



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
BANTING

SHOW 2023

7 MARCH 2023 | 10:00 - 12:00 hrs

Kecemerlangan POLITEKNIK BANTING SELANGOR

20
23



Kecemerlangan
POLITEKNIK
BANTING
SELANGOR

20
23

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Politeknik Banting Selangor terlebih dahulu.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Penerbit Politeknik Banting Selangor.

Diterbitkan oleh:
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Persiaran Ilmu,
Jalan Sultan Abdul Samad,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.
www.pbs.mypolycc.edu.my
Tel:603-31201625
Faks:603-31201706

© 2024 Politeknik Banting Selangor
Perpustakaan Negara Malaysia

Kecemerlangan Politeknik Banting Selangor 2023

e ISBN 978-967-2747-26-0



9 789672 747260

Isi Kandungan

Isi Kandungan	i
Visi dan Misi	ii
Kata Aluan	iii
Jawatankuasa Penasihat Industri PBS	1
Pengurusan Tertinggi PBS	2
Fakta PBS	3
Kecemerlangan Institusi	4
• Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI	5
Kecemerlangan Staf	19
• Pencapaian Inovasi	20
• Penerbitan Kertas Penyelidikan	24
• Pembentangan Kertas Kajian	25
• Geran Penyelidikan	26
• Memori Kejayaan Staf	27
Kecemerlangan Pelajar	38
• Kecemerlangan Sukan	39
• Kejayaan Badan Beruniform	43
• Kejayaan Pertandingan	46
• Kejayaan Alumni	59
Sidang Editor	61

Visi & Misi

Visi

**Menjadi peneraju institusi
TVET yang unggul**

Misi

1. Akses kepada program TVET berkualiti
2. Pembelajaran sepanjang hayat (PSH) untuk komuniti
3. Graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang
4. Perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan

"Employability Our Priority"



Assalamualaikum dan Salam Sejahtera.

Syukur Alhamdulillah dengan rahmat dan izin Allah S.W.T, Buku Kecemerlangan Politeknik Banting Selangor (PBS) 2023 berjaya diterbitkan. Sekalung tahniah dan syabas diucapkan kepada Sidang Editorial serta semua pihak yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam proses menerbitkan naskah yang penuh bermakna ini.

Inisiatif penerbitan buku ini amatlah murni dalam mendokumentasikan maklumat, merakam kenangan dan menghargai semua usaha serta kesungguhan seluruh warga PBS sepanjang tahun 2023.

Semoga semua kejayaan PBS yang dipersembahkan melalui Buku Kecemerlangan PBS 2023 ini dapat menggambarkan komitmen, kesabaran, ketekunan serta dedikasi yang tinggi diberikan oleh seluruh warga PBS dalam mencipta kejayaan yang cemerlang seiring dengan peredaran dunia masa kini. Bak kata pepatah, yang bulat tak datang bergolek, yang pipih tidak datang melayang.

Akhir kata, semoga penerbitan buku ini dapat dimanfaatkan sepenuhnya dan menjadi pemangkin semangat serta panduan warga PBS dalam mencipta lebih banyak kejayaan di tahun-tahun mendatang khususnya kejayaan bersama bagi tahun 2024.

Selamat Maju Jaya

Ts. Zainah binti Rujihan
Pengarah
Politeknik Banting Selangor

Jawatankuasa Penasihat Industri PBS

Dato' Hasan Azhari Hj. Idris
Ketua Pegawai Eksekutif
Invest Selangor

En. Prasad Chandran
Pengarah
Pusat Pengurusan Korporat
Panasonic Industrial Devices
Malaysia Sdn. Bhd.

Pn. Teh Sook Ling
Pengarah Eksekutif
Selangor Human Resource
Development Centre (SHRDC)

En. Azlan bin Hj. Sahat
Pengurus Sumber Manusia
Toyota Assembly Services Sdn.Bhd.
(UMW Toyota Group)

En. Ahmad Firdaus bin Dahalan
Technical Training Manager
Batik Air

En. Naguib Mohd Nor
Ketua Pegawai Eksekutif
Strand Aerospace Malaysia Sdn. Bhd.

En. Ahmad Fuzli bin Fuad
Ketua Pegawai Eksekutif
SME Aerospace Sdn. Bhd.



Pengurusan Tertinggi PBS

Pengarah



Ts. Zainah binti Rujihan
Pengarah
Politeknik Banting Selangor

Timbalan Pengarah



Ts. Ibrahim bin Burhan
Timbalan Pengarah

Ketua Jabatan



**En. Muhammad Iswan
bin Mohamad Ayob**
Ketua Jabatan
Penyenggaraan Pesawat



**Ts. Mohd Hazwan bin
Mohamed Norli**
Ketua Jabatan
Kejuruteraan Mekanikal



**En. Roswady bin
Abdul Wahab**
Ketua Jabatan
Hal Ehwal Pelajar



Pn. Sariah binti Ahmad
Ketua Jabatan
Matematik, Sains dan
Komputer



Pn. Norzilah binti Mohd Ali
Ketua Jabatan
Pengajian Am

Fakta PBS



1919 Graduat

*Data adalah sah sehingga
31 Disember 2023

Tahun Konvokesyen	Statistik Graduan Politeknik Banting Selangor					Jumlah
	Diploma Kejuruteraan Mekanikal	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Pembuatan)	Diploma Kejuruteraan Penyenggaraan Pesawat	Kejuruteraan Elektrik	Penyenggaraan Pesawat	
	Bil.	Bil.	Bil.	Bil.	Bil.	
2011				58		58
2012				60		60
2014					30	30
2015			43			43
2016	25		30			55
2017	78		15			93
2018	76		44			120
2019	87	11	74			172
2020	108	55	81			244
2021	183	58	97			338
2022	182	63	120			365
2023	175	62	104			341
Jumlah	914	249	608	118	30	1,919

