



# Publication

# Penerbitan (Publication)

➤ ELEMEN 4



CENTRE OF TECHNOLOGY



# ELEMEN 4: Penerbitan

Menggalakan tenaga akademiknya untuk menyumbang penulisan artikel dan kertas-kertas penyelidikan yang berkaitan dengan bidang tujahan COT iaitu Tourism & Hospitality. COT juga boleh menerbitkan buku, digest atau bulletin yang bertujuan untuk menyebarkan ilmu dalam bidang yang dikaji.

## PETUNJUK PRESTASI



**DOKUMEN  
SOKONGAN**

**JOURNAL  
BERINDEKS**

**KERTAS JOURNAL  
YANG  
DITERBITKAN**

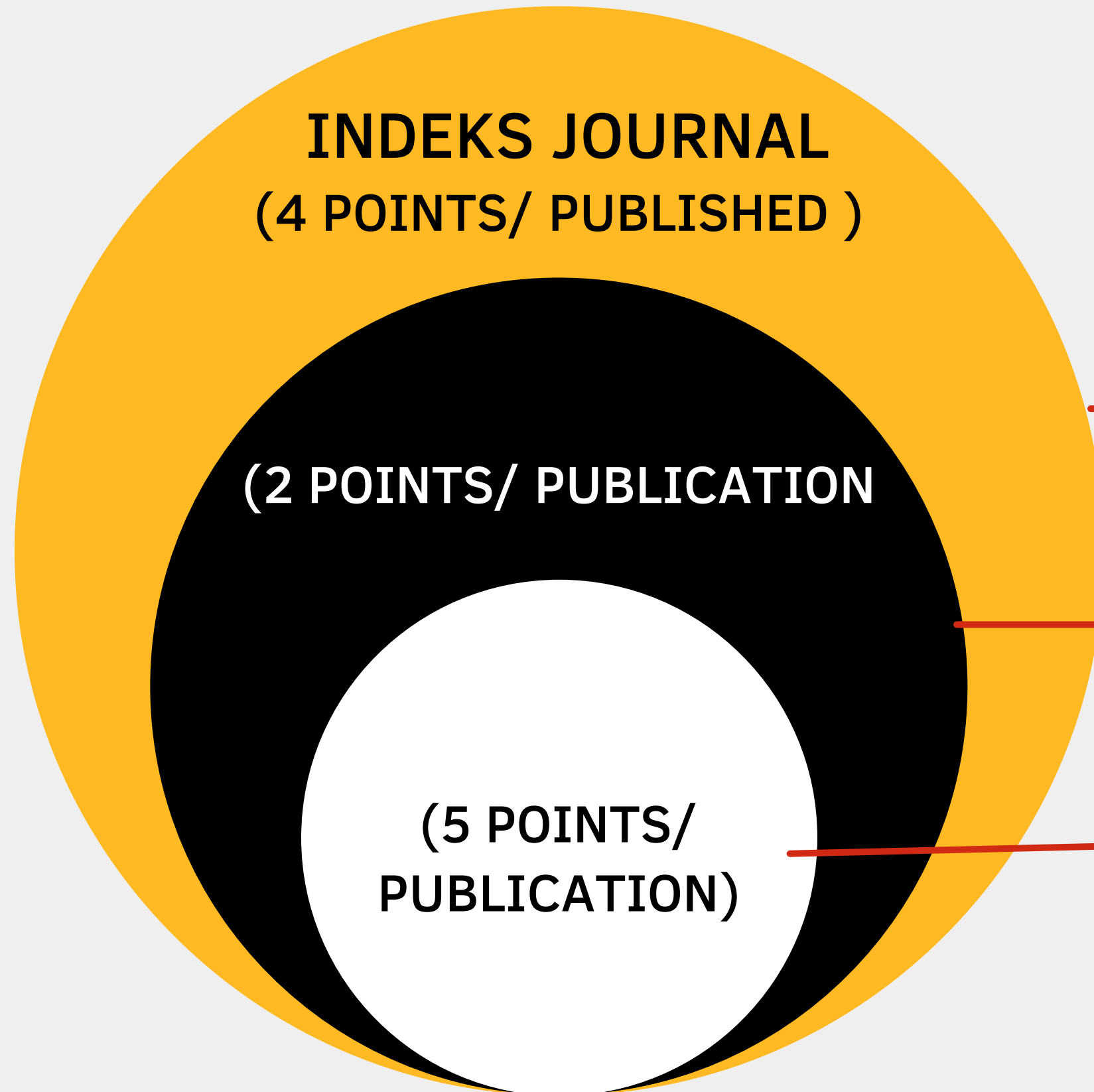
**DIGEST**

**BULETIN**

**PROSIDING**

Bilangan artikel /  
kertas  
Penyelidikan yang  
diterbitkan  
(dalaman / luaran)

# KPI PENERBITAN (PUBLICATION)



4.1 JOURNAL PAPER

4.2 CONFERENCE /  
SEMINAR PROCEEDINGS

4.3 BOOK / JOURNAL / DIGEST /  
BULLETIN / PERIODOCAL WITH ISSN  
/ ISBN PUBLISHED

MAX. POINT: 5

MAX. POINT:  
15

**TOTAL POINT: 15**



## PROSIDING

### NATIONAL TECHNOLOGY RESEARCH IN ENGINEERING, DESIGN & SOCIAL SCIENCE (nTrends'20)

# 2020

"MEMANFAATKAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI DALAM TVET"

## E PROSIDING SEMINAR PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT PERINGKAT KEBANGSAAN 6 OKTOBER 2020 KOLEJ KOMUNITI MASJID TANAH



**TEMA :** PEMACU PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT  
KE ARAH KECEMERLANGAN PENDIDIKAN TVET

**Anjuran :**  
Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti

**Dengan Kerjasama :**  
Kolej Komuniti Masjid Tanah & Politeknik , Kolej Komuniti  
Wilayah Melaka & Negeri Sembilan dan Koperasi Kolej  
Komuniti Masjid Tanah



INTERNATIONAL JOURNAL OF  
INNOVATION AND  
INDUSTRIAL REVOLUTION  
(IJIREV)  
[www.ijirev.com](http://www.ijirev.com)



### ENHANCING VITAMIN C CONTENT IN SOAP PRODUCTION VIA SUBSEQUENT AMOUNT OF EXTRACT FROM PHYLLANTHUS AMBLICA AND COSNICIUM BLUEMEANUM

Ruhana Wati Iran<sup>1\*</sup>, Surina Nordin<sup>2</sup>, Dayang Kamariah Tajul Maulok<sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Department of Tourism and Hospitality, Politeknik Merlimau, Melaka (PMM), Malaysia  
Email: [ruhana@pmm.edu.my](mailto:ruhana@pmm.edu.my)
  - <sup>2</sup> Department of Tourism and Hospitality, Politeknik Merlimau, Melaka (PMM), Malaysia  
Email: [surina@pmm.edu.my](mailto:surina@pmm.edu.my)
  - <sup>3</sup> Department of Tourism and Hospitality, Politeknik Merlimau, Melaka (PMM), Malaysia  
Email: [dayangkamariah@pmm.edu.my](mailto:dayangkamariah@pmm.edu.my)
- \* Corresponding Author

#### Article Info:

**Article history:**  
Received date: 07.02.2021  
Revised date: 24.02.2021  
Accepted date: 04.05.2021  
Published date: 15.06.2021

#### To cite this document:

Iran, R. W., Nordin, S., Maulok, D. K. T. (2021). Enhancing Vitamin C Content In Soap Production Via Subsequent Amount Of Extract From Phyllanthus Amblica And Cosnium Blumeanum. International Journal of Innovation and Industrial Revolution, 3 (7), 01-09.

