

**LAPORAN AKTIVITI**  
***MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY***  
***COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2021***  
**(MPCCSustAWARD21)**

**Tarikh**

25 Ogos 2021

**Anjuran**

BAHAGIAN KURIKULUM,  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
BERSAMA  
POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH

## 1. NAMA AKTIVITI/PROJEK

*Malaysian Polytechnic & Community College Sustainability Award 2021*  
(MPCCSustAWARD21)

## 2. LATAR BELAKANG/RASIONAL

Bagi mengukur dan mengiktiraf keberhasilan pelaksanaan Blueprint SmartGreen PolyCC 2021-2026 (BSGPC), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) telah merancang menganjurkan **Malaysian Polytechnic & Community College Sustainability Award 2021 (MPCCSustAward21)** buat kali kedua sejak tahun 2020. Politeknik Sultan Idris Shah (PSIS) merupakan politeknik yang telah terpilih sebagai tuan rumah pada tahun 2021.

Penganjuran program ini adalah secara bersama Bahagian Kurikulum (Unit Teknologi Pertanian), JPPKK dan PSIS yang diwakili oleh Jawatankuasa SmartGreen PolyCC PSIS dan Seksyen Centre of Environmental Technology (CENTA) PSIS yang bertujuan untuk melonjakkan institusi kampus TVET mampan di Malaysia mahupun di peringkat antarabangsa melalui International Webinar & Showcase on Malaysian Sustainability Projects 2022 akan datang.

## 3. KLUSTER AKTIVITI

## 4. OBJEKTIF/OUTCOME

Penganjuran MPCCSustAWARD21 ini diadakan bagi mencapai objektif berikut:

- 4.1 Untuk mencapai KPI Politeknik dibawah strategi peningkatan program TVET berimpak di mana pensyarah dan pelajar berpeluang mempamerkan daya cipta dalam inovasi dalam pengajaran dan pembelajaran.
- 4.2 Menambah baik jalinan hubungan dua hala dan membuka peluang kolaborasi baru dengan pemain industri mampan di Malaysia.
- 4.3 Memberi pendedahan kepada pelajar menyertai dan menganjurkan program berskala besar sejajar dengan Lonjakan 4 PPPM-PT untuk menghasilkan graduan TVET yang berkualiti.
- 4.4 Mengiktiraf kedudukan institusi mampan di bawah Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).

## 5. BUTIRAN AKTIVITI

Tarikh : Februari – Ogos 2021  
Tempat : Politeknik Sultan Idris Shah  
Platform maya : Cisco Webex

Perancangan aktiviti **MPCCSustAWARD21** adalah seperti berikut:

Aktiviti	Tarikh
a. Jerawaraya (JPPKK)	3 Mei 2021 (Isnin) 4 Mei 2021 (Selasa)
b. Pelancaran Portal dan Poster MPCCSustAWARD21	1 Jun 2021
c. Promosi penyertaan - Pertandingan / Anugerah - Penulisan Kertas Penyelidikan	1 Jun – 22 Julai 2021
d. Webinar (Sharing Knowledge)	29 Jun – 1 Julai 2021
e. Penilaian Pertandingan / Anugerah	22 Julai – 16 Ogos 2021
f. Semakan Kertas Penyelidikan Hijau & e-Penerbitan	22 Julai – 20 Ogos 2021
g. Keputusan Pertandingan	17 Ogos 2021

## 6. LAPORAN PERBELANJAAN

Kos yang telah dibelanjakan sepanjang aktiviti melibatkan peruntukkan dari Anggaran Belanja Mengurus (ABM)

AKTIVITI	PERKARA	KUANTITI	HARGA PER UNIT (RM)	JUMLAH (RM)
OS29000 Perkhidmatan	Sijil Penghargaan Penceramah/Panel dan pemenang	195	1.76	343.20
	Plaque Anugerah Jasa Bakti	1	148.50	148.50
	Plaque Penghargaan	2	158.40	316.80
	Diges Penyelidikan & Inovasi Hijau	6	250.00	1500.00
Jumlah: 2308.50				
OS23000 Perhubungan & Utiliti	Postage (Sijil Pemenang)	24	-	137.70
	Postage (Sijil Penghargaan & Cenderahati Penceramah/Panel)	16	-	127.44
	Postage (Percetakan)	1	30.00	30.00
Jumlah: 295.14				
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				<b>RM 2603.64</b>

## 7. MAKLUMBALAS AKTIVITI DARIPADA PESERTA

Keseluruhannya, para peserta memberikan maklumbalas yang baik dan mahukan program ini dianjurkan lagi pada masa hadapan.

## 8. CADANGAN PENAMBAHBAIKAN (CQI)/AMALAN BAIK/ISU/CABARAN

Berdasarkan maklumbalas daripada para peserta, terdapat beberapa cadangan penambahbaikan antaranya adalah seperti:

- a) Penganjur perlu memberikan notifikasi atau email penerimaan penyertaan kepada peserta dan memberi makluman status penyertaan mereka.
- b) Penganjur perlu memperhebatkan promosi supaya dapat menarik lebih banyak penyertaan daripada seluruh negara.
- c) Penglibatan yang lebih meluas seperti Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Jabatan Alam Sekitar (JAS), Tenaga Nasional Berhad (TNB) dan lain-lain.

