

# Peran Inovator, Inventor, dan Peneliti dalam Menjadikan Indonesia Bangsa yang Produktif

Oleh:

**Erricha Insan Pratisi**

***Ketua Indonesian Invention and Innovation Promotion Association***

[www.innopa.org](http://www.innopa.org)

[www.ifia.com](http://www.ifia.com)

# Sekilas tentang narasumber...

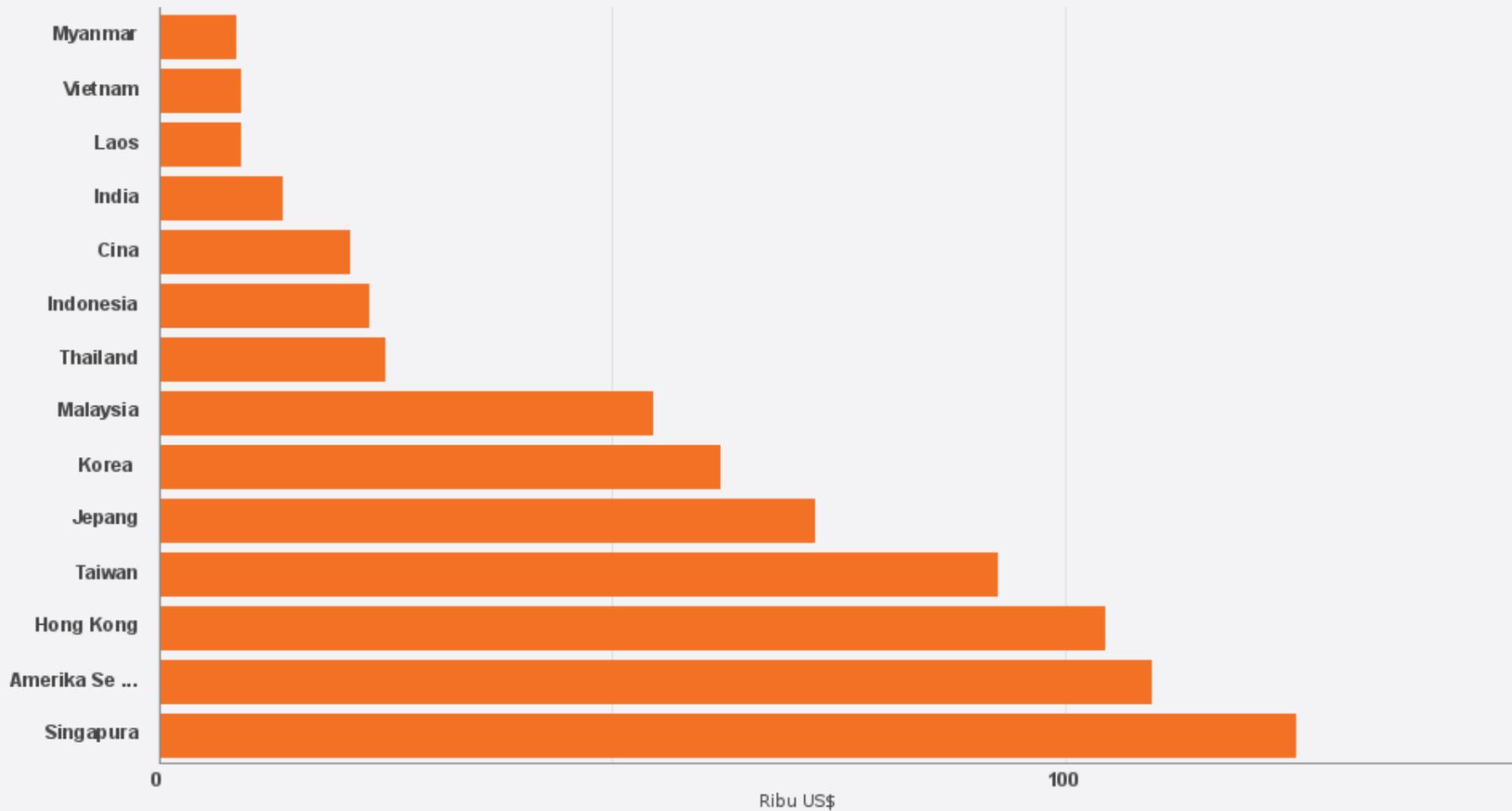
Nama : Erricha Insan Pratisi  
Lahir : Jakarta, 7 Juli 1993  
Pendidikan : S-1 Sastra Inggris, Universitas Negeri Jakarta  
HP/email : [085711737578](tel:085711737578) / [info.ayisi@gmail.com](mailto:info.ayisi@gmail.com)