DOI: 10.35631/IJIREV.37001

This work is licensed under [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



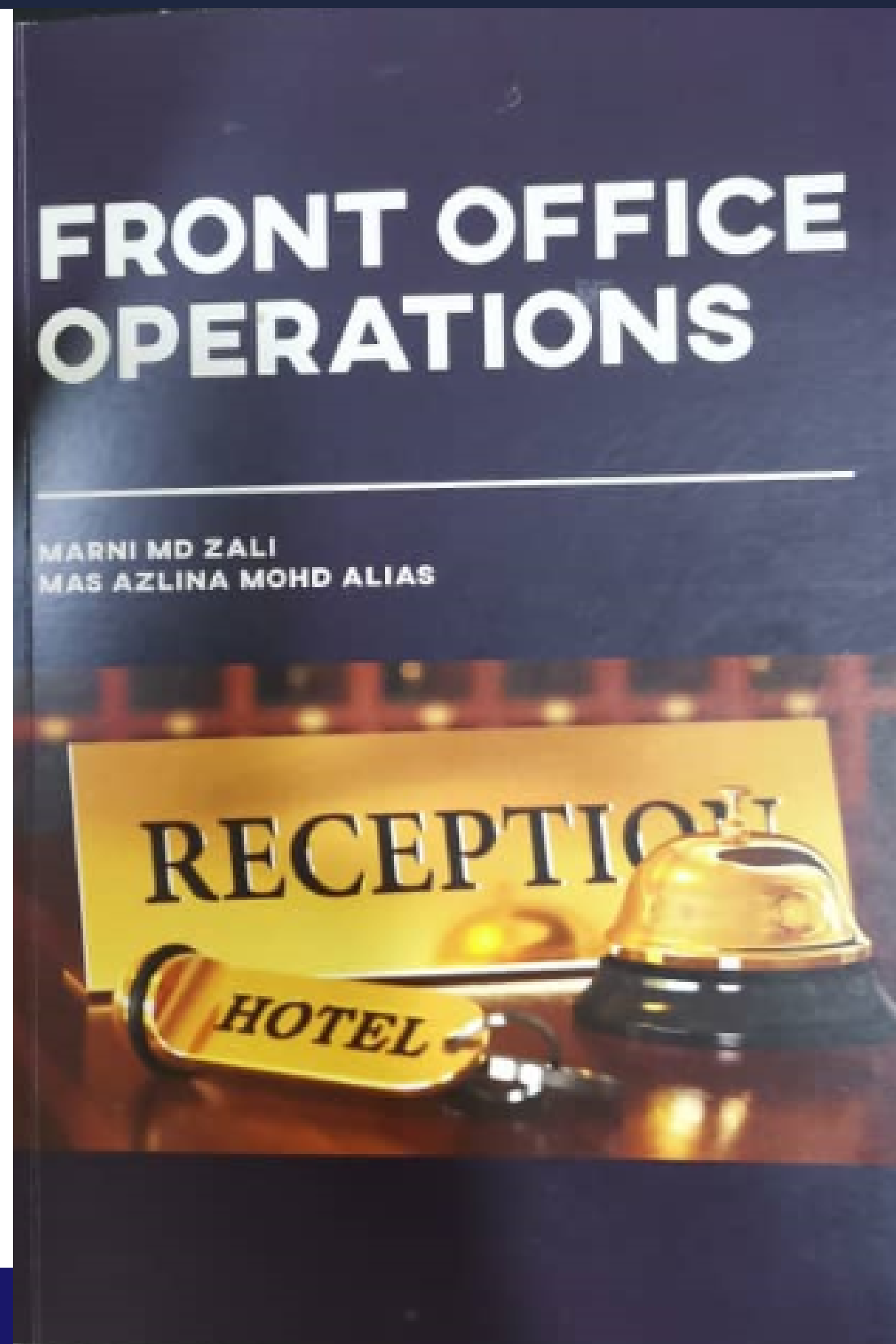
#### Abstract:

The demand for cosmetic products is rapidly growing, despite the majority of them is high in chemical substances and may harm the skin. Nowadays, there are other alternatives that may help to prevent the use of chemical substances in cosmetic products. For example, fruit contains its own nutrient. Furthermore, there are some fruits that contains high in vitamins and also good for the skin. Researchers noticed that Phyllanthus amblica (Melaka fruits) has an unpleasant odor but it higher with contains 30 times more vitamin C compared to orange while Cosnium blumeanum (mengkunyit) helps raise the level of vitamins C in the body. Therefore, looking at potential and benefits, research has been conducted to produce a bar soap (Amblica Soap) from Phyllanthus amblica and Cosnium blumeanum. Analyze has been done to determine the vitamin C, antioxidant level, and perception level of respondents towards Amblica Soap. Likert Scale and High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) was used as the quantitative instrument. A number of 30 respondents were selected based on their locality. Descriptive analysis was used to analyses collected using SPSS version 25.0. Resulting confirming that is Amblica Soap not contain in vitamin C and shows the perception level of respondents towards Amblica Soap is highly positive. In conclusion, Amblica Soap accepted optimistically.

#### Keywords:

Phyllanthus Amblica, Cosnium Blumeanum, Vitamin C

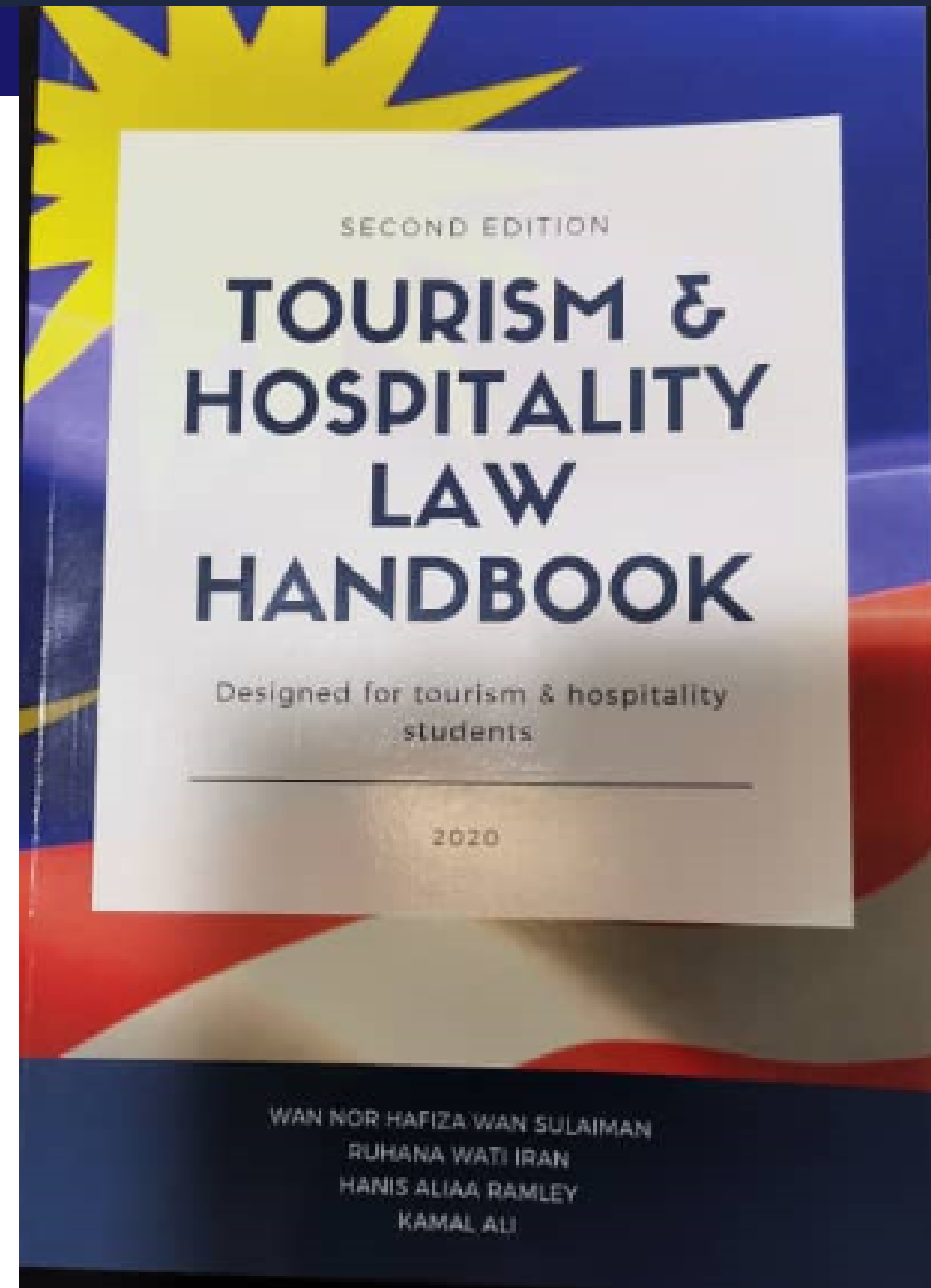






# TOURIST GUIDING TECHNIQUES

ZURAIDA BINTI YAACOB | FAIZAH BINTI YUSOF  
NORIDAH BINTI TAHIR



SECOND EDITION

# TOURISM & HOSPITALITY LAW HANDBOOK

Designed for tourism & hospitality  
students

2020

WAN NOR HAFIZA WAN SULAIMAN  
RUHANA WATI IRAN  
HANIS ALIAA RAMLEY  
KAMAL ALI




  
**PRODUK INOVASI**  
*Staf Politeknik dan Kolej Komuniti*  
**CEMERLANG 2019**  
 PUSAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI  
 JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI


  
**INOVASI KREATIF**

Produk Inovasi Staf Politeknik dan Kolej Komuniti Cemerlang 2019

**PRODUK INOVASI PELAJAR**  
 POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI MALAYSIA  