Kecemerlangan *Institusi* 20 23

Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 1

SASARAN: 94%

% Kebolehpasaran graduan
Politeknik Banting Selangor

PENCAPAIAN

96.00%

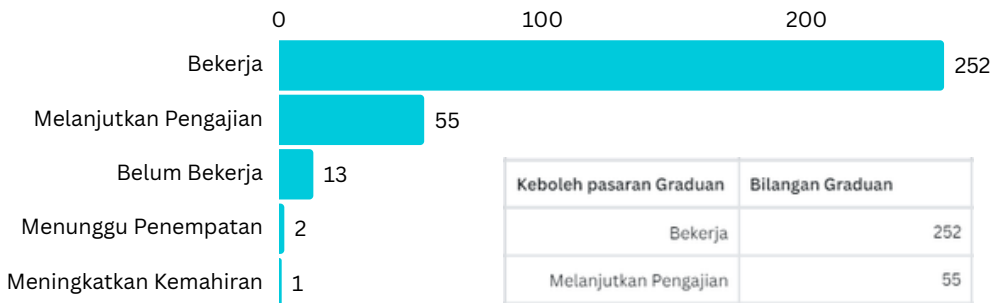


JUMLAH GRADUAN

341

**BILANGAN
RESPONDEN**

323



Keboleh pasaran Graduan	Bilangan Graduan
Bekerja	252
Melanjutkan Pengajian	55
Meningkatkan Kemahiran	1
Menunggu Penempatan	2
Belum Bekerja	13

Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 2

SASARAN: 8%

%Graduan yang menceburi
bidang keusahawanan atau
bekerja sendiri

PENCAPAIAN

9.32%

BANKRAKYAT
Bank Pilihan Anda

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
KUALA LUMPUR

Tahniah

PENERIMA DANA

UNIPreneur 3.0

BIDANG PERNIAGAAN: PERKHIDMATAN JUALAN AKSESORI DAN ALAT GANTI KENDERAAN

RAZIN KHAN BIN MOHAMAD
RASHIDDIN FARID KHAN
RK BODYPART & ACCESSORIES

CEDev POLYCC



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 4

SASARAN: 6

Bilangan program
pembangunan pelajar
berciri holistik

PENCAPAIAN

16



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 6

SASARAN: 3

Bilangan program ke arah
kelestarian tadbir
urus jabatan/institusi

PENCAPAIAN

3



SISTEM
eVote



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
BANTING

Sistem eVote

(Pilihanraya Kampus)

Masukkan No Kad Pengenalan.

Masukkan Pin. Keselamatan

Teruskan Mengundi

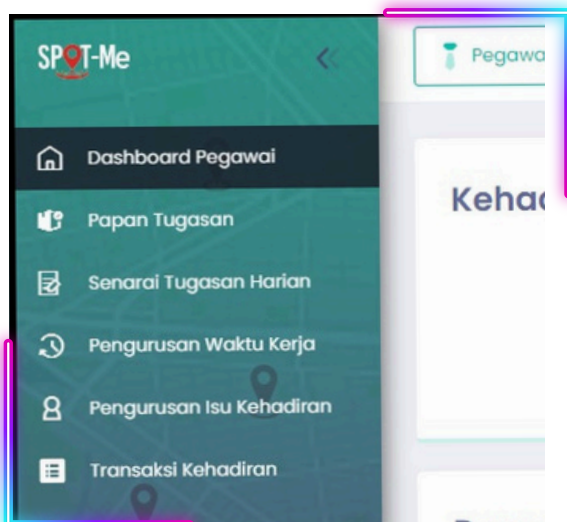
Makluman

1. Sila masukkan NO KAD PENGENALAN untuk mula mengundi
2. Setiap pelajar hanya dibenarkan satu sesi pengundian sahaja
3. Sila undi tidak lebih daripada 7 orang calon UMUM
4. Sila undi tidak lebih daripada 15 orang calon SEKTOR

Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

2

SISTEM eCerTracking



SISTEM SPOT-Me

3

11

Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 9

SASARAN: 99%

% prestasi perbelanjaan mengurus (B64)

PENCAPAIAN

100%

KPI 10

SASARAN: 95%

% prestasi pengurusan pembayaran bil dan tuntutan dalam tempoh tujuh (7) hari selepas dokumen lengkap diterima

PENCAPAIAN

100%

PTJ CEMERLANG

Prestasi Pembayaran Bil dan Tuntutan Dalam Tempoh 7 Hari Suku Keempat 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

BAHAGIAN/JABATAN AKEPT/ HPIT/

- JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
- BAHAGIAN AKALUN KPT
- BAHAGIAN BIASISWA KPT
- SEKSYEN BELANJAAN
- AKEPT
- HPIT

EDUCATION MALAYSIA

- EM WASHINGTON DC
- EM AUSTRALIA

POLITEKNIK

- POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN
- POLITEKNIK MERISING
- POLITEKNIK METRO JOHOR BAHRU
- POLITEKNIK SULTAN ABD HALIM MUADZAM SHAH
- POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH
- POLITEKNIK JELI
- POLITEKNIK KOTA BHARU
- POLITEKNIK MELAKA
- POLITEKNIK MERIMAU
- POLITEKNIK NILAI
- POLITEKNIK PORT DICKSON
- POLITEKNIK METRO KUANTAN
- POLITEKNIK MUADZAM SHAH
- POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
- POLITEKNIK UNGRU OMAR
- POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN
- POLITEKNIK BALIK PULAU
- POLITEKNIK METRO TASEK GELUGOR
- POLITEKNIK KOTA KINABALU
- POLITEKNIK SANDAKAN
- POLITEKNIK KUCHING
- POLITEKNIK METRO BETONG
- POLITEKNIK MUKAH
- POLITEKNIK BANTING
- POLITEKNIK SULTAN IDRIS
- POLITEKNIK HULU TERENGGANU
- POLITEKNIK KUALA TERENGGANU
- POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL
- POLITEKNIK METRO KUALA LUMPUR
- POLITEKNIK BAGAN DATUK
- POLITEKNIK BESUT
- POLITEKNIK TAWAU

