UPMKB 2020

Tumpuan Utama

Main Priorities

Fokus Utama 1

PhD & Master penyelidikan

Master secara kerja kursus — 3

- MSc. Keselamatan Proses & Pencegahan Kehilangan
- MBA Pentadbiran Perniagaan *(2020)*
- NEW **MSc.Teknologi (Tenaga Boleh Diperbaharui)** *(2020)*

Bacelor — 8

- Bac. Sains Bioindustri *(2004)*
- **Bac. Pertanian (Akuakultur)** *(2018)*
- Bac. Sains Perhutanan (Perladangan Hutan)
- NEW **Bac. Pentadbiran Perniagaan**
- NEW Bac. Industri Pertanian *(2020)*
- NEW **Bac. Sains Kepujian Kimia Perindustrian** *(2020)*
- NEW Bac. Sains Hortikultur
- NEW **Bac. Sains (Pembangunan Manusia dengan Pengurusan)** *(2019)*

Diploma — 11

- Dip. Pertanian
- **Dip. Perikanan**
- Dip. Perhutanan
- **Dip. Kejuruteraan Pertanian**
- Dip. Perniagaantani
- **Dip. Pengurusan Perladangan Makanan**
- Dip. Kesihatan Haiwan dan Peternakan
- NEW **Dip. Pembangunan Manusia** *(2020)*
- NEW Dip. Pengurusan Perniagaan *(2020)*
- NEW **Dip. Kecemasan & Keselamatan** *(2020)*
- NEW Dip. Sains Komputer *(2020)*

Pra Diploma — 1

- Program Persediaan Diploma

51 bidang pengajian

Agriculture (20)

- Agricultural Technology
- Agronomy
- Animal Production
- Aquaculture
- Fisheries Science
- Food Biotechnology
- Food Science
- Genetics and Breeding
- Horticulture
- Marine and Freshwater Ecosystems
- Marine Ecology and Biodiversity
- Microbial Biotechnology
- Microbiology
- Molecular Biology and Genetic Engineering
- Molecular Biotechnology
- Pest Management
- Plant Biotechnology
- Plant Pathology
- Plant Physiology
- Soil Science

Forestry (12)

- Biodiversity and Conservation of Natural Resources
- Bioinformatics and System Biology
- Bioresource Science and Technology
- Ecology
- Entomology
- Environmental Hydrology and Hydrogeology
- Environmental Quality and Conservation
- Forest Management and Ecosystem Sciences
- Land Resource Management
- Landscape Studies
- Sustainable Recreation and Ecotourism
- Wildlife Ecology and Management

Engineering & Renewable Energy (7)

- Applied Mathematics
- Information System
- Materials Science
- Mathematics Cryptography
- Physics
- Pure Mathematics
- Safety, Health & Environment

Industrial Chemistry (3)