## 9. LAMPIRAN (BUKTI)

- A. Jadual dan senarai Panel e-Jerayawara
- B. Jadual dan senarai Panel Webinar
- C. Senarai Pemenang Partandingan dan Penerima Anugerah
- D. Maklumbalas Keberkesanan Program MPCCSustAward2021

Disediakan oleh:

  
**UZAIRAH BINTI MOHD ALI**  
PENSYARAH DHAT  
JABATAN PENGAJIAN AM  
POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH  
Nama :  
Cop :

Disemak oleh:

  
**Dr Azrul Bin Mahfudz**  
Jabatan Kejuruteraan Elektrik  
Politeknik Sultan Idris Shah  
Sungai Lang, 45100 Sungai Air Tawar  
Selangor Darul Ehsan  
Nama :  
Cop :

Disahkan oleh:

  
**CHIA SOI LEE**  
Ketua Seksyen  
Centre of Technology (COT)  
Politeknik Sultan Idris Shah  
Nama :  
Cop :

## LAMPIRAN A

Tarikh/Masa/Tempat	Tajuk	Penceramah/Moderator
3 Mei 2021 10.00 – 1.00 petang <b>Atas talian:</b> <a href="http://bit.ly/MPCC-SA">http://bit.ly/MPCC-SA</a>	Pengenalan Blueprint SmartGreen PolyCC2021-2026 & Anugerah Smartgreen PolyCC 2021	LAr. Rohaniah binti Mohd Nor
	Pertandingan Penjimatan Tenaga Elektrik PolyCC 2021	Ts Zuraida binti Hj Kamaruddin
	Anugerah ikon Hijau PolyCC 2021	En Mohd Zamri bin Jamaludin
4 Mei 2021 9.00 – 1.00 petang <b>Atas talian:</b> <a href="http://bit.ly/MPCC-SA">http://bit.ly/MPCC-SA</a>	Pengenalan Blueprint SmartGreen PolyCC2021-2026 & Anugerah Smartgreen PolyCC 2021	LAr. Rohaniah binti Mohd Nor
	Pertandingan Penjimatan Tenaga Elektrik PolyCC 2021	Ts Zuraida binti Hj Kamaruddin
	Anugerah ikon Hijau PolyCC 2021	En Mohd Zamri bin Jamaludin
4 Mei 2021 2.00 – 4.00 petang <b>Atas talian:</b> <a href="http://bit.ly/MPCC-SA">http://bit.ly/MPCC-SA</a>	Pengiraan Karbon & Kaedah Pelaporan	Ts Murugan Krishnan
	Pengenalan UI Green Matrix	En Muhammad Jais bin Gimin

## LAMPIRAN B

JADUAL DAN SENARAI PANEL WEBINAR			
Tempat		Tarikh	Aturcara
ATAS TALIAN: (Cisco Webex) <a href="https://bit.ly/Webinar_MPCCSustAward21">bit.ly/Webinar_MPCCSustAward21</a>	<b>29 Jun 2021</b> (Selasa)	9 pagi – 11 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucapan Aluan oleh En Ishanuddin bin Hussin Pengarah Politeknik Sultan Idris Shah</li> <li>• Ucapan Perasmian oleh Dr Hjh Norhayati binti Zakaria Pengarah Bahagian Kurikulum Jabatan Pendidikan Politeknik &amp; Kolej Komuniti</li> <li>• Webinar 1 “Pengurusan Pendidikan &amp; Penyelidikan” Prof Ar Nurakmal binti Abdullah Prof Wan Azlan bin Wan Zainal Abidin</li> </ul>
		11 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 2 “Pengurusan Tenaga” Prof Dr Azhaili bin Baharun</li> </ul>
		2.30 petang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 3 “Pengurusan Air” En Mohd Fazil bin Ismail</li> </ul>
	<b>30 Jun 2021</b> (Rabu)	9 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 4 “Pengurusan Sisa Elektronik” Prof Dr Ir Norhayati binti Soin</li> </ul>
		11 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 5 “Pengurusan Lanskap” Prof Madya LAr. Dr Suhardi bin Maulan</li> </ul>
		2.30 petang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 6 “Perolehan Hijau” LAr Shaqhrony bin Mohd Yusoff</li> </ul>
	<b>1 Julai 2021</b> (Khamis)	9 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 7 “Entrepreneurship” Prof Dr Hjh Raja Suzana Raja Kasim</li> </ul>
		11 pagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 8 “Sustainable Tourism” Adj Prof Anthony Wong</li> </ul>
		2.30 petang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar 9 “Sustainable Communities” Dr Nurulhusna binti Qamaruz Zaman</li> </ul>