KOLEJ KOMUNITI

- KOLEJ KOMUNITI BATU PAHAT
- KOLEJ KOMUNITI BANDAR PENAWAR
- KOLEJ KOMUNITI BANDAR TENGGARA
- KOLEJ KOMUNITI KOTA TINGGI
- KOLEJ KOMUNITI MUAR
- KOLEJ KOMUNITI PAGOH
- KOLEJ KOMUNITI
- KOLEJ KOMUNITI
- KOLEJ KOMUNITI SANDAKAN
- KOLEJ KOMUNITI NIBONG TEBAL
- KOLEJ KOMUNITI BAYAN BARU
- KOLEJ KOMUNITI BUKIT MERTAJAM
- KOLEJ KOMUNITI KEPALA BATAS
- KOLEJ KOMUNITI LAHAD DATU
- KOLEJ KOMUNITI SANDAKAN
- KOLEJ KOMUNITI KEMERONG
- KOLEJ KOMUNITI GADING
- KOLEJ KOMUNITI TUBONG
- KOLEJ KOMUNITI SELANGOR
- KOLEJ KOMUNITI BERNAM
- KOLEJ KOMUNITI KARANG
- KOLEJ KOMUNITI MAN
- KOLEJ KOMUNITI TERENGGANU
- KOLEJ KOMUNITI SERAI
- KOLEJ KOMUNITI MRAJANG
- KOLEJ KOMUNITI JAJOK
- KOLEJ KOMUNITI JANG
- KOLEJ KOMUNITI MBUNIAN
- KOLEJ KOMUNITI KRIKI
- KOLEJ KOMUNITI SIK
- KOLEJ KOMUNITI BESUT
- KOLEJ KOMUNITI AMPANG
- KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH
- KOLEJ KOMUNITI KELANA JAYA

Tahniah



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 11

SASARAN: 40%

% pensusarah bagi kursus teras bidang di institusi memiliki kemahiran industri pada tahun semasa

PENCAPAIAN

81.66%



INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IN WELDING, INSPECTION AND NDT

Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI



KPI 12

SASARAN: 4

Bilangan industri yang bekerjasama dengan institusi bagi menghasilkan kolaborasi berimpak tinggi

PENCAPAIAN

12

PELANTIKAN JAWATANKUASA PENASIHAT INDUSTRI (JPI) BAHARU

Mesyuarat Penasihat Industri Politeknik Banting Selangor 2023 telah diadakan pada 9 Oktober 2023 di Bilik Persidangan Utama PBS. Mesyuarat ini telah dipengerusikan oleh Dato' Hassan Azhari Bin Hj. Idris daripada INVEST Selangor. Antara yang hadir adalah En. Prasad Chandran, Pengarah Panasonic Industrial Devices Malaysia Sdn. Bhd, Puan Masliza Osman, General Manager Selangor Human Resource Development Centre (SHRDC), En Ahmad Firdaus Bin Dahalan, Technical Training Manager Batik Air, En Razman Bin Mazlan, Pengurus Sumber Manusia & tadbir SME Aerospace Sdn. Bhd dan En. Naguib Mohd Nor, Ketua Pegawai Eksekutif Strand Aerospace Malaysia Sdn. Bhd.



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 13

SASARAN: 7

Bilangan kertas penyelidikan yang diterbitkan oleh warga politeknik pada tahun semasa

PENCAPAIAN

23

FORUM KERJASAMA PENDIDIKAN TINGGI MEDAN (FKPT)

Certificate of Award
Gold Medal

This certificate is presented to:

SAHARUDDIN BIN TALIB
IBRAHIM BIN BURHAN
AISHAH BINTI SAIM
ROSMAWATI BINTI OTHMAN

For the invention of

MULTIFUNCTIONAL ELECTRONIC CIRCUIT MODULAR KIT
EMBEDDED WITH AUGMENTED REALITY (AR) APPLICATION

In this:

RESPEX
2021
BEST INVENTION



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLAJ KOSENTRI



Tahniah!!!

Pensyarah PBS

Penerbitan Kertas Penyelidikan:

Penerimaan Pelajar Politeknik Banting Terhadap Penggunaan Google Jamboard dalam Kursus Sains, Teknologi dan Kejuruteraan dalam Islam

<https://mand-ycmm.org/index.php/eauij/article/view/285>



**NORMURNI BINTI
MOHAMAD**

Effects of Tungsten Polishing Angle on Arc Characteristics and Molten Pool Expansion in T Joint Welding

Mohd Azizee bin Sukor¹,
Roswady bin Abdul Wahab¹,
Muhamad Zuraidi Bin
Rohani¹

ing Selangor, Persiaran Ilmu, Jalan Sultan Abdul Samad,
Selangor

responding author E-mail: mohdazizee@polibanting.edu.my

The Effectiveness of Multifunctional Electronic Circuit Training Kit with Augmented Reality (AR) Application for Learning Purposes

Ibrahim Burhan^{1*}, Saharuddin Talib¹, Aishah Saim¹

¹ Politeknik Banting Selangor, Persiaran Ilmu, Jalan Sultan Abdul Samad, 42700, Banting, Selangor, MALAYSIA.