- Analytical Chemistry
- Catalysis
- Physical Chemistry

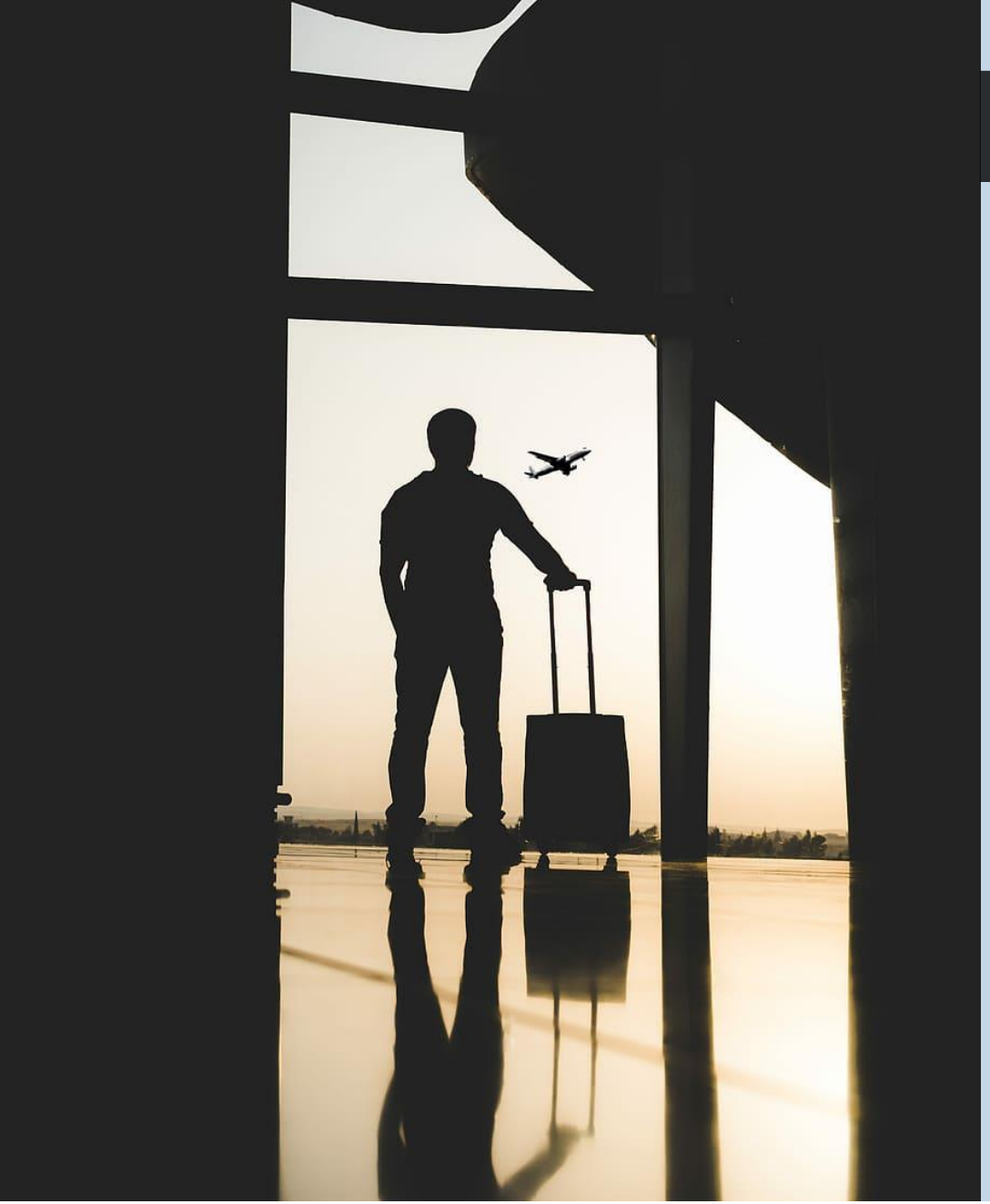
Ethnic & Social Economics (9)

- Agribusiness
- Agricultural Economics
- Business Economics
- Economics
- Educational Studies
- Management
- Mass Communication
- Human Development
- Philosophy and Civilisation Studies

Seminar Antarabangsa

Meluaskan kolaborasi antarabangsa melalui **program mobiliti**, **penyelidikan bersama** dan **program pengajian berkembar** dengan universiti luar negara

