhan unggas



Apa itu BroilerX



Visi dan Misi

- **Misi**

- Menjadi Perusahaan yang menyediakan layanan peternakan unggas modern dengan dukungan teknologi mutakhir terbaik di kawasan Asia Tenggara.

- **Visi**

- Membantu pertumbuhan UMKM bidang Peternakan Unggas
- Menyediakan layanan konsultasi Peternakan Unggas
- Teknologi informasi & otomatisasi peternakan ayam
- Analisa big data dan kecerdasan buatan
- Optimalisasi dan efisiensi proses produksi

Solusi

- Kemudahan Manajemen dan Monitoring Peternakan
- Meningkatkan Hasil Peternakan
- Mitigasi Peternakan



The screenshot displays the BroilerX website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Produk', 'Pricing', 'Blog', 'Kontak', and a 'Masuk' button. The main heading is 'Bagaimana cara BroilerX bekerja?'. Below this, a paragraph explains that BroilerX is a tool for poultry management using computer algorithms to optimize production. The page features three columns, each with an icon and a description:

- Cloud Software:** Represented by a cloud icon with a padlock. The text states: 'Software berbasis Cloud menjadi alat yang peternak gunakan untuk mengelola data peternakan mulai dari pakan, kandang, petugas kandang, hingga memantau seluruh proses dari DOC masuk hingga masa panen.'
- Internet of Things (IoT):** Represented by a cloud icon with a Wi-Fi symbol and various sensor icons. The text states: 'Internet of Things (IoT) tambahan alat untuk memantau dan mengendalikan peralatan dan lingkungan kandang. Mulai dari mematikan/menyalakan saklar, kipas, lampu, hingga menerima data dari sensor suhu.'
- Artificial Intelligence (AI):** Represented by a square icon with 'AI' and neural network connections. The text states: 'Artificial Intelligence (AI) merupakan fitur canggih yang dapat membantu peternak dalam melakukan prediksi masa depan dengan data yang sudah didapatkan dari Software berbasis Cloud dan Internet of Things.'

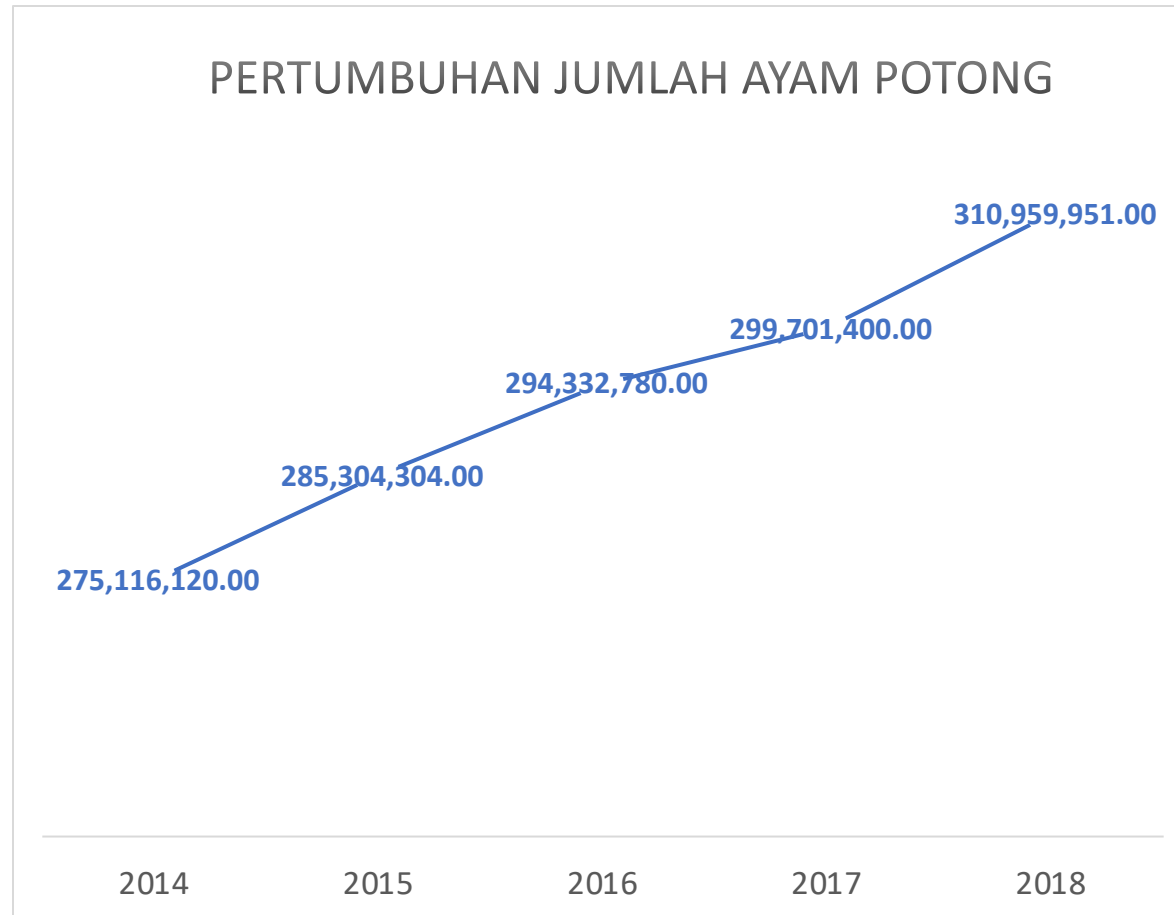
Market Size



Rata-rata penambahan 1.120
Kandang tiap tahun



> 38.000 Kandang
Tahun 2018

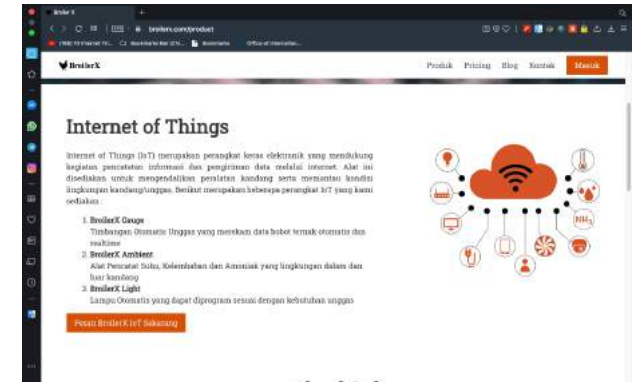


Model Bisnis

- Langganan Premium membership Apps
- Penjualan Produk IoT
- Konsultasi Peternakan



BroilerX



Bagaimana cara BroilerX bekerja?

BroilerX merupakan alat untuk memantau kesehatan peternakan unggas. Dengan menggunakan aplikasi berbasis cloud yang terhubung ke sensor, peternak dapat memantau data peternakan secara real-time. BroilerX juga menyediakan fitur notifikasi yang akan mengirimkan pesan ke peternak jika terdapat masalah kesehatan pada peternakan.



Keunggulan

- Jaringan Pengusaha Peternakan Unggas yang Luas
- Tim Expert & Solid



Kompetitor

Pemanfaatan IoT

Kompetitor



Kawasan
Eropa

Asia
Tenggara

Kompetitor

Kompetitor

Belum memanfaatkan IoT

Tim



Jati Pikukuh

Chief Executive Officer

Manajer Proyek & Software Engineer
di Universitas Gadjah Mada



Galuh Adi Insani, M.Sc

Chief Marketing Officer

Dosen
Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada

Alamat Website BroilerX

- **Website** : <https://broilerx.com>
- **Social media** :
 - **Instagram** : <https://www.instagram.com/broilerxcom/>
 - **Facebook** : <web.facebook.com/broilerx/>
 - **Twitter** : <https://twitter.com/broilerxcom>
 - **LinkedIn** : <https://www.linkedin.com/company/broilerx>



Portofolio

- Media :
 - **UGM** : <https://ugm.ac.id/id/berita/18568-fapet-ugm-kembangkan-aplikasi-recording-ternak-online>
 - **Fapet UGM** : <https://fapet.ugm.ac.id/id/fapet-ugm-kembangkan-aplikasi-recording-ternak-online/>
 - **Majalah TEMPO** : <https://majalah.tempo.co/read/inovasi/158732/perekam-data-ternak-terpadu>
 - **Majalah Infovet** : <http://www.majalahinfovet.com/2019/10/fapet-ugm-dan-pemkab-tana-tidung.html>
 - **Koran Jakarta** : <https://www.koran-jakarta.com/ugm-kembangkan-aplikasi-sistem-data-ternak/>
 - Dll.

Kerjasama



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS PETERNAKAN
RESEARCH FARM



**WIDODO
MAKMUR
UNGGAS**

Lebih dari 100 peternak yang lain



TERIMAKASIH