*Email: Corresponding e-mail: ibrahim@polibanting.edu.my

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AIRCRAFT MAINTENANCE MANUAL SMART READER AT POLITEKNIK BANTING SELANGOR

Mohammad Suffian Abdul Latib,

suffian@polibanting.edu.my

(0000-0002-8021-7933),

Paramananthan Balakrishnan,

paramanantham@gmail.com

(0000-0002-2793-3316),

Siti Rosminah Md Derus,

sitirosminah@jppkk.edu.my

(0000-0002-9750-631X),

¹Mohd Zulfazli Raub Khan

mzulfazli@polibanting.edu.my

(0000-0001-8567-6234)



**CERTIFICATE
OF ACHIEVEMENT**

This is to certify that
MOHD ZULFAZLI B. RAUB KHAN
MUHAMMAD RIHAN MUHAMMAD BIN ABUL KASIM
MUHAMMAD AIMAN QAYYUM BIN RAMLI
NOOR QIRATUN FATHIYAH BINTI ABDUL RAH
HARITH KIRISSYARI BIN MOHAMMAD F. ABID
NURUL IZZATI BINTI MOHD ZAKI

has been awarded
GOLD MEDAL (STAR INNOVATOR)

for the project
E-TOOLS LEARNING APPS (E-TLA)

in an international event
INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION & FUTURISTIC INNOVATION
ICEFI 2023

organized by
SEKOLAH MENENGAH SAINS PAMR PUTEH & UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
KELANTAN BRANCH

(Dr. Huzifah Zulfah binti Zakaria)

Principal

SAM Sains Pami Pami, Kelantan, Malaysia

September 28, 2023



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 14

SASARAN: 1

Bilangan produk inovasi
yang diaplikasikan
pada tahun semasa

PENCAPAIAN

1



Perbadanan Harta Intelek Malaysia

Intellectual Property Corporation of Malaysia

Unit 1-7, Ground Floor, Menara UOA Bangsar, No. 5, Jalan Bangsar Utama 1,

59000 Kuala Lumpur. Tel: +603-2299 8400 Fax: +603-2299 8989

Website: <http://www.myipo.gov.my>



COPYRIGHT VOLUNTARY NOTIFICATION DETAILS

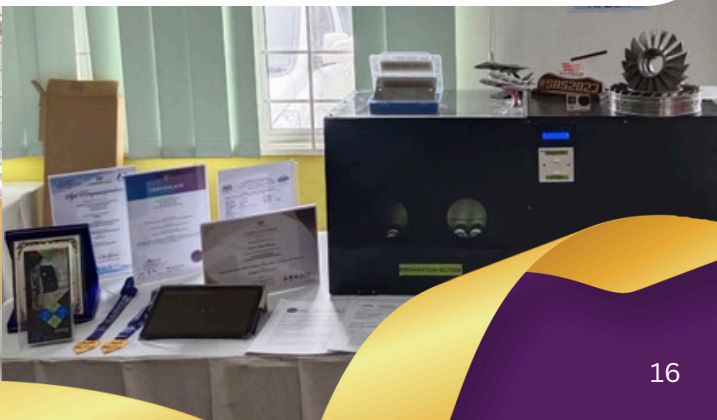
Disclaimer: The information provided below are derived from the applicants. MyIPO shall not be liable for any inaccuracies based on the information given.

Application No : LY2023W02402
Application Date : 15 JUNE 2023
Legal Status : Submitted
Title of Work : FLUORESCENT PENETRANT
TESTING DEVICE (FPTD)
Translation :
Transliteration :

Category of Work : Literary
Date of Creation/Fixation :
Date of Publication :
Date of Notice/Certificate : 09 August 2023
Issued
End of Protection Date :

Owner

POLITEKNIK BANTING SELANGOR
PERSIARAN ILMU, JALAN SULTAN ABDUL SAMAD
42700 BANTING SELANGOR
MALAYSIA



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 15

SASARAN: 750

Bilangan penyertaan
program pembelajaran
sepanjang hayat pada tahun
semasa



PENCAPAIAN

802



Kecemerlangan Governan Pencapaian KPI

KPI 16

SASARAN: 86%

Skor kualiti data POLYCC

PENCAPAIAN

93.41%



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

*Pengiktirafan
Penilaian Penarafan Bintang*



4.5 Bintang (93.41%)

kepada

POLITEKNIK BANTING

Dalam Penarafan Bintang

SKOR KUALITI DATA POLYCC 2023

Kecemerlangan

Staff 2023

Pencapaian Inovasi

International TVET Academic and Research Symposium 2023 ITTAR 2023



En. Azlizul bin Suli

THE BEST PRESENTER
Kategori Engineering & Technology

Tajuk Inovasi:
Development of Tool Crib Inventory
System

Ts. Ibrahim bin Burhan

PINGAT EMAS

Tajuk Inovasi:
Design of Versatile Life Jacket embedded with GPS
Tracking System & Heart Rate Sensor



Ts. Mohd Nasiruddin bin Hushim

PINGAT EMAS

Tajuk Inovasi:
Artificial Light with IoT Real-Time Emergency
Responses

Pencapaian Inovasi

Pertandingan Kumpulan Inovasi & Kreatif Horizon Baharu KIKHB 2023



Pn. Asiah binti Yunos



**Dr. Hartiny binti
Abd Kahar**



**Pn. Nurul Hayati
binti Jamil**



En. Lim Yee Kai



**En. Mohd Zulkarnain
bin Jamak**



**Pn. Noor Liza binti
Othman**

PINGAT PERAK

**Kategori Penyampaian Perkhidmatan
Tajuk: myMECHSPRO (Mechanical Student
Project System)**

Pencapaian Inovasi

Innovation, Product Launching and Entrepreneurship INNOPLEN 2023

En. Mohd Azizee bin Sukor



Pn. Masfizaizan binti
Manaf



PINGAT EMAS

Kategori Inovasi Pendidikan
Tajuk: Intergrating Virtual Field Trips:
Banting Polytechnic's
Virtual Campus Tour Software