Fokus Utama 2



Fokus Utama 2

Program Mobiliti

北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY

浙江大學
ZHEJIANG UNIVERSITY

يونيرسيتي بروني دارالسلام
UNIVERSITI BRUNEI DARUSSALAM

UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

Program Penyelidikan Bersama & Pengajian Berkembar

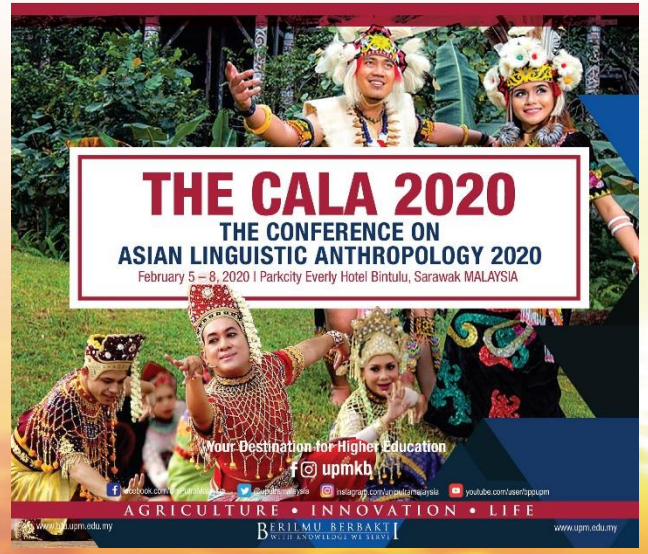
浙江大學
ZHEJIANG UNIVERSITY

Meneruskan kesinambungan

5 bidang Tujahan

1. Pertanian **Pintar**
2. Penghutanan Semula & Pengurusan Hutan
3. **Kejuruteraan** & Tenaga Boleh Diperbaharui
4. Kimia **Industri**
5. Etnik & Kajian Sosial

Program Berimpak Tinggi



5-8 Feb 2020

The CALA 2020 - The Conference on **Asian Linguistic Anthropology** in incredible Sarawak, the doorway to Borneo, hosted by the University Putra Malaysia: Seeking to redefine the way we view Asian Language and Society.

10-19 Jul 2020

Festival Semarak Belia @ UPMKB 2020 bagi menyokong dan memastikan **dasar pembangunan belia** di Negeri Sarawak mencapai objektif dan sasarannya.

Program Berimpak Tinggi

18-19 Ogos 2020

The aim of GREEN2020 is to be a forum to generate knowledge through the exchange of ideas and sharing of the latest developments in the field of **renewable energy technology**.

