



UNIVERSITI  
SAINS  
MALAYSIA



# Environmental Humanities: Innovations in Community-Engaged teaching at University Sains Malaysia

Asyirah Binti Abdul Rahim

Acting Deputy Dean  
Research, Innovation, Industry and  
Community Engagement  
School of Humanities

## International Conference on Gandhi and Higher Education September 18-20, 2019



# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA




- Established as the second university in the country in 1969, the present campus is on 416.6 hectare site at Minden, Penang
- 17 Academic Schools on the main campus in the island of Penang;
- 6 Schools at the Engineering Campus in Nibong Tebal
- 3 at the Health Campus in Kubang Kerian, Kelantan (approximately 300km from the main campus).
- 17 dedicated research centres (wide range of specialisations).

## 9 APEX THRUSTS

1. Knowledge
2. The future
3. Uniqueness
4. Sustainability
5. Humanity
6. Universality
7. Change
8. Sacrifice
9. Wellness\*



The background of the slide is a photograph of a large, mature tree with a thick, gnarled trunk and dense green foliage. The tree's branches spread out across the upper half of the frame. Below the tree, a parking lot is visible with several cars parked. The sky is blue with some light clouds. A semi-transparent white circle is overlaid on the left side of the image, containing the text.

## \*Thrust - Wellness

- 
- All relevant endeavours are aimed to actualise harmonious mental and physical characters to all including the university community and extending to the citizens of the nation and the world resulting from continual, sustainable thoughts and actions encompassing physical, spiritual and moral development as well as continual blissfulness.

# School of Humanities

originally the School of Cultural and Community Studies.

It was established in 1970, a year after the inception of Universiti Pulau Pinang (predecessor of the present Universiti Sains Malaysia).

liberal arts- oriented and were set up to provide a balance in terms of the focus of the University so that emphasis would not be placed solely on the sciences and technology.



# School of Humanities

- Geography
- History
- Malay Language Linguistic Studies
- English Language Studies
- Islamic Studies
- Literature
- Philosophy and Civilisation
- Translation & Interpreting Studies

# Environmental Humanities

“.. a diverse and emergent field of cross-disciplinary research that seeks to analyze and investigate the complex interrelationships between human activity (cultural, economic, and political) and the environment, understood in its broadest sense.”

The Oxford Research Centre for the Humanities (TORCH)

# Teaching

## HGG250/3 Society, Space and Environment

- Class Assignment: USM as Sustainable Campus – Location, Space and Functions

## HGT342/4 Research Methods and Geography Fieldwork

- Fieldwork Project 1: Cultural Ecosystem Services of Urban-Blue Spaces
- Fieldwork Project 2: Ecotourism and Wetland Conservation

# HGG250 SOCIETY, SPACE AND ENVIRONMENT



An elective course for major  
Geography in BA Geography  
programme



A compulsory course for minor  
Sustainability Studies



1 semester course



# USM as Sustainable Campus

## Students engagement with campus community

- Identify location and spaces
  - Learning Spaces
  - Leisure Spaces
  - Food/ Café
- Discuss and analyse spaces for sustainable lifestyle (e.g. waste, energy, design, safety)
- Output:
  - Map of important spaces in USM Campus
  - Positive and negative experiences of using the campus spaces
  - Recommendations to improve the spaces

HGT342  
GEOGRAPHY  
RESEARCH  
METHODOLOGY  
AND FIELDWORK

An compulsory course for major  
Geography in BA Geography  
programme

2 semesters (4 units)

Students working in groups, 7  
weeks to 1 week in the field and 1  
week at the university

# Project 1: Ecotourism and Wetland Conservation

- Kuala Sepetang was formerly known as Port Weld, the first railway system in Malaya began on June 1, 1885 when 8¼ mile railway track connecting it and Taiping
- **Matang Mangrove Forest Reserve**, the largest **mangroves** covering an area of about 41,000 ha.
- Crescent-shaped measuring about 13 km wide in the middle and about 52 km between extreme ends of the northern coast of the state of Perak in Peninsular Malaysia. Comprises of 19 independently gazetted forest reserves. Mangrove trees are logged to produce charcoal
- In recent years, the small town has become popular tourists destination especially for its seafood (especially prawns) and Eco-Tours.