**LAMPIRAN C**

<b>ANUGERAH / PERTANDINGAN</b>	<b>PEMENANG</b>
<b>PERTANDINGAN JIMAT TENAGA ELEKTRIK  (PERINGKAT POLITEKNIK)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Politeknik Sultan Azlan Shah</li> <li>2. Politeknik Mersing Johor</li> <li>3. Politeknik Ungku Omar</li> <li>4. Politeknik Port Dickson</li> <li>5. Politeknik Metro Tasek Gelugur</li> </ol>
<b>PERTANDINGAN JIMAT TENAGA ELEKTRIK  (PERINGKAT KOLEJ KOMUNITI)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolej Komuniti Pasir Gudang</li> <li>2. Kolej Komuniti Kuala Langat</li> <li>3. Kolej Komuniti Langkawi</li> <li>4. Kolej Komuniti Jerantut</li> <li>5. Kolej Komuniti Ampang</li> </ol>
<b>ANUGERAH SMARTGREEN POLYCC 2021  (PERINGKAT POLITEKNIK)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Politeknik Sultan Azlan Shah</li> <li>2. Politeknik Sultan Idris Shah</li> <li>3. Politeknik Mersing Johor</li> <li>4. Politeknik Kuching Sarawak</li> <li>5. Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah</li> </ol>
<b>ANUGERAH SMARTGREEN POLYCC 2021  (PERINGKAT KOLEJ KOMUNITI)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolej Komuniti Kuala Kangsar</li> </ol>
<b>ANUGERAH iKON HIJAU POLYCC 2021  (PERINGKAT INDIVIDU- POLITEKNIK)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ts. Anuar Bin Abdul Wahab (Politeknik Sultan Idris Shah)</li> <li>2. Ts. Murugan Krishnan (Politeknik Mersing)</li> <li>3. Dr. Tshin Lip Vui (Politeknik Kota Kinabalu)</li> <li>4. Husna Hawa Binti Mohd Hassan (Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah)</li> <li>5. Mohd Izswan Bin Mohd Sidik (Politeknik Ibrahim Sultan)</li> </ol>
<b>ANUGERAH iKON HIJAU POLYCC 2021  (PERINGKAT INDIVIDU-KOLEJ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Norsuzilawate Binti Zulkapli (Kolej Komuniti Jerantut)</li> <li>2. Mohd Yuzair Bin Yaakub (Kolej Komuniti Bukit Beruang)</li> </ol>

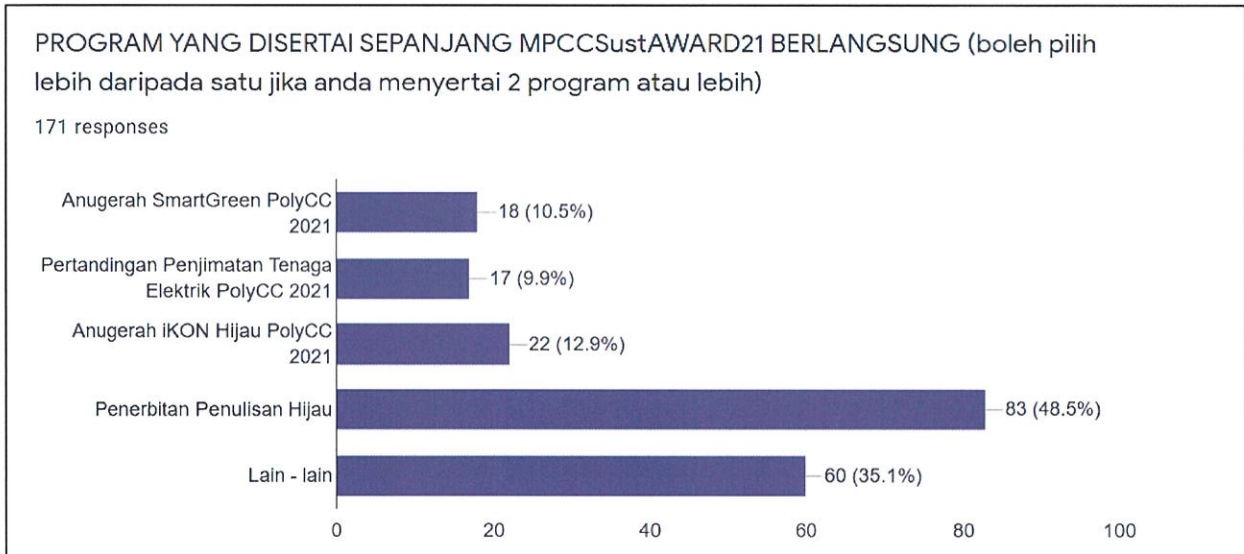
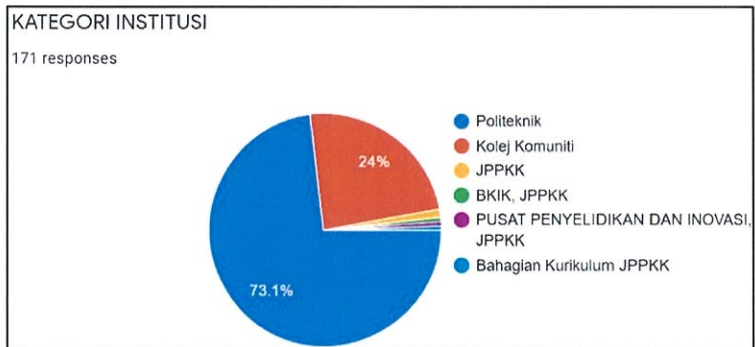
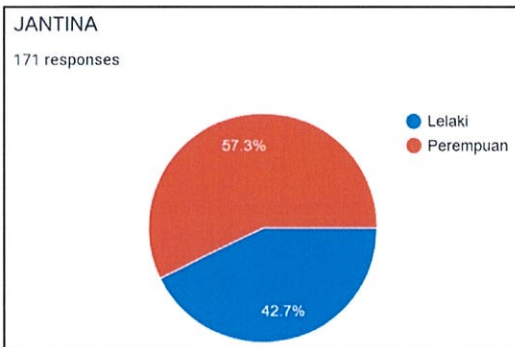
<p><b>KOMUNITI)</b></p>	<p>3. Nurul Imamah Binti Tajri (Kolej Komuniti Bagan Serai)  4. Syahrul Naim Bin Ibrahim (Kolej Komuniti Selayang)  5. Zarulrizam Bin Ab Jalil (Kolej Komuniti Segamat 2)</p>
<p><b>ANUGERAH IKON HIJAU  POLYCC 2021  (PERINGKAT INSTITUSI-  POLITEKNIK)</b></p>	<p>1. Politeknik Sultan Idris Shah  2. Politeknik Mersing  3. Politeknik Seberang Perai  4. Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah  5. Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah</p>
<p><b>ANUGERAH IKON HIJAU  POLYCC 2021  (PERINGKAT INSTITUSI -  KOLEJ KOMUNITI)</b></p>	<p>1. Kolej Komuniti Jerantut  2. Kolej Komuniti Segamat 2</p>
<p><b>ANUGERAH PENYELIDIKAN  POLYCC 2021  (LIMA PAPER TERBAIK)</b></p>	<p>1. Carbonization of Palm Kernel Shell As Potential Coal Blending Combustion Material For Energy Generation   Chm. Muhammad 'Azim Bin Jamaluddin  Syahirah Binti Yahya  Siti Nor Silmi Binti Nordin  Muhammad Izwan Bin Norman  Mohd. Adil Hakam Bin Osman   Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail (PTSN)</p> <p>2. Sustainable Development in Entrepreneurship Education: Consulting-based Learning Approach   Dr Mazura Binti Mansor   Politeknik Sultan Idris Shah (PSIS)</p> <p>3. Kelestarian Bangunan Tipikal Kepada Bangunan Rendah Karbon Melalui Perolehan Hijau Dalam Meningkatkan Kecekapan Penggunaan Tenaga   Ts. Zainolrin Bin Saari  Siti Farah Binti Hussin  Ts. Suhana Binti Ismail  Abdul Azizi Bin Jamaludin   Politeknik Mersing Johor (PMJ)</p>



	<p>4. Dual-Axis Solar Tracker Prototype</p> <p>Mohd Naim Bin Marzuki Muhammad Firdaus Bin Mohd Azly Lee</p> <p>Politeknik Sultan Hj Ahmad Shah (POLISAS)</p>
	<p>5. Keberkesanan Penjimatan Tenaga Melalui Penyaman Udara Plat Termal Elektrik (PUPTTE)</p> <p>Ts. Sharul Nizam Bin Yaakop Ts. Muhamad Asrul Affendi Bin Mat Nor</p> <p>Kolej Komuniti Kota Marudu Kolej Komuniti Pasir Salak</p>

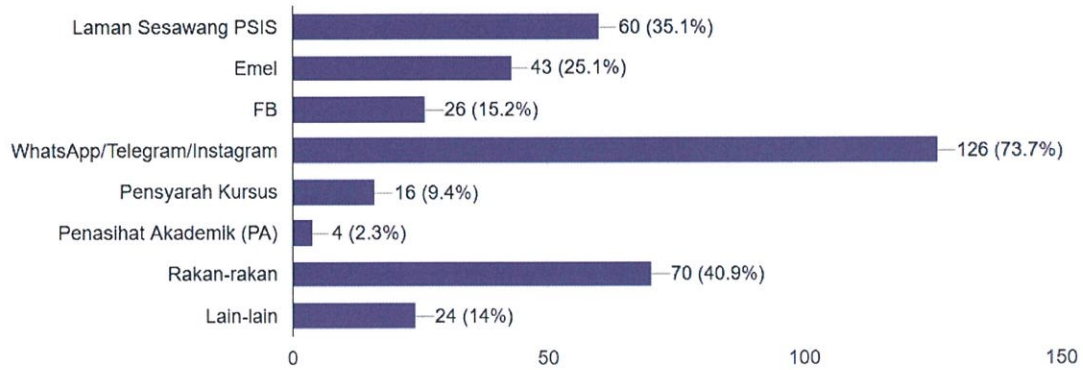
LAMPIRAN D

MAKLUM BALAS KEBERKESANAN PELAKSANAAN  
MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE  
SUSTAINABILITY AWARD 2021 (MPCCSustAWARD21)



Saya mengetahui aktiviti-aktiviti MPCCSustAWARD21 2021 melalui : (boleh pilih lebih daripada satu)

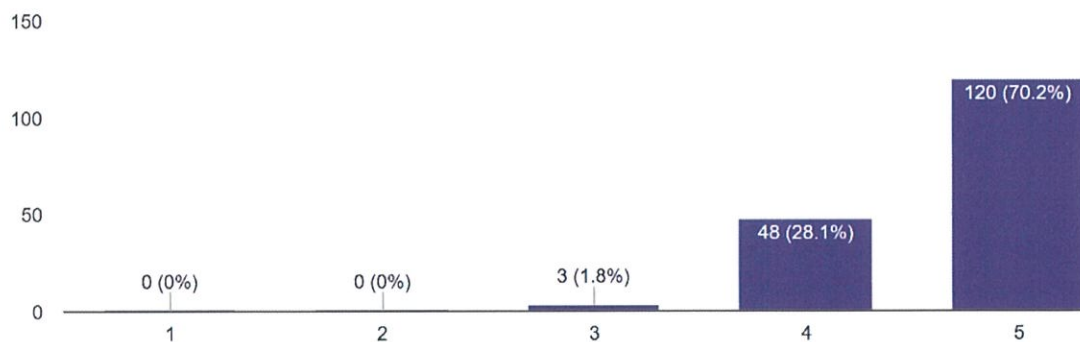
171 responses

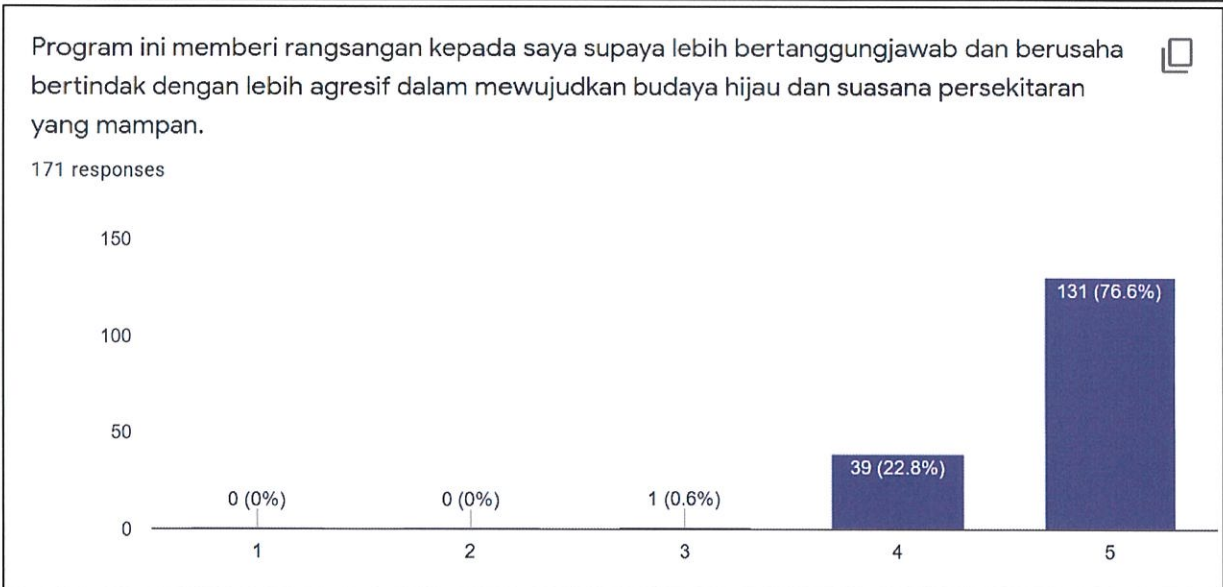
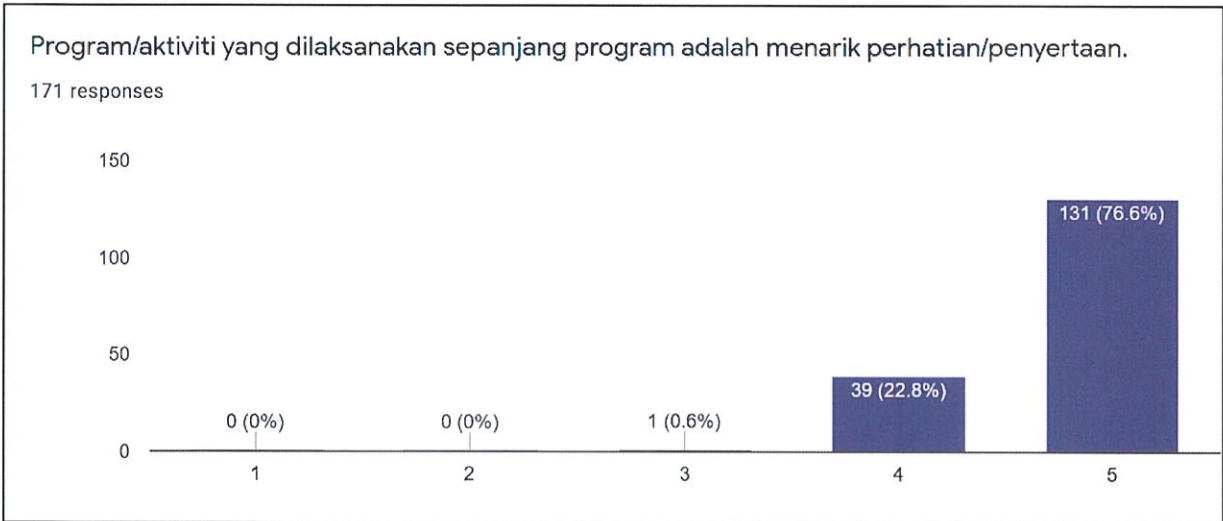
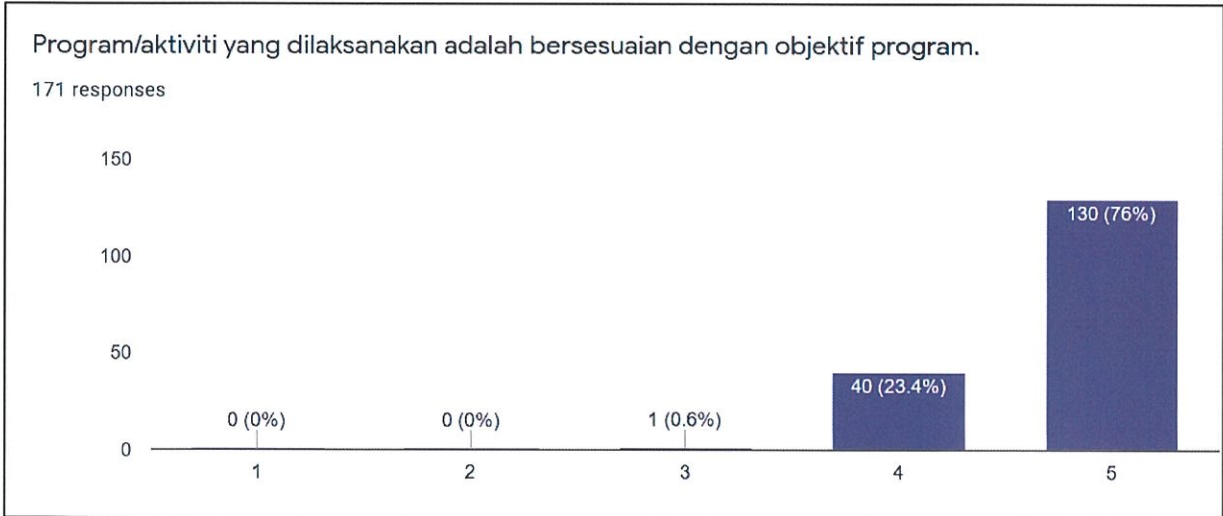


## 1. Keberkesanan Program

Program MPCCSustAWARD21 memberi pendedahan dan input yang mencukupi mengenai kepentingan kelestarian alam sekitar melalui ceramah/pertandingan/penerbitan penyelidikan.

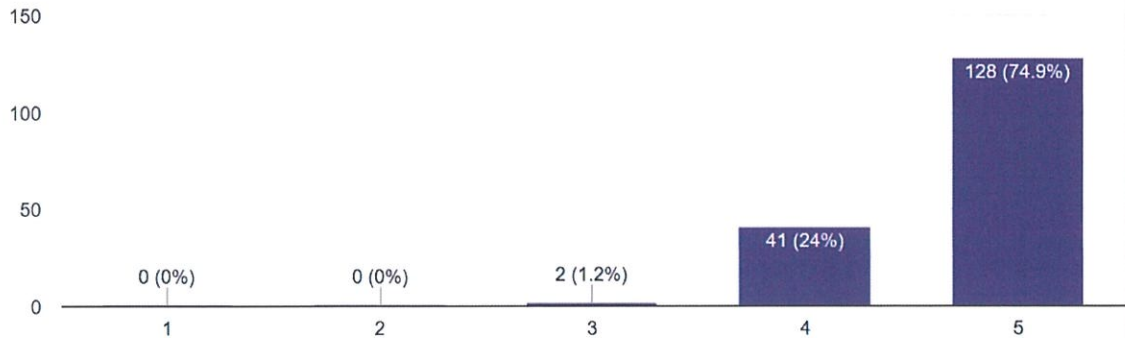
171 responses





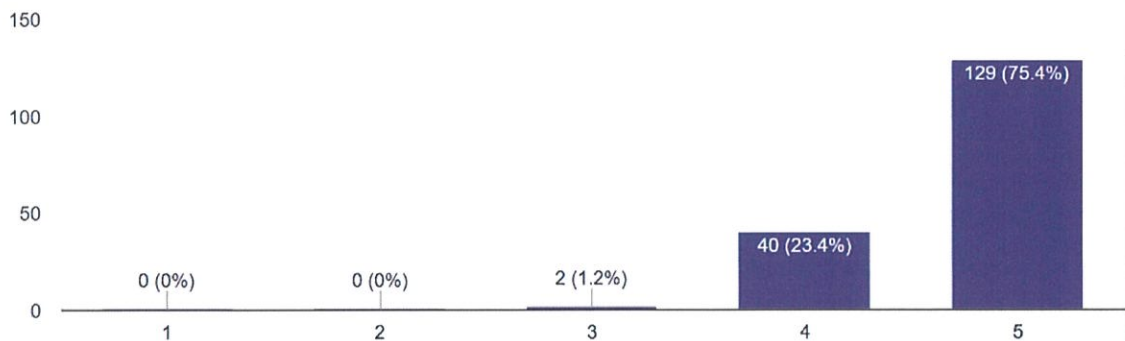
Program ini menarik minat saya untuk turut melibatkan diri dalam aktiviti-aktiviti berkaitan kelestarian alam sekitar pada masa akan datang.

171 responses



MPCCSustAWARDS21 perlu diteruskan agar kesedaran dan kepekaan terhadap penjagaan alam sekitar mampu dipupuk secara berterusan selain mewujudkan budaya / amalan hijau.

171 responses



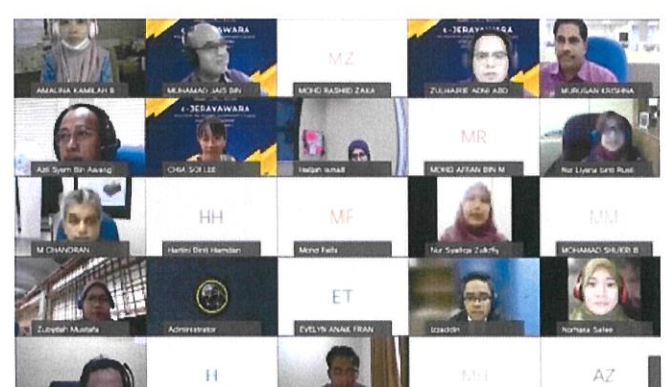
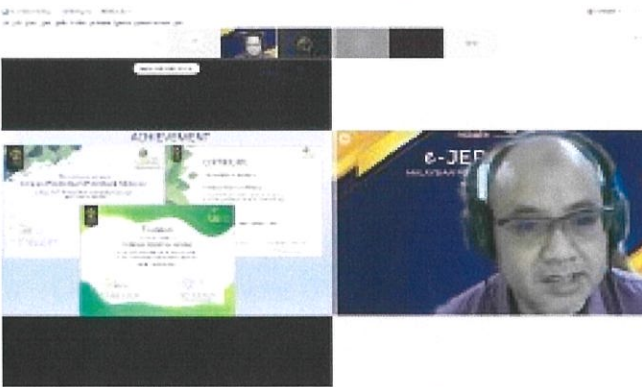
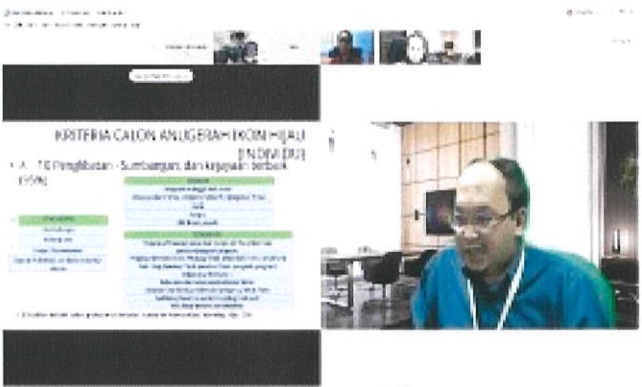
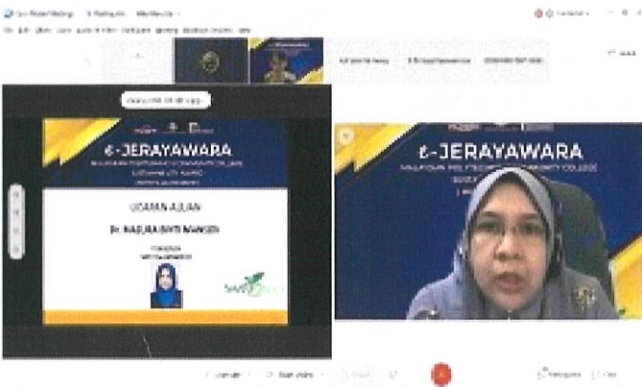
## 2. Cadangan penambahbaikan pelaksanaan program pada masa akan datang:

BIL	CADANGAN PESERTA
1.	Terbaik
2.	Terbaik
3.	Program yang dianjurkan sangat baik dan dialu-alukan untuk diadakan pada masa akan datang. Satu sahaja teguran penambahbaikan berkenaan sekiranya calon sudah menghantar sebarang penyertaan, seelok-eloknya makluman status penghantaran calon sama ada telah diterima, dinilai dan sebagainya. Sepanjang saya mengisi borang penyertaan, tidak ada langsung emel makluman atau notifikasi yang diterima untuk peringatan dan lain-lain.
4.	Wujudkan portal yang boleh dikemaskini berkenaan info berkaitan program ini
5.	Perbanyakkan bahan dan penyertaan pelbagai peringkat
6.	Cadangan penambahbaikan agar dapat memberikan lagi input dan pengetahuan berkaitan Smartgreen terutama kepada Kolej Komuniti yang baru dalam Smartgreen

7.	Keep up a good work. Tahniah
8.	Alhamdulillah terbaik
9.	Terbaik di atas penganjuran MPCCSUSSTAWARD2021
10.	Tahniah
11.	Keep Go Green!!!
12.	Program yang perlu dianjurkan lagi
13.	TAHNIAH
14.	Program seperti ini perlu diteruskan lagi di masa akan datang
15.	Program ini merupakan salah satu program yang terbaik kepada warga pendidik. Harus diteruskan pada masa akan datang
16.	MPCCSustAWARDS21 perlu diteruskan
17.	Teruskan usaha murni ini
18.	Pergiatkan promosi sebagai makluman
19.	Jaga Alam Sekitar
20.	Perancangan yang sungguh baik dan tersusun. Saya kagum dengan JK yang terlibat dalam menjayakan program ini. Terima kasih
21.	Kekalkan kecermelangan
22.	Terbaik pihak penganjur
23.	Terbaik... teruskan kecemerlangan ini
24.	Terbaik
25.	PSIS mantap. Tahniah pihak pengurusan dan penganjur. Mantap PSIS
26.	Diteruskan akan datang
27.	Terima kasih PSIS dan JPPKK
28.	Tambahan lagi award berkaitan hijau-recycle and all meet Green Technology
29.	Usaha yang murni dalam melestarikan amalan hijau di samping memberi impak penjimatan kepada kerajaan Malaysia. Syabas dan Tahniah PSIS.
30.	Banyak lagi kategori untuk dibuka
31.	Sangat baik
32.	Menyediakan hebahan dalam bentuk video pendek supaya lebih menarik
33.	Tempoh masa pertandingan dipanjangkan dan diadakan taklimat untuk setiap pertandingan
34.	Tiada. Sangat baik
35.	Program yang terbaik dan boleh diteruskan pada masa akan datang
36.	Sayarasa program ini sangat baik
37.	Dapat diteruskan setiap tahun
38.	Teruskan. Bagus. Terbaik
39.	Terbaik. Maklumat sampai dengan jelas.
40.	Mengadakan pertandingan inovasi polygreen
41.	Teruskan penganjuran di masa hadapan
42.	Program sebgini perlu diteruskan pada masa akan datang untuk menggalakkan penulisan dari para pensyarah

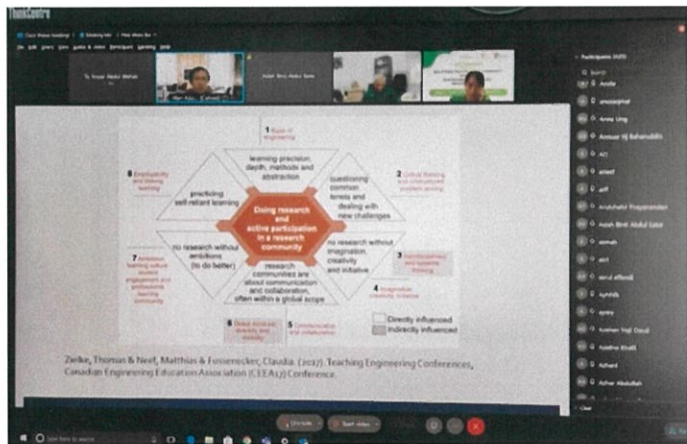
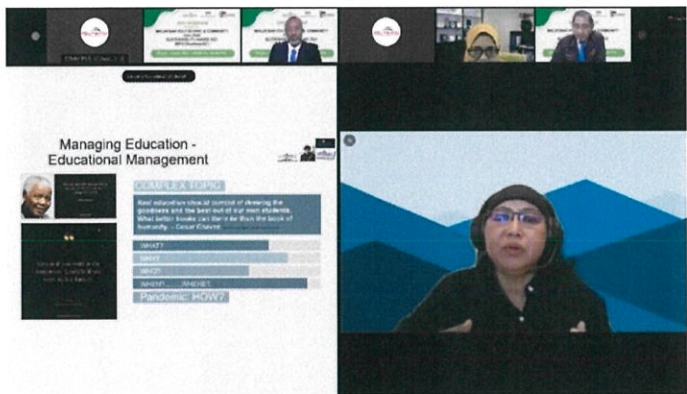
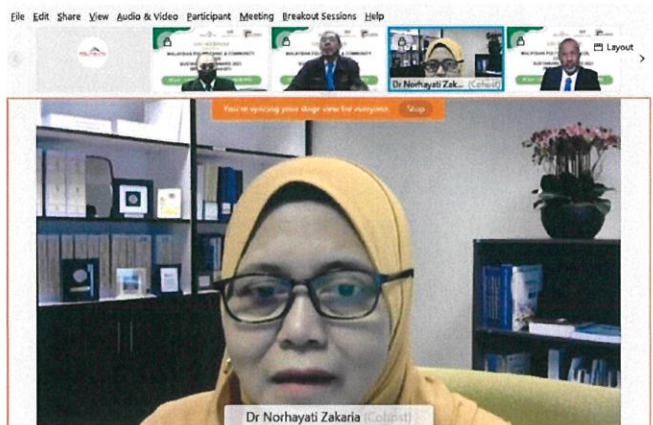
43.	Perlu diteruskan lagi pada masa akan datang kerana program ini sangat bermanfaat
44.	Harap boleh dilaksanakan lagi pada masa akan datang. Platform yang sangat bagus untuk semua penyelidik dan pelajar
45.	Usaha yang baik, pemakluman melalui whatsapp pada peserta. Lebih berkesan telegram. Tahniah penganjur
46.	Program ini harus diteruskan
47.	Program ini boleh diteruskan lagi di masa akan datang
48.	Perluaskan lagi sebaran info mengenai program ini dan membuat hebahan lebih awal supaya lebih ramai peserta dapat bersedia dan menyertai program ini.
49.	Semoga program ini dapat diteruskan
50.	Teruskan dimasa hadapan
51.	Usaha yang baik dan harus diteruskan dan pendedahan hijau harus diperluaskan dalam pengurusan Kolej Komuniti
52.	Program yang menarik dan baik, perlu diteruskan pada masa hadapan. Cadangan penambahbaikan mungkin boleh melibatkan agensi dan industri berkaitan seperti Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Jabatan Alam Sekitar (JAS), Tenaga Nasional Berhad (TNB), Syarikat Air, Majlis Bandaraya, Jabatan Kesihatan dan lain-lain. Jika bukan sebagai rakan strategik boleh jemputan untuk menyertai atau bersama program. Jadi manfaat program ini dapat diperluaskan kepada khalayak ramai.

GAMBAR E-JERAYAWARA





# GAMBAR WEBINAR



GAMBAR MAJLIS PENUTUP