Aktifitas :

- President of INNOPA / [innopa.org](http://innopa.org)
- Country Director di International Federation of Inventors Association/ [ifia.com](http://ifia.com)
- Country Director di World Invention Intellectual Property Association/ [wiipa.tw](http://wiipa.tw)

“Bangsa yang kuat bukan hanya bangsa yang konsumtif, tapi juga bangsa yang produktif”

## Tingkat Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap PDB per tahun



# Membangun Indonesia yang lebih produktif

1. Penanaman budaya produktif
2. Perbaikan sistem manajemen
3. Penghematan
4. **Peningkatan inovasi, teknologi, dan engineering**

# Peran inovator untuk Indonesia yang lebih produktif



Search for:

Search

- Agribisnis
- Bisnis
- Edukasi
- Gadget
- Hiburan
- Industri
- Info Bank
- Internasional
- Komunitas
- Lentera Asia
- Medan
- Nasional
- Olahraga
- Opini
- Peristiwa
- Properti
- Ragam

# Startec, Pendeteksi Residu Tetrasiklin Pada Karkas Ayam Broiler

Posted June 10, 2016 in Sains & Teknologi

Berawal dari keresahan masyarakat terhadap tingginya penggunaan antibiotik tetrasiklin terhadap ayam broiler yang melebihi ambang batas, mendorong lima orang mahasiswa dari Universitas Brawijaya, Malang berkolaborasi berinovasi menciptakan sebuah kit deteksi residu tetrasiklin pada karkas ayam broiler.

Kelima mahasiswa tersebut masing-masing Bekti Sri Utami (FKH 2013), Hana Razanah (FKH 2013), Puspita Diah Pravitarsi (FMIPA 2012), Fitri Indah Permata (FKH 2014), serta Annisa Rizqi Rafren-sca (FKH 2014).

Tetrasiklin merupakan antibiotik yang digunakan sebagai pencegah infeksi penyakit dan pemacu pertumbuhan pada ayam broiler. Tetrasiklin memiliki spektrum luas, artinya tetrasiklin memiliki kemampuan melawan sejumlah bakteri patogen.

Selain itu, tetrasiklin merupakan antibiotika yang murah dan mudah diperoleh. Penggunaan antibiotik apabila menyalahi aturan, akan menimbulkan dampak negatif. Dampak dari penggunaan antibiotik pada ayam yaitu akan meninggalkan residu pada karkas ayam dan dapat menimbulkan masalah resistensi pada konsumen karena jumlah subterapeutik yang diterima secara terus-menerus, gangguan terhadap mikroflora normal dalam usus yang dapat mengurangi populasi dan mengeliminasi strain-strain bakteri baik, menimbulkan alergi, hipersensitivitas, dan toksik dalam tubuh konsumen.

Startec (Smart Tetracyclin Residual Kit Detection), begitulah nama yang diberikan pada kit deteksi tersebut. Startec dapat mendeteksi residu tetrasiklin pada karkas ayam broiler pada konsentrasi