**“The world has enough for everyone’s  
need, but not everyone’s greed”**

**- Mahatma Gandhi-**

- Most of the eco-tour guides are fishermen with local knowledge of the river, mangrove and its biodiversity
- Eco-tour guides were trained about management of the forest reserve and charcoal production (main product of mangrove trees).
- They needed a map showing the attractions of the area and local stories for the tourists.



# HELLO HERITAGE!

**1**

**Museum Melayu**

Muzium Melayu adalah galeri yang mempamerkan sejarah, budaya dan adat Melayu Semenanjung. Muzium ini juga mempamerkan koleksi seni, kraf, dan peralatan tradisional Melayu. Muzium ini juga mempamerkan koleksi seni, kraf, dan peralatan tradisional Melayu.

**2**

**Kuala Sepetang**

Kuala Sepetang adalah sebuah bandar yang terletak di negeri Perak. Bandar ini adalah salah satu bandar yang berkembang pesat di negeri Perak. Bandar ini adalah salah satu bandar yang berkembang pesat di negeri Perak.

**3**

**Bukit Teluk**

Bukit Teluk adalah sebuah bukit yang terletak di Kuala Sepetang. Bukit ini adalah salah satu bukit yang menarik untuk dikunjungi. Bukit ini adalah salah satu bukit yang menarik untuk dikunjungi.

**4**

**Tanjung Kaya Bekas**

Tanjung Kaya Bekas adalah sebuah pulau yang terletak di Kuala Sepetang. Pulau ini adalah salah satu pulau yang menarik untuk dikunjungi. Pulau ini adalah salah satu pulau yang menarik untuk dikunjungi.

**5**

**Istana Lama**

Istana Lama adalah sebuah istana yang terletak di Kuala Sepetang. Istana ini adalah salah satu istana yang menarik untuk dikunjungi. Istana ini adalah salah satu istana yang menarik untuk dikunjungi.

**6**

**Pusat Kraf**

Pusat Kraf adalah sebuah pusat kraf yang terletak di Kuala Sepetang. Pusat ini adalah salah satu pusat kraf yang menarik untuk dikunjungi. Pusat ini adalah salah satu pusat kraf yang menarik untuk dikunjungi.

**7**

**Bekas Pulau**

Bekas Pulau adalah sebuah pulau yang terletak di Kuala Sepetang. Pulau ini adalah salah satu pulau yang menarik untuk dikunjungi. Pulau ini adalah salah satu pulau yang menarik untuk dikunjungi.

**8**

**Kawasan bot nelayan**

Kawasan bot nelayan adalah sebuah kawasan yang terletak di Kuala Sepetang. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi.

**9**

**Kawasan pantai nelayan**

Kawasan pantai nelayan adalah sebuah kawasan yang terletak di Kuala Sepetang. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi.

**10**

**Kawasan pantai nelayan**

Kawasan pantai nelayan adalah sebuah kawasan yang terletak di Kuala Sepetang. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi. Kawasan ini adalah salah satu kawasan yang menarik untuk dikunjungi.

**11**

**Perkemahan atas air**

Perkemahan atas air adalah sebuah kem yang terletak di Kuala Sepetang. Kem ini adalah salah satu kem yang menarik untuk dikunjungi. Kem ini adalah salah satu kem yang menarik untuk dikunjungi.

**12**

**Papan tanda bus Port Weld**

Papan tanda bus Port Weld adalah sebuah papan tanda yang terletak di Kuala Sepetang. Papan ini adalah salah satu papan tanda yang menarik untuk dikunjungi. Papan ini adalah salah satu papan tanda yang menarik untuk dikunjungi.