Dr. Tamil Moli
a/p Loganathan



Pn. Jeevana Jothi
a/p Ramakrishna



Pn. M. Maniyarasi
a/p Munusamy

PINGAT PERAK

Kategori Inovasi Produk Fizikal
Tajuk: RC Robotic Cleaner

Pencapaian Inovasi

Innovation, Product Launching and Entrepreneurship INNOPLEN 2023

Pn. Shalhayuni binti Saripuden



PINGAT PERAK

**Kategori Inovasi Produk Fizikal
Tajuk: Aircraft Tire Storage Rack**

**En. Mohammad Khairani
bin Mohamad Amin**



PINGAT PERAK

**Kategori Inovasi Produk Fizikal
Tajuk: Sistem eExcellence**



**En. Roswady bin
Abdul Wahab**



**Pn. Masfizaizan binti
Manaf**



**En. Mohd Aziz bin
Sukor**



**En. Nasharuddin bin
Zainal Abidin**



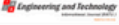
**Pn. Che Faridah binti
Che Mohamad**

<https://mand-ycmm.org/index.php/eatij/article/view/285>

DOI: <https://doi.org/10.55642/eatij.v5i01.285>

Tajuk :

Penerimaan Pelajar Politeknik Banting Selangor terhadap Penggunaan Google Jamboard dalam Kursus Sains, Teknologi dan Kejuruteraan dalam Islam.



Home / Archives / Vol. 5 No. 01 (2023): Engineering and Technology International Journal (EATIJ) / Artikel

Penerimaan Pelajar Politeknik Banting Terhadap Penggunaan Google Jamboard dalam Kursus Sains, Teknologi dan Kejuruteraan dalam Islam

Normurni Mohamad
Politeknik Banting

DOI: <https://doi.org/10.55642/eatij.v5i01.285>

Keywords: Google Jamboard, PdPDT, Politeknik Banting

Abstract

Penggunaan google jamboard merupakan satu alternatif alat digital dalam pengajaran dan pembelajaran dalam talian (PdPDT) yang menarik serta membolehkan pelajar terlibat secara aktif dalam sesi pembelajaran. Kajian ini merupakan kajian deskriptif yang bertujuan untuk mengenal pasti tahap penerimaan pelajar Politeknik Banting (PBS) terhadap penggunaan google jamboard dalam kursus MPU 23052 Sains, Teknologi dan Kejuruteraan Dalam Islam (STK). Seramai 86 pelajar PBS sesi II 2021/2022 daripada kelas DKM 2B, DKM 2D, DKM 2F dan DTP 2B yang diajar sendiri oleh pengkaji terlibat dalam kajian ini. Soalan kajian adalah diadaptasi daripada instrumen yang dibangunkan oleh Melvina Chung Hui Ching yang berfokus kepada empat aspek iaitu keseronokan, kebergunaan, kemudahan dan sikap pelajar terhadap penggunaan google jamboard. Data

Artikel

Published
2023-03-05

Issue
[Vol. 5 No. 01 \(2023\): Engineering and Technology International Journal \(EATIJ\)](#)

Section
Artikel



**Pn. Normurni binti
Mohamad**

Pembentangan Kertas Kajian

iRandau 2023
International Symposium of Social Science, Management,
Science and Technology



FAKULTI KEMANUSIAAN,
PENGURUSAN & SAINS, UPMKB
Fakulti Kemanusiaan, Pengurusan & Sains, UPMKB

International Symposium of
**Social Sciences, Management,
Science & Technology**
Sustainable Well-being: The Way Forward

Co-organizer



Institutional Panel



Supported by



28 February 2023
(Tuesday)

International Youth Centre,
Kuala Lumpur, MALAYSIA



Scan Here to Register
Contact Us
✉ irandau@upm.edu.my
🌐 <http://irandau.upm.edu.my/>

UniPetraMalaysia

@upetramalaysia

unipetramalaysia

Putra TV

unipetramalaysia

AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

BERILMU BERBAKTI

BEHOLD KNOWLEDGE WE SHARE

www.upm.edu.my

BEST ORAL PRESENTATION

Tajuk Pembentangan:
The Effectiveness of Multifunctional Electronic
Circuit Training Kit with Augmented Reality
(AR) Application for Learning Process



Ts. Ibrahim bin Burhan

Geran Penyelidikan

Program Geran Kecil Alam Sekitar & Teknologi Hijau Negeri Selangor



**Ts. Intan Liyana
binti Ramli**



**Pn. Nurulhuda
binti Khalid**



**Ts. Hanis Rasyidah binti
Dollah @ Abdullah**



Tahniah kepada 3 orang pensyarah Politeknik Banting Selangor daripada Jabatan Kejuruteraan Mekanikal iaitu Ts. Intan Liyana binti Ramli, Pn. Nurulhuda binti Khalid dan Ts. Hanis Rasyidah binti Dollah @ Abdullah atas penerimaan geran sebanyak RM18,000.00 bg Program Geran Kecil Alam Sekitar Dan Teknologi Hijau Negeri Selangor 2023 pada 21 Julai 2023 Bangunan SSAAS, Shah Alam.

Memori Kejayaan Staf

Kejohanan Woodball Tertutup Selangor 2023 Sirkuit 1

TEMPAT KE-3 BERPASUKAN

Pn. Aishah binti Saim
Pn. Rosedhila binti Ramli
Cik Marhayu binti Mohammad
Cik Norisza Dalila binti Ismail



Memori Kejayaan Staf

ECO @ KUALA LANGAT 2022



ECO@ KUALA LANGAT 2022

Johan Pertandingan Kitar Semula Kategori IPT

Johan Pertandingan Pengumpulan Minyak Masak Terpakai

Johan Pertandingan Inisiatif Rendah Karbon

Memori Kejayaan Staf

**Malaysian Polytechnic & Community College
Sustainable Award 2023
MPCCSustAWARD23**



En. Mohd Zulfazli bin Raub Khan

TEMPAT PERTAMA

**Kategori : Pembentang Penyelidikan
Terbaik PolyCC 2023**

TEMPAT KE-2

**Kategori : Pengurusan Penjimatan Air
PolyCC 2023**



**Ts. Mohd Khairun
Nizam bin Sa'adan**



**En. Ahmad Aminuddin
bin Basar**

TEMPAT KE-3

**Kategori : Pengurusan Lanskap
Hijau PolyCC 2023**



**Pn. Roziyani
binti Zaidon**



**En. Mohd Azam
bin Daud**

Memori Kejayaan Staf

Kejohanan Petanque Perpaduan Kuala Langat

JOHAN DOUBLE SENIOR WANITA

Pn. Hasliza binti Hashim
Pn. Siti Halijah binti Hairudin



Kejohanan Petanque Sekolah-Sekolah Daerah Kuala Langat (Kategori IPT)



JOHAN STAF PEREMPUAN

Pn. Hasliza binti Hashim
Pn. Noor Azila binti Abu Bakar

Memori Kejayaan Staf

Kejohanan Petanque Sekolah-Sekolah Daerah Kuala Langat (Kategori IPT)

NAIB JOHAN STAF LELAKI

Ts. Mohd Khairun Nizam bin Sa'adan
En. Mohd Aly Rajaie bin Halim



TEMPAT KE-3 STAF PEREMPUAN

Pn. Nurul Izzati binti Mohd Zaki
Pn. Siti Khairun Najihah binti
Sut Jonoh

Memori Kejayaan Staf

MyPolyCC Sports Carnival 2023 (Acara Woodball)



**Pingat Emas Kategori Individu
staf Wanita**

Pn. Aishah binti Saim



**Pingat Gangsa Kategori
Beregu staf Wanita**

Cik Naazira binti Jamaluddin



Naib Johan Kategori VIP Wanita

Ts. Zainah binti Rujihan

Memori Kejayaan Staf

Kenaikan Pangkat Askar Wataniah



Memori Kejayaan Staf

MISI MENAWAN PUNCAK KINABALU



Memori Kejayaan Staf

CALON SENARAI PENDEK ANUGERAH AKADEMIA 2023 POLITEKNIK BANTING SELANGOR



CIK SRI VALLI A/P SUPPIAH

**ANUGERAH
IKON KOLABORASI**



**DR. HARTINI BINTI
ABD KAHAR**

**ANUGERAH
PENSYARAH CEMERLANG**



**DR. TAMIL MOLI
A/P LOGANATHAN**

**ANUGERAH
PENERBITAN**



**EN. MOHAMMAD AZMIN
BIN ZAINAL**

**ANUGERAH
PENSYARAH HARAPAN**



Memori Kejayaan Staf



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2022



**EN. MOHD SAPUWAN
BIN ABU BAKAR**



**EN. MOHAMMAD AZMIN
BIN ZAINAL**



**PN. RUHIYAH NAZIHAH
BINTI ZAHKAI**



**PN. JEEVANA JOTHI
A/P RAMAKRISHNA**



**PN. INTAN LIYANA
BINTI RAMLI**



**EN. AHMAD RAFIEUDDIN
BIN MOHAMAD NAJIB**



**PN. HANIS RASYIDAH BINTI
DOLLAH@ABDULLAH**



**PN. ROSMAWAR
BINTI HUSSIN**



**PN. ZAINAB BINTI
AB RAZAK**



**PN. HEMALA A/P
MANOHAR**



**PN. SITI MUNYATI BINTI
SOHADI**

Tahniah



<https://pbs.mypolycc.edu.my> Politeknik Banting

Memori Kejayaan Staf

Tahniah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
BANTING

Pemangkuan Gred DH48



EN. MOHAMAD KHAIRANI BIN MOHAMED AMIN

Pemangkuan Gred DH44



**PN. SUHANA BINTI
AB MAJID**



**EN. MOHAMMAD SUFFIAN
BIN ABDUL LATIF**



**EN. MUHAMMAD ABIL
BIN MOHD ALI**



**PN. ROSMAWAR
BINTI HUSSIN**

Ikhtisar daripada:

Ts. Zainah binti Rujihan

Pengarah Politeknik Banting Selangor & Semua Warga PBS



<https://pbs.mypolycc.edu.my>

Politeknik Banting

Kecemerlangan *Pelajar* 2023

Kecemerlangan Sukan



Nurnazatul Aina binti Nordin
Kejohanan Woodball Antarabangsa
Terbuka Malaysia 2023
Tempat ke 4
Kategori Remaja Wanita Bawah 21



Nabil Thaqif bin Saharuddin
Sukan memanah
Chengdu FISU 2023
World University Games
Chengdu, China
Ranking 13/42



Najatul Insyirah Binti Zaini
Kejohanan Woodball Terbuka dan
Jemputan Antarabangsa Perlis 2023
Tempat ke 3
Kategori Remaja Wanita Bawah 21

Kecemerlangan Sukan

Kejohanan Petanque Sekolah-Sekolah Daerah Kuala Langat (Kategori IPT)



JOHAN PELAJAR LELAKI

**MUHAMMAD SAFUAN
BAKHTIAR BIN BAHARIN
MUHAMMAD AMIR HAFIZ
BIN HASHIM**



JOHAN PELAJAR PEREMPUAN

**AIZANATASHA QISTINA BINTI
ROSU
NURJASNEETA BINTI HAMZAH**



**SUKU AKHIR PELAJAR
PEREMPUAN**

**NUR ADRIANI RAFIZAH
BINTI ROSLAN
NUR ATIQA BINTI
MAHFOZAN**



**SUKU AKHIR PELAJAR
LELAKI**

**NASFAUZE HUSNA BIN
HAMIM
MUHAMMAD MIKAIL BIN
RAZLAN HASHIM**



**NAIB JOHAN PELAJAR
PEREMPUAN**

**CINTA BINTI ZAINURI
NUR ELZA EMYLIESHA BINTI
RAHIM**

Kecemerlangan Sukan

MyPolyCC Sports Carnival 2023 (Acara Woodball)



**MUHAMMAD DINIY
HAKIMI BIN BURHANUDIN**
(Pingat Emas Kategori
Individu Pelajar Lelaki)



**NAJATUL INSYIRAH BINTI
ZAINI**
(Pingat Gangsa Kategori
Individu Pelajar Perempuan)



1. MUHAMMAD DINIY HAKIMI BIN BURHANUDIN
2. DANIAL WOO IKHWAN
3. HASSAN ALI BIN HAMZAH
4. MUHAMMAD SYAFIQ BIN ZULKEFLE
(Pingat Perak Kategori Berpasukan Pelajar Lelaki)

Kecemerlangan Sukan

MyPolyCC Sports Carnival 2023 (Acara Petanque)



AIZANATASHA QISTINA BINTI
ROSLI

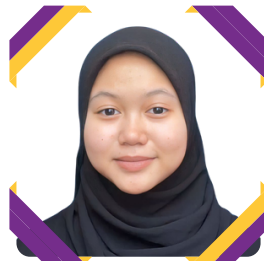
Kejohanan Ragbi Oberon 10s Closed Edisi Pertama 2023



Johan Kategori Plate

Kejayaan Badan Beruniform

Kursus Asas Disiplin Anggota Rendah (KADAR) Askar Wataniah Siri 1/2023



**PENUNTUT AKADEMIK
TERBAIK**
6297032 PBT
**WAN ANISAH NADIA BINTI
WAN ARIS FADILAH**
24DKM21F1200

Kursus Asas Perajurit Muda (APMS) Askar Wataniah Siri 2/2023



**PENUNTUT KESELURUHAN
TERBAIK**
6300030 PJM
**MUHAMMAD HARRAZ
BIN OTHMAN**
24DAM22F1005

**PENUNTUT AKADEMIK
TERBAIK**
6300527 PJM
**NUR WASILAH
BINTI JANURI**
24DAM22F1039



Kejayaan Badan Beruniform

Kursus Asas Perajurit Muda (APMS) Askar Wataniah Siri 2/2023



**PENUNTUT KAWAD
TERBAIK**
6300024 PJM
AKMAL HAFIZAN
BIN ABU BAKAR
24DKM22F1044



**PENUNTUT PENEMBAK
TERBAIK**
6300017 PJM
MUHAMMAD HAQEEME
BIN MOHAMAD SUHAIME
24DKM22F1048

Latihan Kem Tahunan Askar Wataniah Rejimen 502 AW



Anugerah Batalion Terbaik Keseluruhan

Kejayaan Badan Berruniform

Latihan Kem Tahunan
Askar Wataniah Rejimen 502 AW



Sukan - Johan Keseluruhan

Kejayaan Pertandingan

Rainforest Cultural Festival 3 Sempena Jalinan Warisan & UNESCO (JIWAKU)



**Nurul Hazirah binti Mohd Zamri &
Mas Alia Syazana binti Mas Affandi**
Anugerah Peragaan Terbaik

Kejayaan Pertandingan

Pidato Simposium Kos Sara Hidup SCOL 2023



**Mohammad Nazwinn
Faddamy Suzuki**

Naib Johan
Bahasa Inggeris Kategori Bahasa

**Muhammad Syakir Irfan
Bin Shaharuddin**

Johan Pengucapan Awam
Kategori Bahasa Melayu



Kejayaan Pertandingan

Pertandingan STEM INNOVATION 2023



Gold Medal

Yayasan Raja Muda Selangor (YRMS) Innovation Competition



Naib Johan Keseluruhan

Kejayaan Pertandingan

International Conference in Action Research and Innovation in Educational Pedagogy 2023 (ICARIEP 2023)

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Aircraft Cabin and Exterior Lights System Trainer (ACAELS)



**Darineshwaraan a/l
Nagendran**



**Thimmeswaran
a/l Muruga**



**Shamanesh a/l
Muniandy**



**Muhammad
Farhan bin Syed
Husain**

SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: Battery Easy Lifter



Akmal Hakim bin Asmi



**Hakim bin
Shaharizuan**



**Muhammad
Nabil Hafiz bin
Zukfli**

Kejayaan Pertandingan

International Conference in Action Research and Innovation in Educational Pedagogy 2023 (ICARIEP 2023)

SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: The Aviation Learning Tool for Education Purpose (AVLETO)



Brian Roshan Jason



**Siti Nur Batriesya
binti Azmizam**



Venisri a/p Raja

SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: Aircraft Empennage Training Kit (AETK)



**Asnoramirul Danial
bin Ag. Sarpuddin**



**Muhammad Haziq
Muizuddin bin
Nadri**



**Puteri Aisyah
binti Megat Sapri**

Kejayaan Pertandingan

International Conference in Action Research and Innovation in Educational Pedagogy 2023 (ICARIEP 2023)

SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: Pembangunan Aplikasi myBESTudy



**Muhammad Afif
Danial bin Ramlee**



**Damian Ajeng
Belawing**



**Muhammad
Rizwan Hakeem
bin Abd Rashid**



**Aina Razin binti
Muhammad
Faridz Wajdi**

SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: Penggunaan Aplikasi myKAMUS



**Muhammad Adib bin
Adnan**



**Puteri Aiman
Najihah binti
Zolkarnain**



**Siti Nur Aishah
binti
Mohammad**



**Fatin Nabilah
binti
Jamaluddin**

Kejayaan Pertandingan

Virtual Innovation Competition (VIC2023)

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Aircraft Personal Safety Compartment (APSC)



**Loqman Nulhakeem
bin Jamaluddin**



**Muhammad Asyraf
bin Zolkefly**



**Hariz Uzair bin
Azhari**

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Wing Control Surcafes Airflow (WISOCAT)



**Claire Handson
anak Andrek**



**Muhammad Zulfadhli
bin Rattim@Ismail**



**Mohamed Zulfaqar
bin Zulikefly**



**Muhammad Irfan bin
Muhammad Khir**

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Fluorescent Penetrant Testing Device (FPTD)



**Nur Aqul
bin Aidy**



**Rizq Faiz
bin Azmi**



**Damian
Ajeng
Belawing**

Kejayaan Pertandingan

Johor Innovation, Invention Competition & Symposium (JIICAS2023)

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Wireless Electricity Pole



Muhammad Adib
bin Adnan



Muhammad Diniy
Hakimi bin
Burhanuddin



SILVER AWARD

Tajuk Inovasi: G.U.S.T Survival Kit



Muhammad Afif
Danial bin Ramlee



Muhammad Aleef
Irffan bin Roslan



Kejayaan Pertandingan

Polmed Electrical Engineering (INNOTECH 2023)

TEMPAT PERTAMA

Tajuk Inovasi: The Knight of The Loyalty



Ahmad Hafiz Daniel bin Ahmad Hafizul

Innovation, Product Launching and Entrepreneurship (INNOPLEN 2023)

GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: Intergrating Virtual Field Trips: Banting
Polytechnic's Virtual Campus Software



Azira Ezwanie binti
Azli Effendi



Nur Maisarah
binti Zamzam

Kejayaan Pertandingan

Johor Innovation, Invention Competition & Symposium (JIICAS2023)



BRONZE AWARD

Tajuk Inovasi: Tools Tutor



Kavilen a/l Tharmakumar

International Competition on Sustainable Education (SUSED 2023)



GOLD AWARD

Tajuk Inovasi: i-Tool Learning App (i-TLA)



1. Noor Qurratuani Fatin binti Abdul Hadi
2. Muhammad Rizwan Hakeem bin Abd Rashid
3. Muhammad Aiman Qayyum bin Ramli
4. Harith Khusyairi bin Mohamed Fairoz

Kejayaan Pertandingan

Youth Celik IP A Campsite

SIJIL PENCAPAIAN

Dengan ini disahkan bahawa

MUHAMMAD AFIF DANIAL BIN RAMLEE

000725-02-0157
telah diiktirafkan

PESERTA TERBAIK LELAKI

Sempena

**Youth
CELIKIP
@CAMP SITE**
Innovating for a
BETTER FUTURE | KAMPUNG BENDANG MAN
SUK, KEDAH

5 - 7 SEPTEMBER 2023 | SELASA - KHAMIS

YBRS. DR. HAJI MOHD ZAHARI BIN

KETUA PENGARAH

Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti
Kementerian Pendidikan Tinggi

Peserta Terbaik Lelaki

Muhammad Afif Danial bin Ramlee



Kejayaan Pertandingan

Aeromech 2023

JUARA KESELURUHAN

Tajuk Projek: Maintenance Provision Crib



TEMPAT PERTAMA (DAM)



Arig Jeremiah Along Anak Michael

Lew Kim Weng

Muhammad Haikal bin Shah Kamaruzzaman

Shivataarani a/p Mohan

Kejayaan Pertandingan

Aeromech 2023

TEMPAT PERTAMA (DKM)

Tajuk Projek: Food Heater



Hassan Ali bin Hamzah

Mohammad Mhizan Khan bin Yacob

Muhammad Aqil bin Mohd Asri

Muhammad Nadzrin Nashriq bin Samsuddin

TEMPAT PERTAMA (DTP)

Tajuk Projek: Automatic Buffet Tray



Fatin Fatimah binti Saharizan

Muhammad Fiqry Haqim bin Azhar

Muhammad Nurfatah Iman bin Roslan

Kejayaan Alumni

ALUMNI PBS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
KUALA LUMPUR



“ Alumni perlu dilihat sebagai *role-model* kepada pelajar yang masih dalam pengajian. ”

TAN JIA WEI
SENIOR EXECUTIVE PLANT OPERATIONS
F&N DAIRIES MANUFACTURING SDN BHD

ALUMNI PBS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
KUALA LUMPUR



“ Alumni pemangkin dalam kelestarian sesebuah institusi dan pembangunan negara ”

PARTHIBAN A/L KRUSNAMURTHY
DIRECTOR OF MAINTENANCE SUBANG MRO SDN BHD

ALUMNI PBS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
KUALA LUMPUR



“ No one is coming to save you, this life is 100% your responsibility ”

NURAINI BINTI KUSWADI
PRODUCTION PLANNER
ENG HING PLASTIC INDUSTRIES SDN BHD

Kejayaan Alumni



Damian Ajeng Belawong merupakan Alumni Diploma Penyenggaraan Pesawat PBS telah memenangi Anugerah Gemilang Inovasi Politeknik pada Majlis Anugerah Gemilang Pelajar POLYCC 2023. Beliau telah membawa pulang wang tunai sebanyak RM500, sebuah trofi, sijil dan juga sebuah Apple Ipad. Majlis ini telah diadakan di Hotel Tenera, Bangi pada 15 Februari 2024 yang disempurnakan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, YB Dato' Seri Diraja Dr. Zambry Abd Kadir.

Sidang Editor



Penasihat
Ts. Zainah binti Rujihan



Penyelaras
Ts. Ibrahim bin Burhan



Pembaca Prof
Cik Sri Valli a/p Suppiah



Ketua Editor
Pn. Normurni binti Mohamad

Editor



Pn. Kartina binti Abdul Kadir



Pn. Aishah binti Saim



Pn. Rosmawar binti Hussin



Pn. Nurulhuda binti Khalid



En. Mohd Azizee bin Sukor

Diterbitkan oleh:
POLITEKNIK BANTING SELANGOR
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
Persiaran Ilmu,
Jalan Sultan Abdul Samad,
42700 Banting,
Selangor Darul Ehsan.
www.pbs.mypolycc.edu.my
Tel:603-31201625
Faks:603-31201706

© 2023 Politeknik Banting Selangor
Perpustakaan Negara Malaysia

Kecemerlangan Politeknik Banting Selangor 2023

e ISBN 978-967-2747-26-0



9 789672 747260