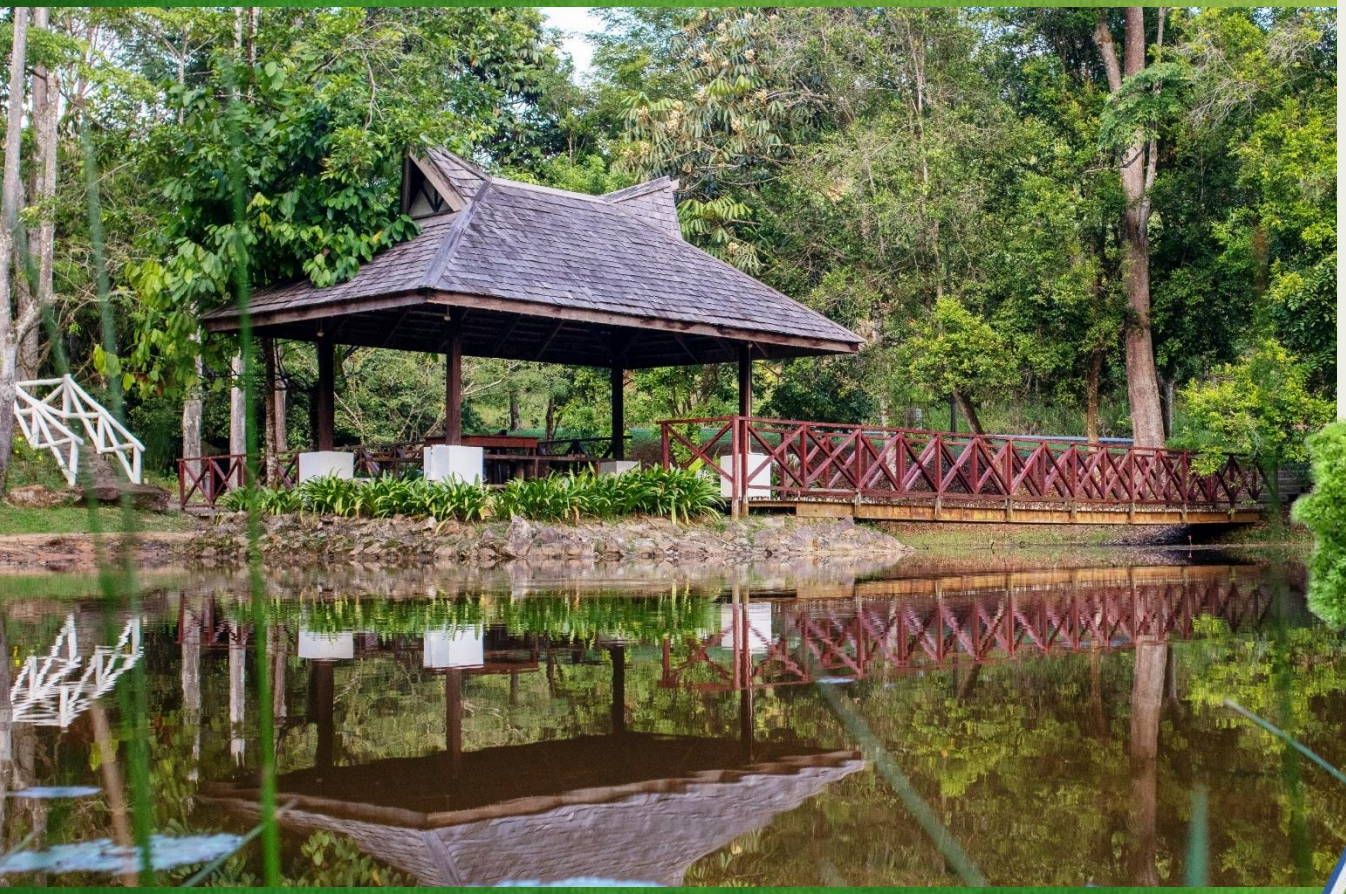
13-15 Okt 2020

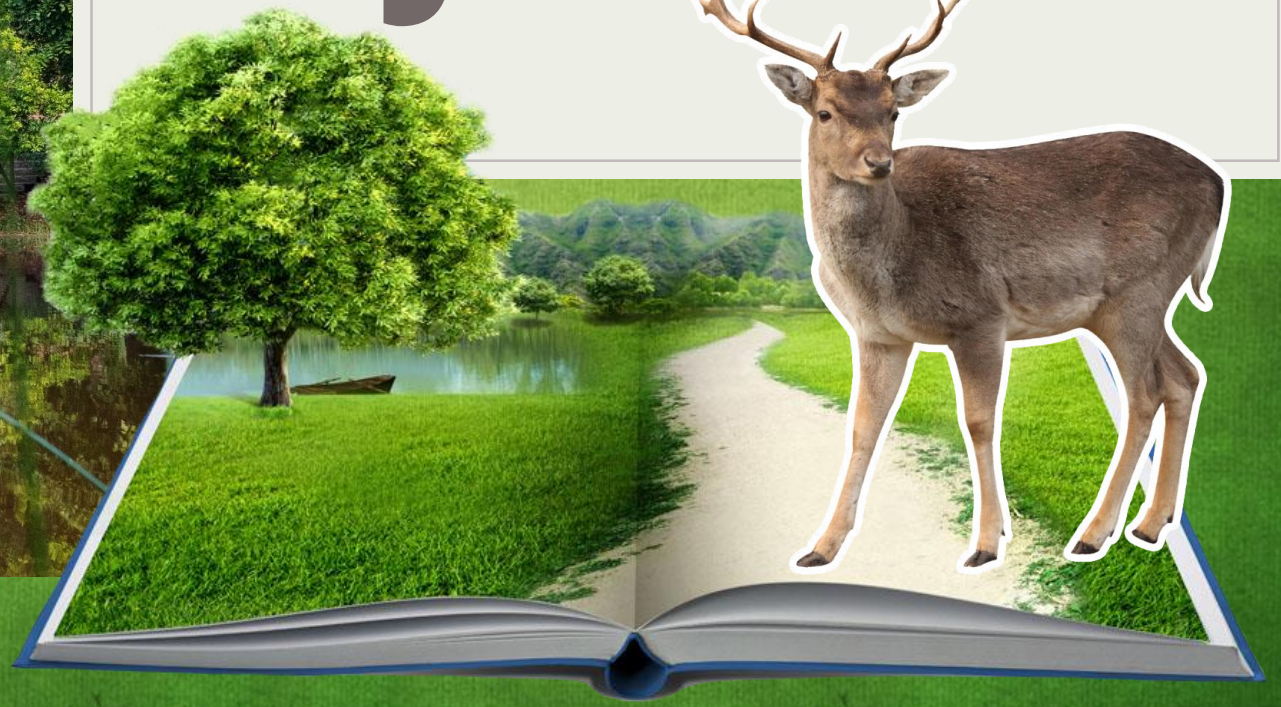
- To highlight **smart agriculture** towards global food security and natural resource sustainability particularly in **food and industrial crops**: **fishery and livestock**: and **indigenous plants** and **emerging/future crops**.
- To promote and strengthen international and national collaborations in **sustainable agriculture and food security**.
- To provide a **platform to exchange knowledge** between conference participants. identify and promote solutions for the development of sustainable agriculture and food security.