# ECOTOURISM AT Kuala Sepetang

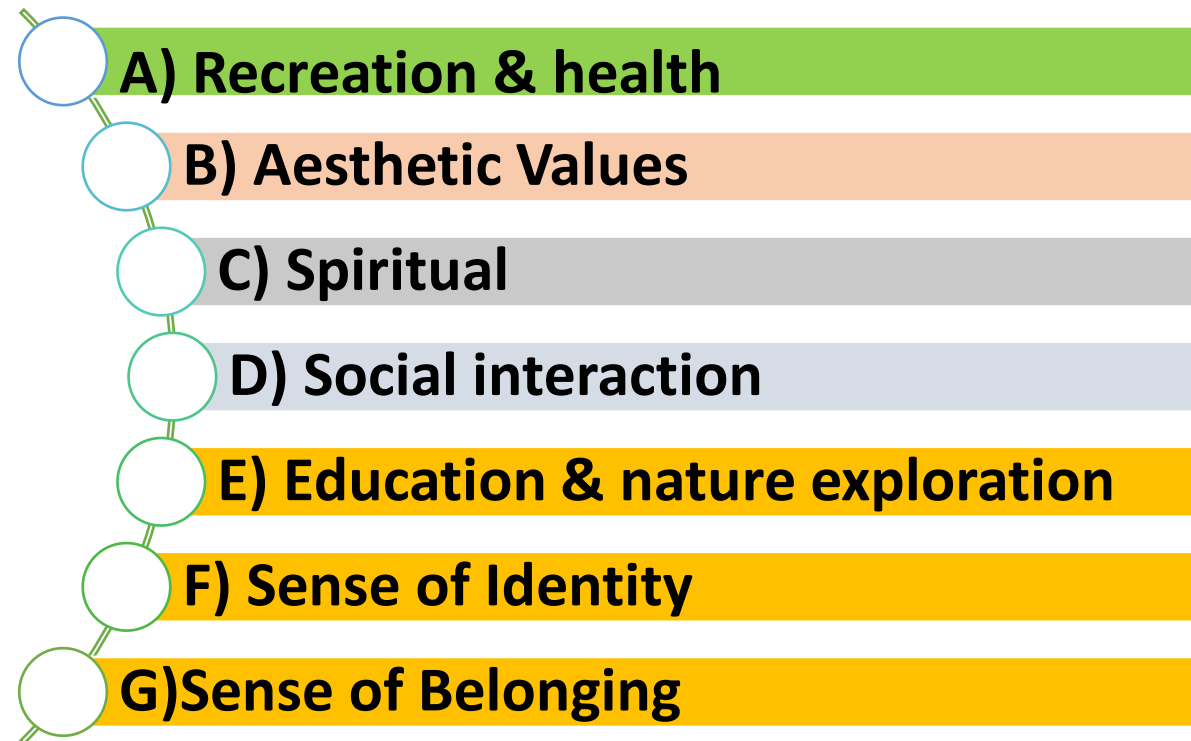
The map shows the Kuala Sepetang Ecotourism area, highlighting various locations and activities. The numbered points correspond to the locations described in the 'HELLO HERITAGE!' section:

1. Museum Melayu
2. Kuala Sepetang
3. Bukit Teluk
4. Tanjung Kaya Bekas
5. Istana Lama
6. Pusat Kraf
7. Bekas Pulau
8. Kawasan bot nelayan
9. Kawasan pantai nelayan
10. Kawasan pantai nelayan
11. Perkemahan atas air
12. Papan tanda bus Port Weld

Other locations marked on the map include: Jeti Kelip-Kelip Kampung Dew, Kampung Dew, Matang Mangrove Forest, Port Weld, Kampung Permatang, Kuala Sangga, Kuala Sepetang Ecotourism, Kampung Menteri, Muzium Ngah Ibrahim, and Kampung Permatang.