01 (b) Banner Bekti uk. 84,1x118,9cm (A0) NF Bahan 380 MIMAKI cet 1x dny

# STARTEC

SMART TETRACYCLINE RESIDUAL KIT DETECTION

BACKGROUND

1. The rate of broiler meat consumption  
The rate of broiler meat consumption in Indonesia in 2010 reached 8 kg/capita/year, then in 2011 increased to 9 kg/capita/year, in 2012 increased to 10 kg/capita/year and continues to increase each year
2. Availability of broiler in Indonesia  
Broiler production still cant fulfill the consumption rate
3. The use of growth promotor  
Tetracycline is one of antibiotic that work as growth promotor. There is no rule of tetracycline dose as growth promotor. But, there is side effect of tetracycline as growth promote, first can leave residue in chicken carcass, if tetracycline consumed continuously. Second, tetracycline can reduce normal flora in gut and eliminate good strain of bacteria. Effect on customer is cause tetracycline resistance, allergies, hypersensitivity and become toxic for customer.

GOAL

Design and produce residue of tetracycline detector that easy, fast, safe, effective, and efficient.

INSTRUMENTATION SYSTEM

```

graph TD
    A[Broiler Carcass] --> B[STARTEC Detector]
    B --> C[Pounded]
    B --> D[Added EDTA]
    B --> E[Added H2SO4]
    C --> F[Indicator Paper]
    D --> F
    E --> F
    F --> G[Result]
            
```

BENEFIT

1. Helping the government for detecting tetracycline residue in broiler meat
2. Improving level of safety of broiler meat from tetracycline residues
3. Ensuring the health and well-being through food safety of animal origin

INNOVATION

1. TARTEC is designed in easy way to apply
2. Use the principle of reaction between tetracycline and H2SO4 that cause color changing so level of tetracycline residue can be measured
3. STARTEC equipped with the colour indicator in order to know how much tetracycline is contain in the carcass

**Author:**  
Bekti Sri Utami, Fitri Indah Permatarsi, Annisa Rizqi Rafren-sca, Ganang Rilo, dan Elliyana

**Supervisor:**  
drh. Dyah Ayu Oktavianie A.P., M.Biotech

## “Neo-Fit” Karya Mahasiswa Fapet UB Raih 3 Penghargaan Internasional

Ditulis pada tanggal 23 Mei 2016, oleh admin4, pada kategori Berita

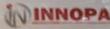


mahasiswa Fapet UB ukir prestasi di ajang Internasional

Mahasiswa Fakultas Peternakan UB boyong 3 penghargaan kategori Agriculture pada ajang 27<sup>th</sup> Asian Young Inventors Exhibition (AYIE) 2016. Adalah Gusti Ayu Putu M (2014), Moh. Ihwan Julianto (2013), Zaenal Abidin (2013), dan Bagus Ardiani (2013). Melalui ajang yang berlangsung pada 12-14 Mei 2016 di Kuala Lumpur Convention Centre Malaysia ini, mereka mendapatkan *Gold Medals AYIE 2016, Special Award* dari Jepang yaitu *International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)* dan *Special Award to best invention* dari IRAN yaitu *First Institute Researchers and Inventor in IRAN*.

AYIE merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh *C.I.S. Network Sdn. Bhd. Malaysia* dan diikuti oleh puluhan inovator dari berbagai negara. Antara lain Malaysia, Vietnam, Thailand, Arab Saudi, Korea Selatan, Singapura, Filipina, Iran, Iraq, Oman, USA, Yemen, Poland, Taiwan, Rusia, serta Indonesia. Tim yang merupakan anggota dari Kelompok Ilmiah Mahasiswa (KIM) Fakultas Peternakan UB ini berhasil menjadi satu-satunya wakil delegasi dari Fapet UB dengan mengangkat judul *NEO-FIT (Curcuma Natural Supplement): Bioactive Supplement for Broiler Chickens*.