5 Inisiatif UPMKB 2020

Inisiatif 1

Kampus Hijau



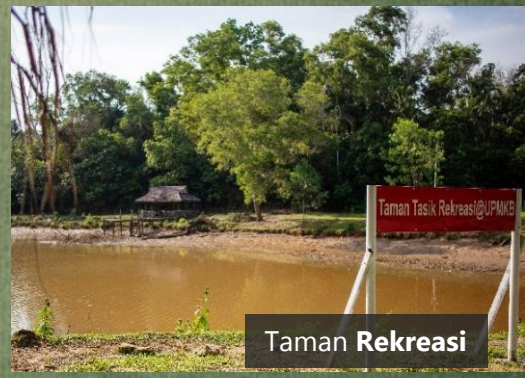


1 Parks & Garden @UPMKB

Inisiatif 1.1

Taman **Botani**

Taman **Palma**



Taman **Rekreasi**

Taman **Rhu Bukit**

Taman **Air Terjun**

Taman **Buah-buahan Nadir**

Taman **Sakura**

eDU-PARK®
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
2 @UPMKB

Inisiatif 1.2

Nurseri **Hortikultur**

Kolam **Ikan**

Sistem **Fertigasi**

Lembu **Tenusu**

Lembu **Bali**

Taman **Rusa**

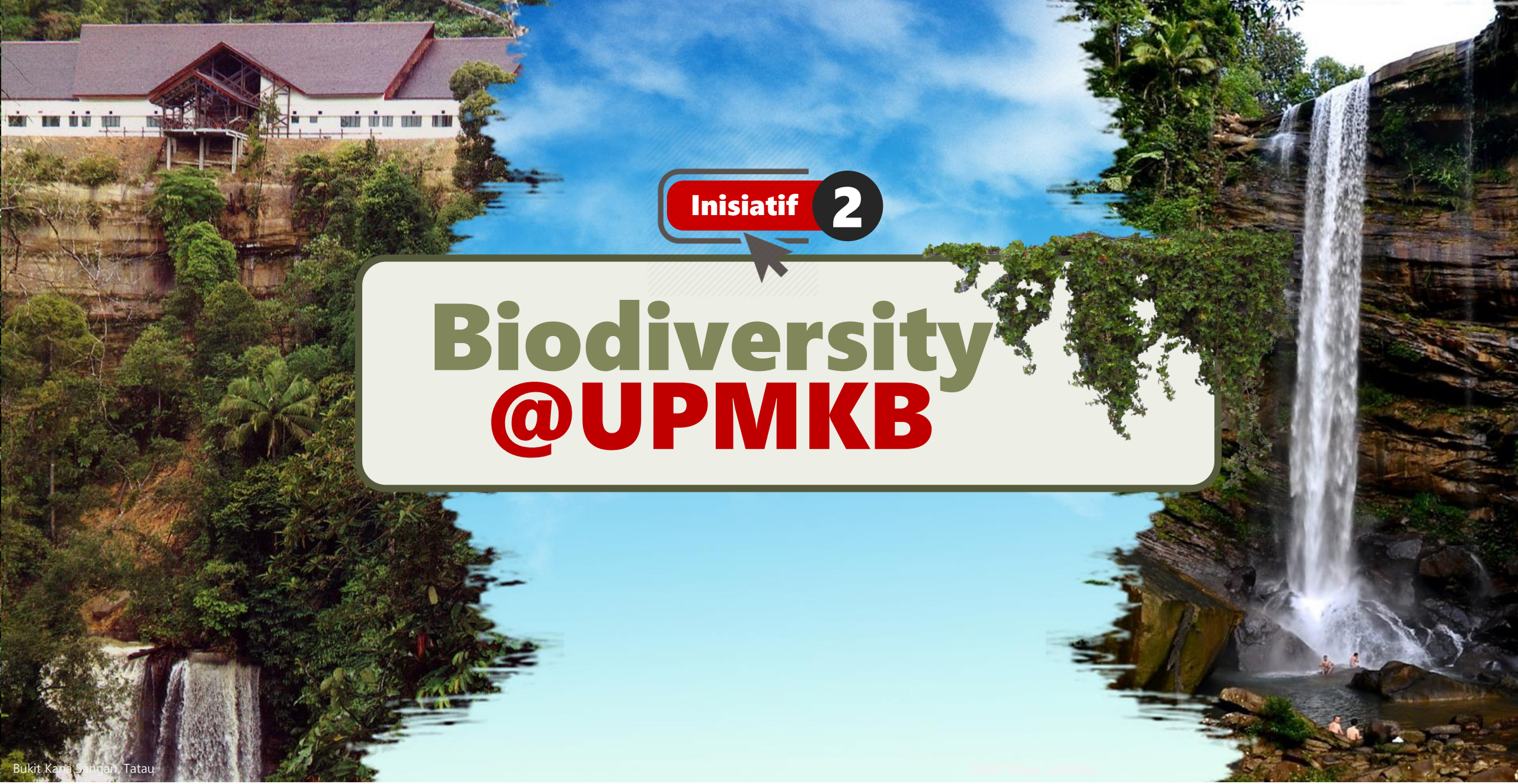
Kambing & **Arnab**

Ayam Kampung Kacukan

Perusahaan **Cendawan**

Taman **Botani**

Astaka **Orkid**



Inisiatif 2

Biodiversity @UPMKB

Bukit Kana Sangan, Tatau

1 Pangkalan Data Kepelbagaian Spesies

Mambangunkan sebuah pangkalan data berkaitan kepelbagaian spesies yang ada di UPMKB

