

2019

ACADEMIC INTELLECTUAL
INTERNATIONAL INVENTION,
INNOVATION & DESIGN BOOK

Published by : Student Affairs Department,
Universiti Teknologi MARA Kedah,
P.O. Box 187, 08400 Merbok, Kedah, Malaysia.

Patron : Dr. Wan Irham Ishak
Dr. Abd Latif Abdul Rahman

Project Manager : Yazwani Mohd Yazid

Design Director : Mohd Hamidi Adha Mohd Amin
Fadila Mohd Yusof

Editorial Director : Mohd Hamidi Adha Mohd Amin
Mas Aida Abd Rahim

Copyright © 2019 Student Affairs Department, Universiti Teknologi MARA Kedah.

No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system, or transmitted in any form or by means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission of the publisher.

ISBN : 978-967-0314-71-6

Printed by : Perpustakaan Sultan Badlishah,
Universiti Teknologi MARA Kedah,
P.O Box 187, 08400 Merbok, Kedah, Malaysia.

TABLE OF CONTENT

DESIGN CATEGORY	Pages
1. INTELLIGENT ESSENTIAL OIL EXTRACTION SYSTEM	2
2. DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC EDUCATIONAL KIT FOR LEARNING CONTROL PRINCIPLE SUBJECT; BLOCK DIAGRAM	3
3. E-TOURISM ATLAS: A WEB-MULTIMEDIA TOURISM MAPPING SYSTEM AND MOBILE APPS IN MALAYSIA	4
4. MTXbrooch: FINE METAL AND TEXTILE ARTS FOR MODERN CONTEMPORARY BROOCH	5
5. RULER MATH	6
6. BOOK POINT	7
7. EMOQUEST : BEST PRACTICE VISUAL EMOTIONAL TECHNIQUES SURVEY IN TEACHING AND LEARNING AS AN INNOVATIVE APPROACHES USING MOBILE APPLICATIONS	8
8. MODEL KIT I-BO	9
9. GUNA –GUNA	10

INNOVATION CATEGORY

10. WALKING AROUND IMPROVEMENT KEYS (WALKS)	12
11. A-DAM –ALAT BERMAIN, BERZIKIR DAN BERDOA	13
12. GAMEBOX: ALTERNATIVE THERAPY TO IMPROVE AUTISM’S THINKING AND MENTAL ABILITY	14
13. PENGHAYATAN DAN KEBERKESANAN PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM KURSUS MAGNUM OPUS MELAYU DI UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN	15
14. REHAL TOOLKIT	16
15. BASIC ISLAMIC LEARNING (BIL) BOARD GAME	17
16. EZH2O-Citrullus	18
17. TEJA – ECO INDIKATOR	19
18. ARLITAR: AUGMENTED REALITY FOR BASIC CIRCUIT LEARNING MODULE	20
19. COOLING PAD TEMPERATURE MONITORING SYSTEM USING ARDUINO (CPTM)	21
20. AUGMENTED REALITY BASED APPLICATION FOR CHEMISTRY EDUCATION (ARCHEM)	22
21. DUAL-MODE DISTILLATION ESSENTIAL OIL EXTRACTION SYSTEM WITH STFPID	23
22. HOBP (HYDROGEL OF BANANA PEEL) : UTILIZATION OF BANANA PEEL WASTE AS A BASIC MATERIAL FOR ECO-FRIENDLY HYDROGEL PLANTING MEDIA	24

DESIGN CATEGORY

MODEL KIT I-BO

Suhaida Abu Bakar, Nor Hidayah Ali dan Marhapizah Ismail

Universiti Teknologi Mara Cawangan Kedah, Kampus Sungai Petani, Kedah Darul Aman

suhaida596@kedah.uitm.edu.my

norhidayah@kedah.uitm.edu.my

marha197@kedah.uitm.edu.my

Usahawan di kalangan mahasiswa di institusi pengajian tinggi semakin banyak seiring dengan tuntutan ekonomi dan pembelajaran. UiTM juga banyak melahirkan usahawan-usahawan yang berjaya di kalangan pelajarinya seiring dengan temanya sebagai universiti keusahawanan. Objektif kit i-BO diperkenalkan adalah untuk memberi keghahaman lebih dekat dan mesra kepada usahawan di kalangan mahasiswa Uitm khususnya dan Institut Pengajian Tinggi lain amnya. Selain itu, kit ini diperkenalkan sebagai panduan dan asas dalam menjalankan perniagaan atas talian secara Islam di pasaran kecil. Ciri keistimewaan Kits i-BO memberi infomasi secara grafik dan menarik serta mudah untuk dibawa. Manual kit ini secara tidak langsung membantu para pelajar memahami perniagaan online berpandukan syariah sebelum menceburi bidang perniagaan kelak. Kebaikan Kits i-BO boleh digunapakai tanpa had, masa dan boleh dibawa serta boleh diamalkan. Kits i-BO berpotensi dijadikan bahan atau platform dalam mana-mana kursus keusahawanan di UiTM serta agensi-agensi luar.



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Cawangan Kedah
Kampus Sungai Petani



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

MRM
MALIS REKABENTUK MALAYSIA

ISBN 978-967-0314-71-6



9 789670 314716