NEO-FIT merupakan suplemen bioaktif alami untuk ayam broiler, berbahan natural yaitu kunyit yang mengandung curcumanoid serta penambahan probiotik, sehingga produk ini dapat menambah nafsu makan pada ayam broiler. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Osfar Sjoftan, M.Sc, ide pembuatan inovasi produk tersebut karena maraknya antibiotik yang digunakan dalam peternakan broiler. Sedangkan efek negatif pada obat sintetiki dapat menimbulkan



# NEO-FIT

**Curcuma Natural Supplement**

Gusti Ayu Putu M, Moh. Ihwan Julianto, Bagus Ardiani K P, Zaenal Abidin.  
Instructor : Dr. Ir. Osfar Sjoftan, M.Sc

### BACKGROUND

- Indonesia is famous as a country rich of biodiversity, several thousand species of medicinal plants was in Indonesia. Medicinal plants native in Indonesia has the potential to be used as additional feed (feed supplement) as well as the feed additive.
- Traditional medicinal plants Zingiberaceae group containing active substances curcumin and essential oils which increase appetite which in turn will increase the live weight of broilers.

### Objective

- Creating a natural feed additive for broiler.
- Imaged "NEO-FIT" as a livestock supplement is capable of being akselerator body weight gain of broilers and environmentally friendly.



### RESEARCH METHODE

1. Close study in the broiler system in the brooding district

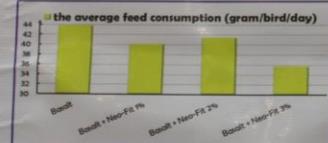
2. Preparation of Neo-Fit as the feed production on 14-17 Hayoneg Og 2 No. 510 Malang

3. The product testing in the Lab. FKAD Faculty of Biology and Lab. NMT UB

4. Collection and processing of data from the product testing phase

### Description

#### 1 NEO-FIT Decrease feed intake



Treatment	Average Feed Consumption (gram/bird/day)
Broiler	~41
Broiler + Neo-Fit 1%	~38
Broiler + Neo-Fit 2%	~36
Broiler + Neo-Fit 3%	~34

**Information :**  
NEO-FIT treatment 2% a positive effect because the performance of the content of curcumin work optimally.

#### 2 NEO-FIT Optimizing weight gain



Treatment	Weekly Body Weight Gain
Broiler	~500
Broiler + Neo-Fit 1%	~520
Broiler + Neo-Fit 2%	~540
Broiler + Neo-Fit 3%	~560

**Information :**  
Results of analysis of variance showed that the NEO-FIT treatment 2% real impact on weight gain.

### Conclusion

- NEO-FIT is a natural supplement products as antibiotics and effort to cope with contamination of chemical residues left by synthetic antibiotics that are harmful to health.
- NEO-FIT can create business opportunities with a product that is useful additive to increase the production of healthy poultry, residue-free and go-Organic.



INNOPA (Indonesian Invention and Innovation Promotion Association)

Merdeka > Peristiwa > MALANG

# Kulit buah ternyata bisa diolah jadi produk perawatan kulit

Kamis, 4 Agustus 2016 16:17  
 Reporter : Darmadi Sasongko



Mahasiswa UB ciptakan perawatan dari aneka kulit buah. ©2016 merdeka.com/darmadi sasongko

**Merdeka.com** - Aneka kulit buah-buahan ternyata memiliki khasiat buat perawatan kulit. Sekelompok mahasiswa Universitas Brawijaya (UB) **Malang** berhasil mengembangkan produk perawatan kulit berbahan gabungan ekstrak kulit buah pisang, manggis, dan buah naga.

Inovasi produk mereka berupa sabun mandi dan lotion diberi merek Azala Skin Care. Kulit buahan-buahan selama ini dibuang terbukti bermanfaat.

"Kenapa kami menggunakan buah tersebut? Karena kandungannya yang kaya akan

# Azala

*Hand and Body Lotion*

SUPERVISED BY VIVI NURHADIANTY, ST. MT,  
 SOFIA AFIANI A YUYUN DRUPADI A A INDBA BARANI

### DESCRIPTION

Mangsteen Rind (*Gracinia Mangostana L*) contain flafonoid, tanins, and xanton which is antioxidant compound. The aplication of rind mangosteen extract as the ingredients for hand body lotion. "Azala Hand Body Lotion" is have purpose from skin to skin, which means from the skin (mangosteen) on human-skin that are rich in antioxidants which are made of natural material without using preservatives. Mangosteen rind extract contains antioxidants such as flavonoids, tannins, and xanton more of vitamin C. The benefits of antioxidants in the body is to prevents skin wrinkles, repair cell damage due to exposure to the sun, as an antiinflammatory that can enhance blood circulation and can reduce free radicals. Shea Butter is a natural skin moisturizer and make skin soft and supple, antibacterial, other benefit that can renew dead skin cells, smooth skin tone. Cintronella oil is beneficial to prevent mosquito bits, glycerin, and serves as an emulsifying agent.

### ADVANTAGES OF AZALA HAND AND BODY LOTION

The advantages of Azala Hand and Body Lotion is made from natural ingredients is typical Indonesia, does not contain fragrances and dyes, suitable for dry skin and reside in the territory which has a tropical climate.

### INGREDIENTS

Ingredients	Composition
Mangosteen rind extract	40%
Zaitun Oil	2%
Citronella Oil	2%
Aloevera extract	2%
Shea Butter	1%
Linolia	2%
Glycerin	2%
Aquades	42%

### ORGANOLEPTIC TEST

Home » Inspirasi » Bantu Nelayan, Mahasiswa ITS Ciptakan Alat Pendingin Ikan Tenaga Surya

Inspirasi  
**Bantu Nelayan, Mahasiswa ITS Ciptakan Alat Pendingin Ikan Tenaga Surya**

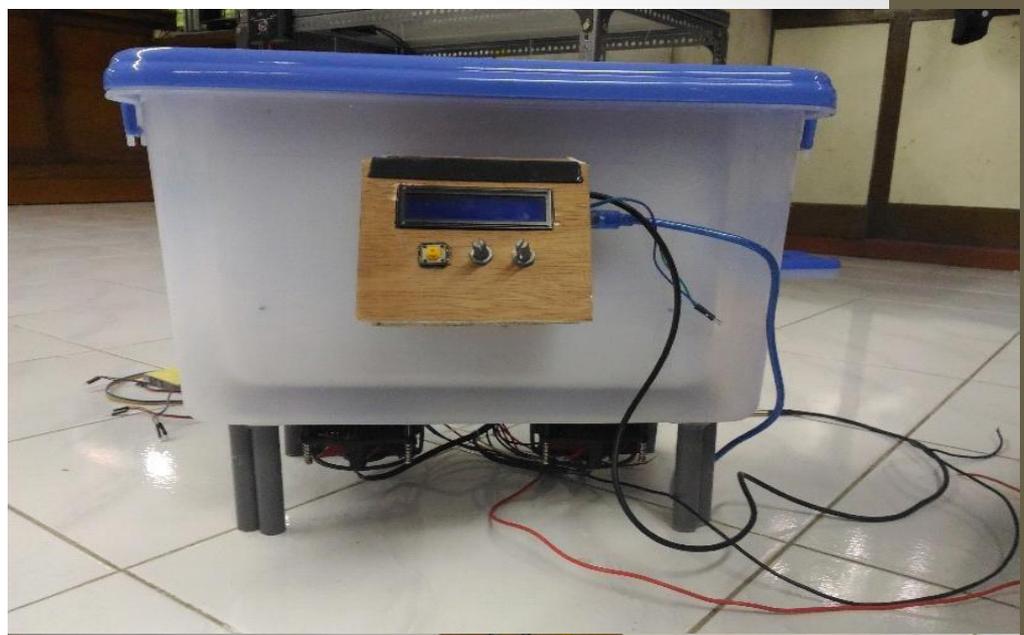
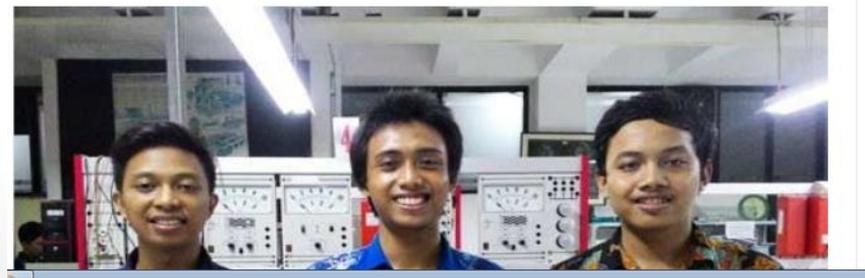
Facebook Twitter Pinterest WhatsApp More 184

Termasuk makanan, bagasi & pilih kursi! Terbang sekarang hingga 30 Sep 2017  
mulai **RP 476 rb**  
BELI SEKARANG > AirAsia.com

Iklan oleh Google  
Alat bantu  
News o news

**Mahasiswa News** | Penangkap Ikan tradisional tidak jarang dihadapkan terhadap permasalahan ikan yang serentak membusuk. Keadaan tersebut menyebabkan nilai menjual ikan serta pendapatan penangkap ikan menurun. Mengatasi permasalahan itu, tiga mahasiswa (ITS) Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya membuat **Solar Termo Electrical Cold Storage**, suatu sarana pendingin ikan berbasis energi matahari. Karya tersebut sukses dinobatkan sebagai the Best Paper dalam arena 3rd Indonesian Student Researcher Festival (ISRF) 2015.

Tim dengan beranggotakan Rizki Mendung Ariefianto, Akhmad Rizal Jiwo, serta Muhammad Adam ini sukses menyingkirkan lima tim dari perguruan tinggi lain di Indonesia dalam final yang berlangsung dua hari sejak (4/12/15) di Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Bandung. Adam, ketua tim mengaku karya mereka mendapatkan poin teratas dikarenakan dinilai paling aplikatif dibanding kompetitor yang lain.



Pasta Gigi dari Cangkang K... x +

ngkang.Kerang

HARIAN KOMPAS KOMPAS TV KOMPAS.COM KOMPASIANA.COM KOMPASKARIER.COM GRAME

**KOMPAS.com** Search

NEWS EKONOMI BOLA TEKNO ENTERTAINMENT OTOMOTIF LIFESTYLE PROPERTI TRAVEL EDUKASI

Booking.com

Jakarta - Asto...	Tokyo - Hotel...	Jakarta - Neo...	Jakarta - D'Pri...	Puncak - Tang...	Jaka
63 \$	125 \$	50 \$	40 \$	35 \$	

News / Sains

# Pasta Gigi dari Cangkang Kerang

Kompas.com - 13/08/2012, 16:37 WIB



**Booking.com**

Oleh **Sonya Hellen Sinombor**



Jakarta - D'Prima Hotel  
Melawai - Blok M  
40 \$

Book now



Jakarta - Amaris Hotel  
Panglima Polim 1  
41 \$

Book now



Cangkang kerang menjadi pasta gigi? Itulah adanya. Melalui pengolahan sederhana dengan biaya yang sangat murah, Farah Adrienne (16) dan Amalia Nur Alifah (17), ketika duduk di bangku kelas XII SMA Negeri 3 Semarang, menciptakannya.

Pasta gigi dari cangkang kerang itu meraih medali perunggu pada ajang International Environmental Project Olympiad 2012 di Istanbul, Turki, 19-22 Mei lalu. Karya berjudul "Clamshell as Environment Friendly Toothpaste" itu bersaing dengan 125 karya dari 55 negara.

Sebelum dikirim ke Turki, keduanya juga meraih medali perak pada ajang 4th Indonesian Science Project Olympiad 2012, 22-24 Februari lalu, di Balairung Universitas Indonesia.

Selain memanfaatkan limbah, pasta gigi dari cangkang kerang itu juga ramah lingkungan, tanpa unsur sodium lauryl sulfate (SLS) yang dipakai pada pasta gigi umumnya. Dari penelitian dan uji coba beberapa kali, mereka menemukan pasta gigi tak harus menggunakan



Inovator, Inventor, dan Peneliti



Penerapan inovasi di masyarakat



Pendidikan tentang inovasi kepada masyarakat



Penciptaan lapangan pekerjaan





Together we build innovative generation

“Let’s be Innovative and Productive”

*Terima Kasih*