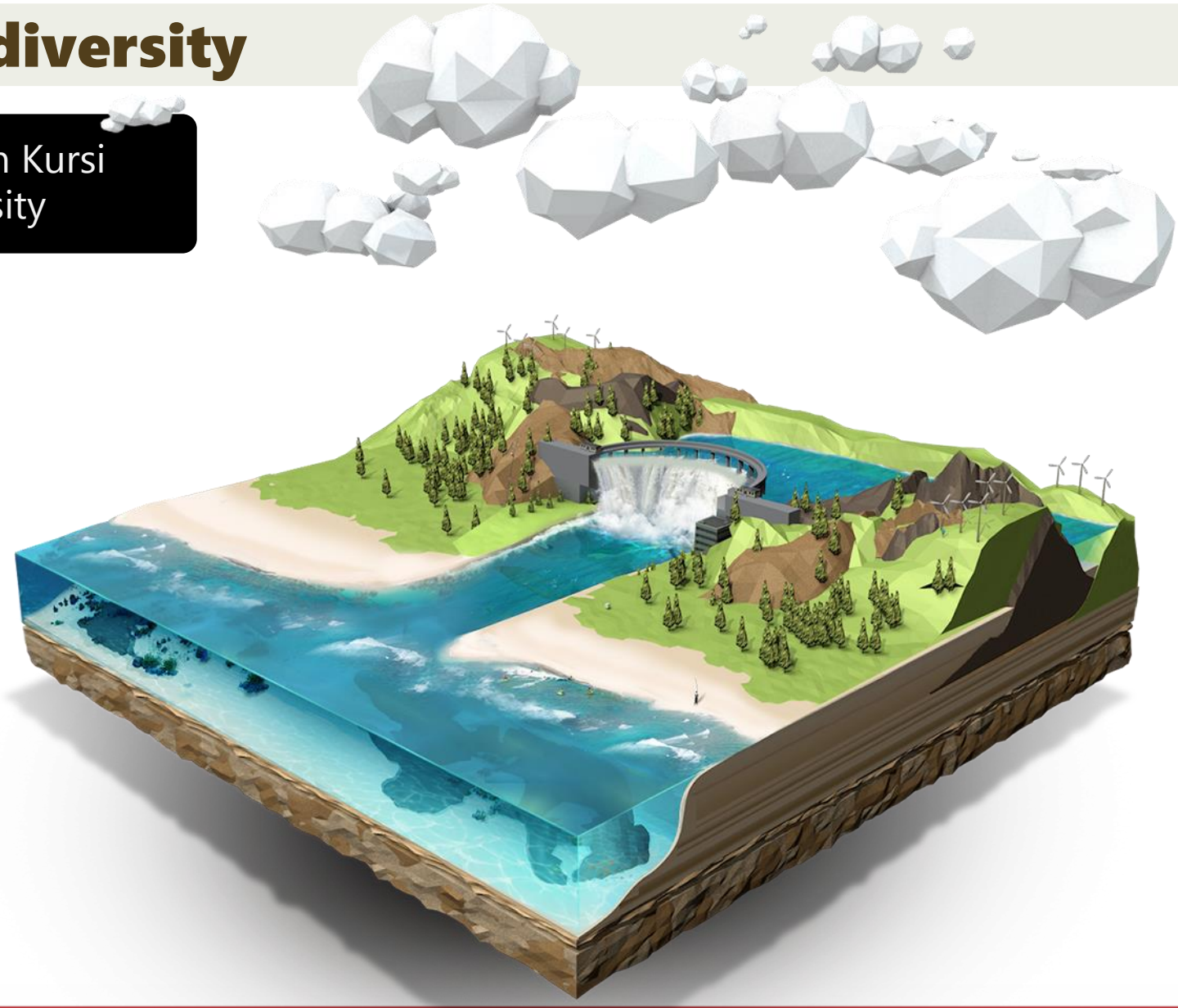
2 Penyelidikan Hutan Paya Bakau & Tanah Gambut

Inisiatif 2.2

Penyelidikan multi disiplin hutan paya bakau dan kajian kebakaran tanah gambut di Sarawak

3 Kursi Biodiversity

Mewujudkan Kursi Biodiversity



4 Rumah Hijau koleksi *Germplasm*

Membangunkan sebuah **rumah hijau** untuk **koleksi *Germplasm***

5 Taman Bamboo

Taman Bamboo ini merupakan **pusat pengumpulan spesis buluh** yang terdapat di Sarawak.
Taman ini merupakan kolaborasi di antara UPM Kampus Bintulu dan PUSAKA (Sarawak Timber Industry Development Corporation).