**2019**

Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti





**AGROTEKNOLOGI DAN BIO-INDUSTRI**  
 Politeknik Merlimau

**DURIAN SKIN**



Nama Penyelia:  
Izatul Syazreen binti Mohd Ismail  
No Hp: 0142623052  
Email: izatulsyazreenmohdismail@gmail.com

**LATAR BELAKANG PROJEK**  
 Perniagaan yang akan dijalankan adalah perniagaan menghasilkan produk-produk daripada kulit durian. Aktiviti - aktiviti yang dijalankan bagi menghasilkan produk iaitu 'fire starter' dan 'hamster bedding' ialah melalui proses pengutipan kulit durian, proses pembersihan, proses pengeringan, proses pengeluaran dan pembungkusan kepada bakal pembeli.

**PENYATAAN MASALAH**  
 Sisa pembuangan pepejal atau makanan telah menjadi punca kepada isu pencemaran. Salah satu daripada penyumbang utama kepada isu ini ialah pembuangan kulit durian. Memandang serius isu ini, maka pihak penyelidik telah terpacu untuk membantu pihak kerajaan dalam mengurangkan masalah ini. Penyelidik telah mencadangkan produk inovasi yang telah dihasilkan daripada kulit durian iaitu 'fire starter' dan 'hamster bedding'.

**CIRI-CIRI PRODUK**

- Amat ringan dan mudah untuk dibawa.
- Tidak mudah pecah - pembungkusan dan penghantaran.
- Tahan lama - Produk yang disediakan tidak mudah rosak.
- Margin keuntungan yang tinggi - kos yang rendah bagi penghasilan produk.
- Produk yang selamat - Produk dihasilkan daripada bahan semulajadi tanpa bahan kimia.
- Mampu milik - Harga yang ditawarkan amat murah.
- Mudah digunakan.

**IMPAK PRODUK**

- Pengurangan bahan buangan yang boleh membantu pengeluaran yang lebih efisien.
- Menaikkan imej syarikat yang menghasilkan produk utama daripada bahan terbuang.
- Memberikan nilai tambah dari segi ekonomi kepada pengusaha atau masyarakat.
- Memberikan serta membuka peluang perniagaan kepada generasi muda.
- Menaikkan imej Malaysia di mata dunia kerana produk ini boleh dipasarkan ke pasaran global.
- Pengurangan kebergantungan produk inovasi daripada luar negara.
- Hasil penyelidikan dan inovasi bakal memberi manfaat kepada masyarakat atau negara.
- Pengurangan kos penyelenggaraan di pihak majlis perbandaran.