# Project 2: Cultural Ecosystem Services of Urban Green-Blue Spaces

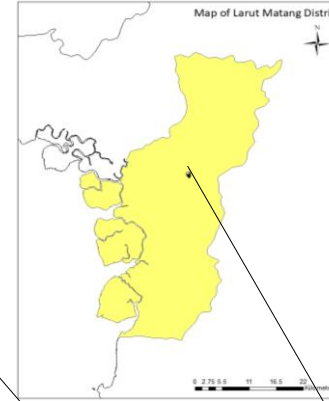
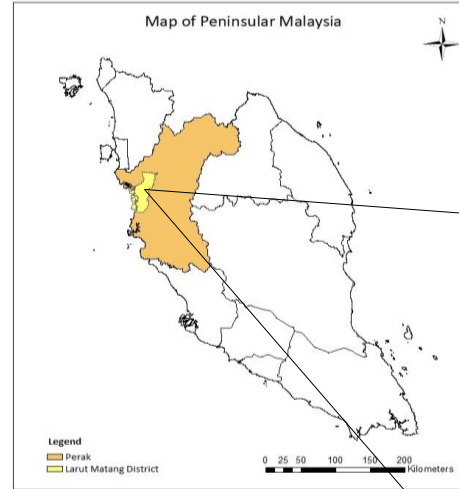
- Urban green-blue spaces (e.g. urban parks, lakes & river corridors) – important for sustainable cities & communities
- Green-blue spaces provide bundled ecosystem services
- Visitor Employed Photographs (VEP) to map perceptions
  - Enable the localization of the most highly valued ecosystems in a landscape
  - Allow the identification of critical focal areas for UES planning and management



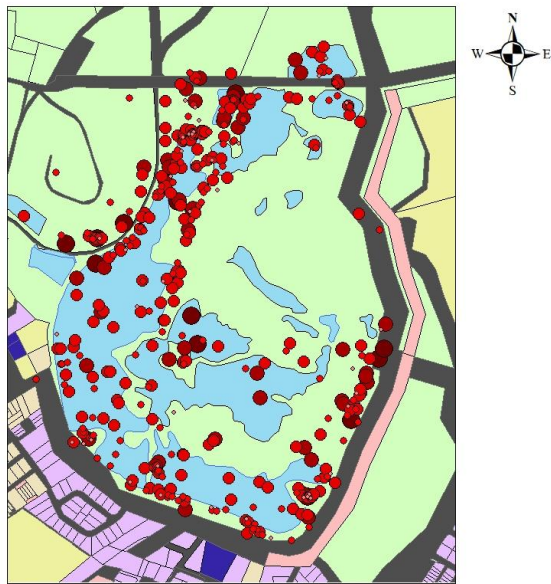
# Taiping

A historical city and known for its natural heritage – tin mining and biodiversity

Taiping Lake Garden covered with 2,300 trees and the beautiful scenery of the drooping branches of the 100 years old trees





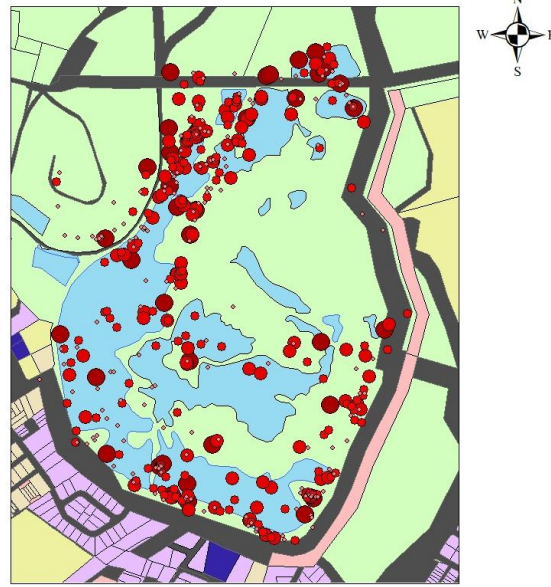


#### Legend

Inspiration Score

- 1-20
- 21-40

0 55 110 220 330 440 Meters

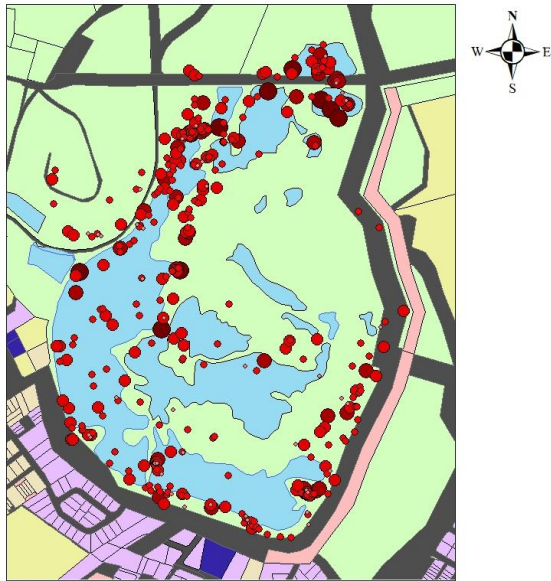


#### Legend

Esthetic Value Score

- 2-20

0 55 110 220 330 440 Meters

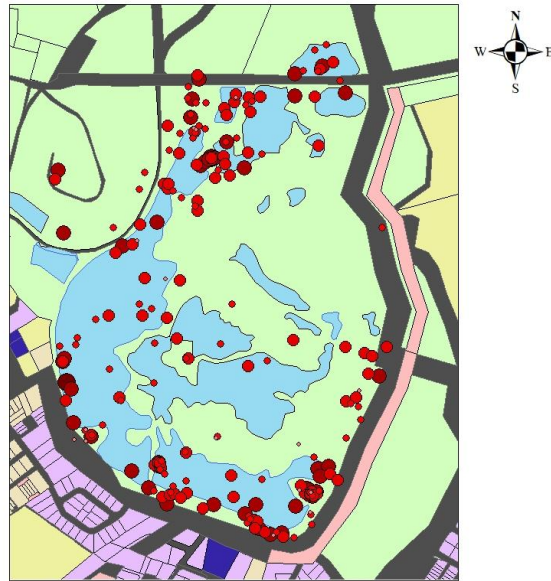


#### Legend

Education & Nature Exploitation Score

- 1-20
- 21-40

0 55 110 220 330 440 Meters

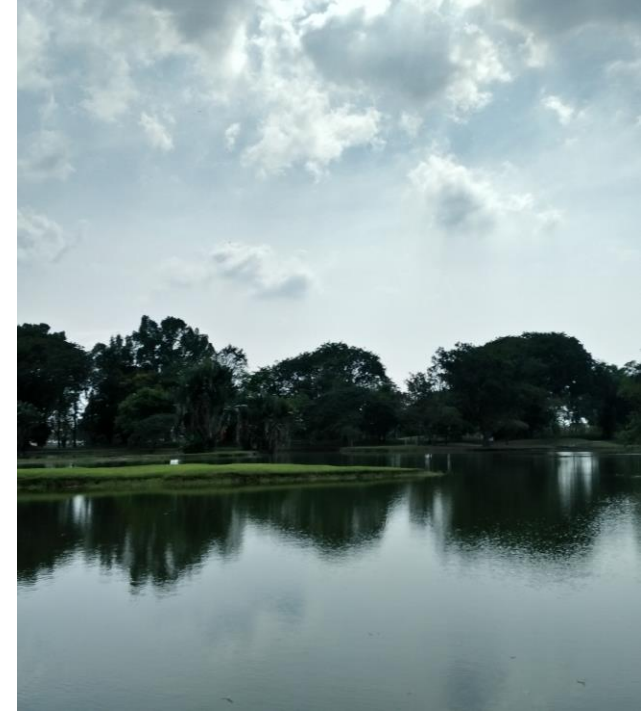
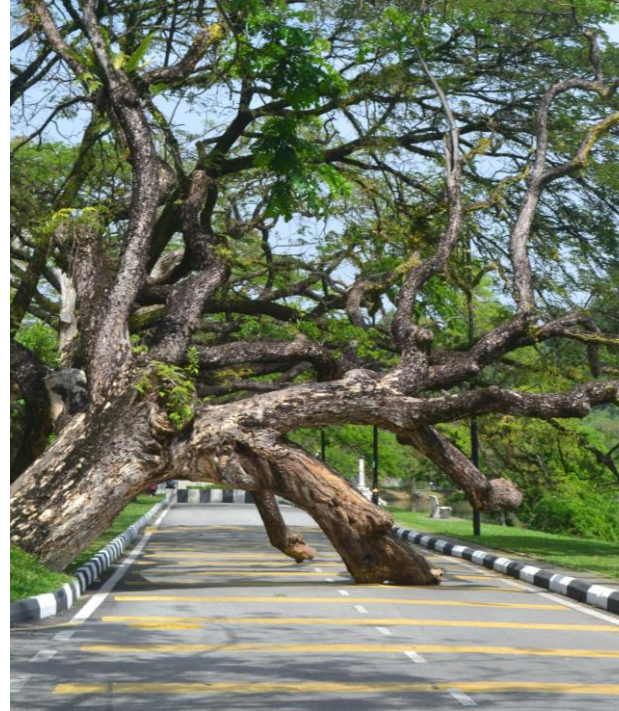


#### Legend

Cultural Heritage & History Score

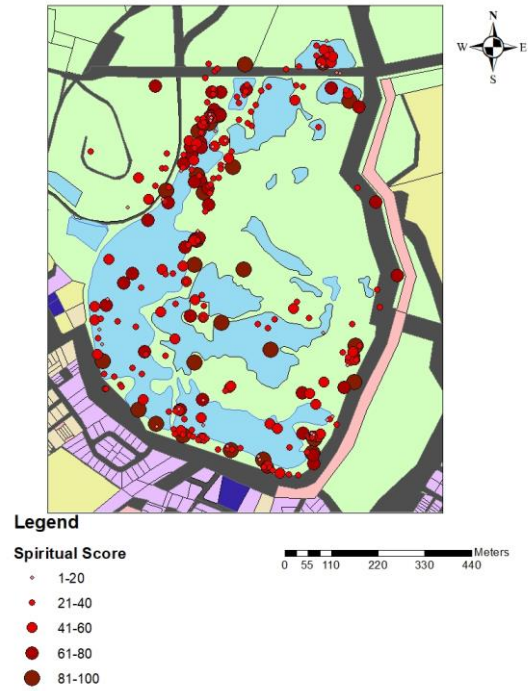
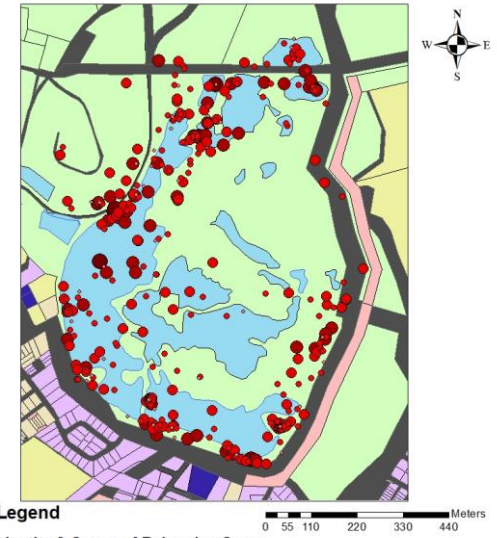
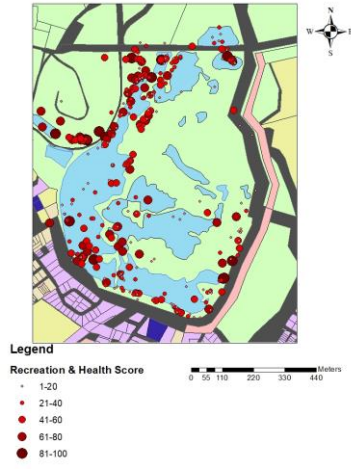
- 3-20
- 21-40

0 55 110 220 330 440 Meters



## Distribution of Cultural Ecosystem Values





- Cultural values provides information for space management – enhance benefits of urban spaces
- Cultural values of Ecosystem services is important element to be considered by park and landscape planning and design
- Knowledge on relationship between space and sense of belonging for community's stewardship of urban green-blue spaces



Thank you