Inisiatif 3

Kursi Tok Nan

Memperkasa kajian berkaitan **etnik di Borneo** melalui pembangunan **pangkalan data sains sosial Sarawak** dan pembukaan **Galeri Tok Nan**.

Inisiatif ini disokong sepenuhnya oleh Kerajaan Negeri Sarawak dengan penyaluran dana penyelidikan Kursi Tok Nan **RM2.5 juta**.

Inisiatif 4

Universiti Putra Malaysia Kampus Bintulu Sarawak

KAMPUS PINTAR

- **DDMS**
  Digital Document Management System
- **SMART CLASSROOM**
  Pembangunan
- **APLIKASI AUTOMASI**
- **MAKMAL INOVASI IR 4.0**
- **BIG DATA**
  Penyelidikan (Sains Sosial)
- **STUDIO RAKAMAN**

Revolusi Industri IR 4.0

Inisiatif Kampus Pintar dilaksanakan untuk memacu **pembangunan ICT** di UPMKB sejajar dengan perkembangan **Revolusi Industri 4.0**

4 QUALITY EDUCATION

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

Inisiatif 5

Zero Waste

Program **melestari alam sekitar** yang telah dijadikan sebagai **gaya hidup** sejak tahun 2019 bertujuan untuk **mengurangkan sampah plastik** melalui **amalan penggunaan bekas makanan** boleh dikitar semula dan **pengkelasan jenis sampah**

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

Inisiatif 6

UNIVERSITY for SOCIETY

university U4S for society

Pengembangan pertanian di dalam dan di luar kampus untuk **membantu para peladang** serta **usahawan pertanian di Sarawak**

1 Pemindahan Teknologi Pertanian

2 PutraSTEM@UPMKB

UNIVERSITY for SOCIETY

Inisiatif 6.2

Memperkasa pendidikan **Sains**, **Teknologi**, **Kejuruteraan** dan **Matematik** melalui pengalaman serta penerokaan pelajar

3 PutraBakti@UPMKB

UNIVERSITY for SOCIETY

Inisiatif 6.3

Merupakan aktviti yang melibatkan **penyertaan pelajar** dalam program berbentuk **sukarelawan** komuniti, alam sekitar dan organisasi.

Kemudahan Baharu

Sebuah Klinik Veterinar akan dibuka di UPMKB untuk kegunaan **pembelajaran, penyelidikan** dan memberikan **perkhidmatan** penjagaan kesihatan haiwan bagi **memenuhi keperluan masyarakat setempat**

Biorefinery @UPMKB 2

Sebuah pusat **pengumpulan minyak masak terpakai** untuk **diproses menjadi minyak biodiesel**.
Sebuah kenderaan universiti di UPMKB digunakan untuk diujipakai.

1. Bio-**Diesel**
2. Bio-**Arang**
3. Bio-**Gas**

Pusat Penyelidikan Lada Sarawak & Tanaman Nadir 3

Penyelidikan lada dan tanaman nadir UPMKB untuk menjadi **pusat rujukan tanaman** dalam usaha untuk meningkatkan kualiti dan melonjakkan pengeluaran.

Sarawak Pepper Farm @ UPM Bintulu
Komersil • Penyelidikan • Komuniti

Pusat Tenusu UPMKB 4

Membangunkan sebuah **stesen ternakan tenusu** yang boleh dijadikan '***showcase***' kepada **pelajar serta masyarakat luar** untuk tujuan **pembelajaran** dan **latihan kemahiran keusahawanan**.

Menyokong matlamat **UPM** untuk menjadi

TOP 100

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS™