



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



**PELAKSANAAN PROGRAM
JARINGAN KERJASAMA DAN
PANDUAN PENYEDIAAN DOKUMEN
JARINGAN KERJASAMA
KOLEJ KOMUNITI JEMPOL**

**DISEDIAKAN OLEH:
UNIT PERHUBUNGAN INDUSTRI DAN ALUMNI
KOLEJ KOMUNITI JEMPOL**

PELAKSANAAN PROGRAM JARINGAN KERJASAMA DAN PANDUAN PENYEDIAAN DOKUMEN JARINGAN KERJASAMA KOLEJ KOMUNITI JEMPOL. Hakcipta 2019: Kolej Komuniti Jempol, Kementerian Pengajian Tinggi. Semua hak cipta terpelihara, kecuali untuk tujuan pendidikan tanpa apa-apa kepentingan perdagangan. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanikal, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada:

Diterbitkan oleh: Kolej Komuniti Jempol, Taman Industri Mahsan, 72100 Bahau, Negeri Sembilan.

Edisi Pertama: Tahun 2019

Edisi Kedua: Tahun 2022



ISI KANDUNGAN

PERKARA	MUKA SURAT
Pengenalan	4-5
Proses Kerja Melaksanakan Aktiviti Kolaborasi	6
Prosedur Melaksanakan Program Kolaborasi	7
Prosedur Permohonan Kelulusan Program Kerjasama Melalui Dokumen (CoC) - Dalam Negara	8-9
Carta Alir Permohonan Kelulusan Program Kerjasama CoC Dalam Negara	10
Contoh Surat Penghantaran Dokumen	11
Contoh Sijil Kerjasama Yang Telah Ditandatangani	12
Prosedur Melaksanakan Program Jaringan Kerjasama	13-14
Carta Alir Pelaksanaan Program Kerjasama Bersama Industri	15
Contoh Kertas Kerja Program	16-21
Contoh Laporan Pelaksanaan Program	22-32
Contoh Sijil Kerjasama Strategik (CoC)	33
Contoh Sijil Watikah Pelantikan Penasihat Industri	34
Penghargaan	35

PENGENALAN

Matlamat :

Bertujuan untuk memberi panduan dalam pelaksanaan program kolaborasi bersama industri di dalam ataupun di luar negara.

Definisi:

Program Kolaborasi antara Kolej Komuniti dengan industri, agensi atau institusi atau kementerian boleh dilaksanakan melalui Sijil Kerjasama, Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian.

Program Kolaborasi luar negara pula boleh dilaksanakan melalui Agreed Minutes of Meeting, Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian.

Dokumen program kolaborasi dikategorikan seperti yang berikut:

Jenis- Jenis Kolaborasi:

- **Sijil Kerjasama / Certificate of Collaboration (CoC)**

Sijil Kerjasama / Certificate of Collaboration (CoC) merujuk kepada suatu pernyataan dan persetujuan awal pihak-pihak untuk bekerjasama dalam melaksanakan aktiviti-aktiviti di peringkat jabatan dan institusi tanpa mewujudkan suatu ikatan undang-undang terhadap hasrat kerjasama yang ingin dilaksanakan antara kedua-dua pihak.

- **Agreed Minutes of Meeting (AMM)**

Agreed Minutes of Meeting (AMM) merujuk kepada suatu pernyataan atau dokumen yang direkodkan untuk memaklumkan hasrat pihak-pihak dan perkara-perkara yang telah dipersetujui (mutual understanding) di dalam mesyuarat untuk tindakan selanjutnya. Pihak-pihak tidak terikat kepada mana-mana obligasi, tanggungan atau liabiliti secara perundangan. Pelaksanaan dokumen ini diguna pakai di peringkat institusi/ bahagian bagi jaringan kerjasama luar negara.

- **Memorandum Persefahaman (MoU)**

Memorandum Persefahaman (MoU) merujuk kepada suatu pernyataan persefahaman dan hasrat pihak-pihak untuk bekerjasama antara satu sama lain dalam bidang-bidang tertentu tanpa mewujudkan suatu hubungan perundangan sesama mereka. Pihak-pihak boleh terikat dan tidak terikat kepada apa-apa obligasi, tanggungan atau liabiliti secara perundangan bergantung kepada kandungan di dalam MoU tersebut.

- **Memorandum Perjanjian (MoA)**

Memorandum Perjanjian (MoA) merujuk kepada keadaan di mana pihak-pihak bersetuju untuk mewujudkan suatu perhubungan perundangan sesama mereka dan berdasarkan kepada balasan atau beberapa janji yang dibuat oleh pihak yang satu lagi. Pihak-pihak adalah terikat kepada tanggungjawab-tanggungjawab, obligasi-obligasi dan liabiliti-liabiliti yang telah dipersetujui secara bersama. MoA bertujuan untuk melaksanakan kerjasama-kerjasama yang telah dinyatakan melalui MoU dan pihak-pihak bersetuju untuk mematuhi semua peruntukan yang dinyatakan dalam MoA dan juga bersetuju untuk mengikat diri masing-masing dari segi undang-undang. Ini bermaksud sebarang pelanggaran terma dalam MoA akan membolehkan pihak yang satu lagi mengambil tindakan undangundang terhadap pihak yang membuat pelanggaran tersebut.

Namun yang demikian, di Kolej Komuniti Jempol , sepanjang tempoh 2016-2020 hanya melaksanakan program kolaborasi jenis Sijil Kerjasama (CoC) sahaja.

Buku ini akan memberikan panduan untuk melaksanakan program kerjasama, proses kerja, proses permohonan kelulusan program beserta contoh-contoh kertas kerja program, laporan program, dan contoh Sijil Kerjasama (CoC).

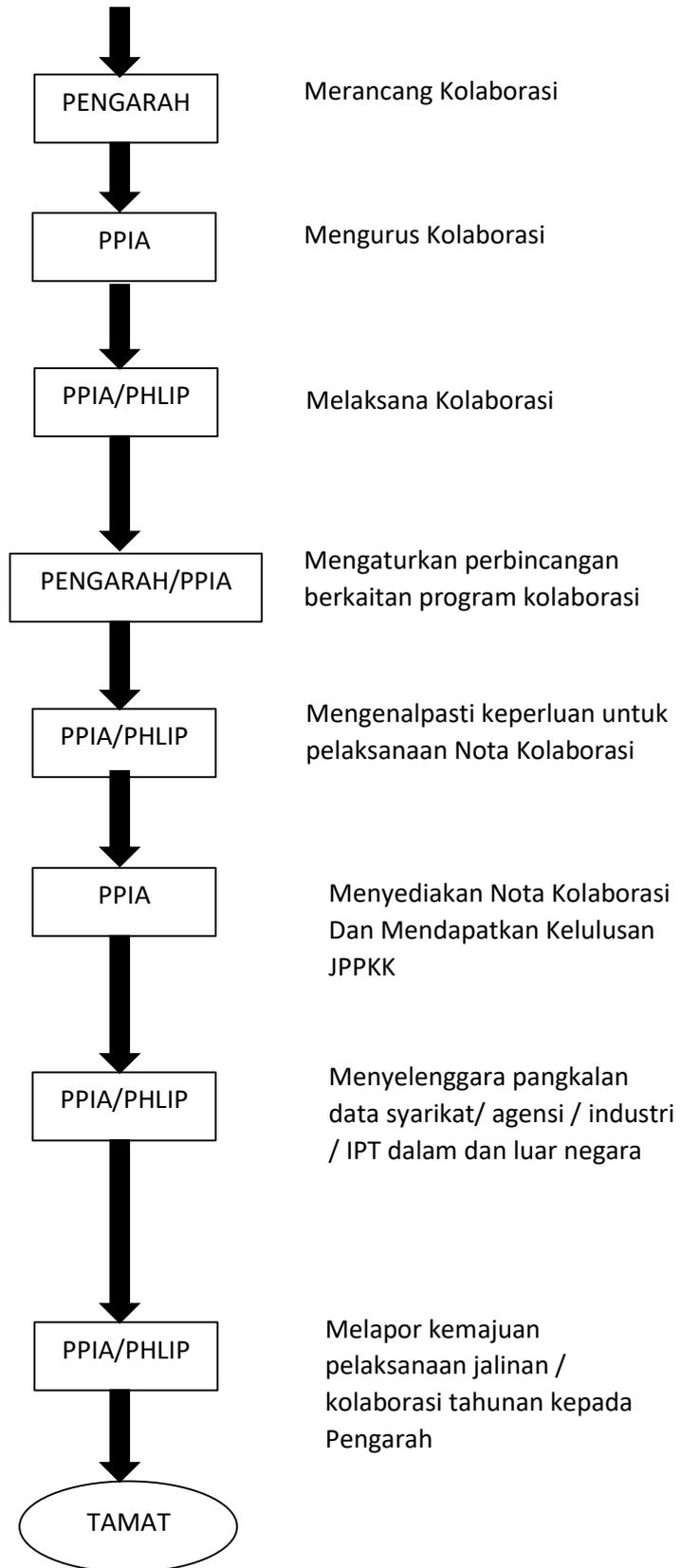
PROSES KERJA MELAKSANAKAN AKTIVITI KOLABORASI

1. Pihak pengurusan haruslah merancang dan mencadangkan kolaborasi antara Kolej Komuniti Jempol dengan industri/ agensi/ institusi/ Kementerian/ NGO/ badan professional dan pentauliahan dalam dan luar negara.
2. Pegawai Perhubungan Industri dan Alumni akan melaksanakan proses kerja pelaksanaan program kolaborasi antara Kolej Komuniti Jempol dengan industri/ agensi/ institusi/ Kementerian/ NGO/ badan professional dan pentauliahan dalam dan luar negara.

Proses Kerja Pegawai Perhubungan Industri dan Alumni (PPIA) bersama-sama dengan Penyelaras Hubungan Latihan Industri Program (PHLIP) adalah:

- Menguruskan program kolaborasi
- Melaksanakan program kolaborasi
- Mengaturkan perbincangan berkaitan program kolaborasi
- Mengenalpasti keperluan untuk pelaksanaan Nota Kolaborasi
- Menyediakan Nota Kolaborasi
- Menyelenggara pangkalan data syarikat/ agensi / industri / IPT dalam dan luar negara
- Melapor kemajuan pelaksanaan jalinan/ kolaborasi tahunan kepada Pengarah.

PROSEDUR MELAKSANAKAN PROGRAM KOLABORASI



PROSEDUR PERMOHONAN KELULUSAN PROGRAM KERJASAMA MELALUI DOKUMEN (CoC) - DALAM NEGARA

Dokumen Nota Kolaborasi (seperti di **Rajah 2**) yang telah disediakan oleh PPIA mengikut format terkini akan dihantar ke Bahagian Kolaborasi Industri dan Komuniti (BKIK), JPPKK untuk memohon kelulusan. Permohonan kelulusan ini akan mengambil masa selama 2 minggu.

Selepas mendapat kelulusan dan Majlis Tandatangani, satu salinan sijil Kerjasama (CoC) perlu dihantar ke Unit Kolaborasi, BKIK, JPPKK dalam tempoh seminggu selepas dokumen ditandatangani oleh kedua belah pihak. Contoh Surat penghantaran dokumen Nota Kolaborasi dan Contoh Sijil Kerjasama adalah seperti di Rajah 3 & 4.

Dokumen boleh dihantar ke JPPKK dengan membuat surat rasmi permohonan, atau melalui email rasmi kepada Penolong Pengarah (PP) / Penolong Pengarah Kanan (PPK), Unit Kolaborasi, BKIK, JPPKK.

Direktori pegawai adalah seperti di Rajah 1, juga boleh dirujuk di laman web rasmi Jabatan Pengajian Tinggi <https://www.mypolycc.edu.my/index.php>

Dan klik: <https://app.mohe.gov.my/direktori/jabatan/JPPKK/13>

Bil.	Nama	E-mel @mohe.gov.my	No. Telefon
1.	Puan Yusma binti Yusof Pengarah • PENGARAH	yusma.yusof	88883211
2.	Cik Nor Anis Aliza binti Mohd Khalid Setiausaha Pejabat • SU	anializa.khalid	88883511
UNIT KOLABORASI			
3.	Ts. Mornizawati binti Abdullah Timbalan Pengarah • TP	mornizawati	88882732
4.	Encik Ahmad Wafi bin Haji Mohd Salleh Penolong Pengarah Kanan • PPK	wafie.salleh	88883013
5.	Puan Norazmira binti Zainuddin Penolong Pengarah Kanan • PPK	norazmira	88885616
6.	Puan Tracy Anak William Tandang Penolong Pengarah • PP	tracy.william	
7.	Encik Muhamad Rahmad bin Hassan Penolong Pengarah Kanan • PPK	rahmad.hassan	88883534

Rajah 1 : Email Rasmi PP/PPK Unit Kolaborasi, BKIK, JPPKK



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



Kolaborasi Strategik

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL DAN NM AIRCOND SDN. BHD (1398600-H)

Dengan ini KOLEJ KOMUNITI JEMPOL dan NM AIRCOND SDN. BHD akan mengadakan kolaborasi dalam menjayakan aktiviti berikut:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

- Perkongsian kemudahan, peralatan dan tempat latihan
- Penglibatan dalam aktiviti kemasyarakatan
- Membekalkan pelajar untuk menjalani latihan industri

NM AIRCOND SDN. BHD

- Perkongsian ilmu mengenai produk, teknologi dan tempat latihan
- Menyediakan tempat untuk pelajar menjalani latihan industri, lawatan akademik
- Menjadi Jawatankuasa Penasihat Industri Program Sijil Teknologi Elektrik Kolej Komuniti Jempol

Ditandatangani oleh:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

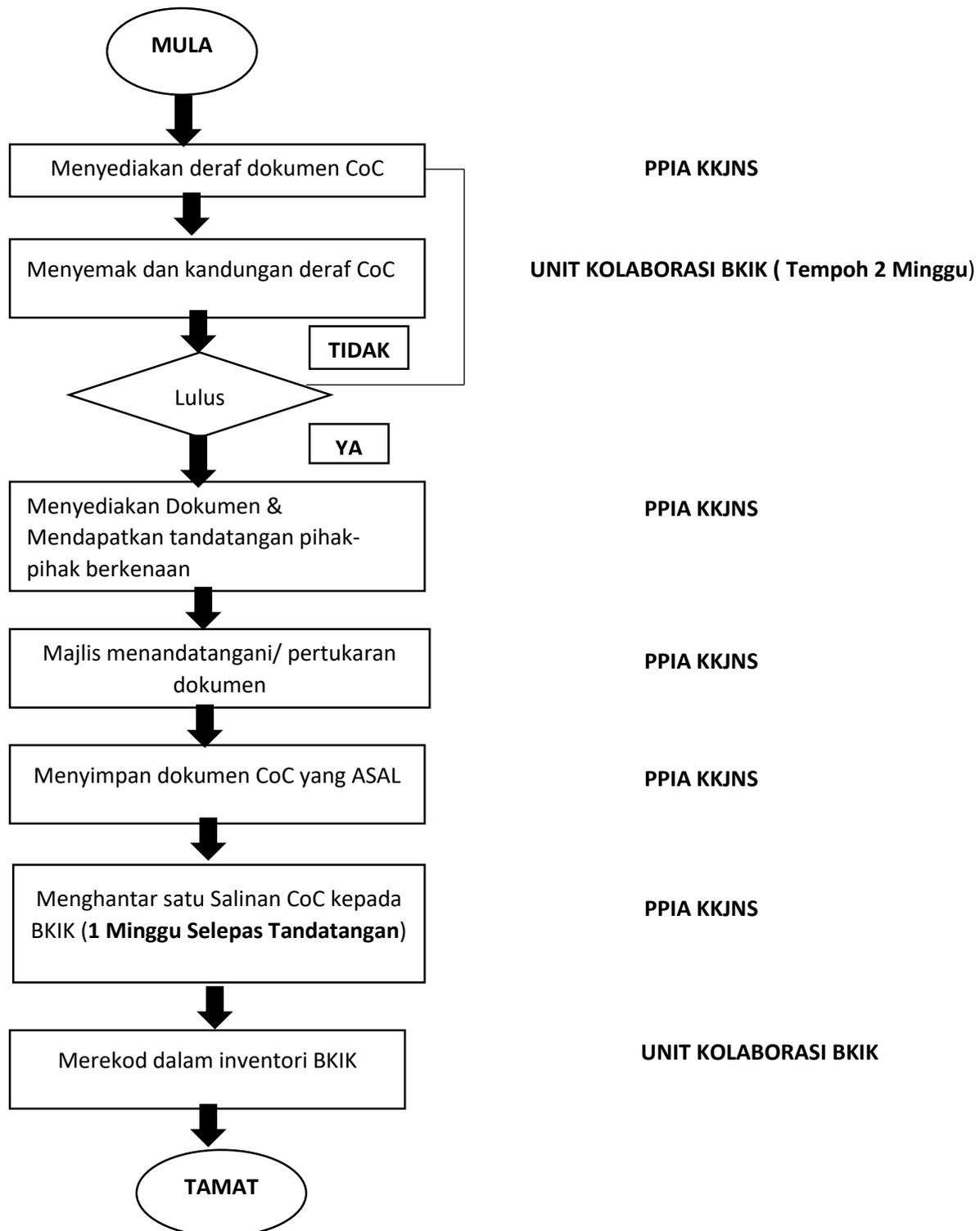
NM AIRCOND SDN. BHD

.....
HJ. AMRI BIN ABDULLAH
Pengarah
Tarikh :

.....
NIK NAZRI BIN ABIDIN
Pengarah
Tarikh :

Rajah 2 Contoh Nota Kolaborasi (CoC)

CARTA ALIR PERMOHONAN KELULUSAN PROGRAM KERJASAMA CoC DALAM NEGARA





KOLEJ KOMUNITI JEMPOL
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
Taman Industri Mahsan
72100 BAHAU
NEGERI SEMBILAN



Tel : 06-4540075/76
Faks : 06-4540344

Rujukan Kami : KKJN/700-4/6 Jld. ()
Tarikh : 6 April 2022

PENGARAH
BAHAGIAN KOLABORASI INDUSTRI DAN KOMUNITI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
ARAS 7, GALERIA PJH, JALAN P4W,
PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4
62100 W.P. PUTRAJAYA
(u.p: PN. NOR KHAFIZAH BINTI MUHAMAD SALEH)

Tuan/Puan,

**PENGHANTARAN LAPORAN PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN PELAJAR
KOLEJ KOMUNITI JEMPOL BERSAMA INDUSTRI BAGI TAHUN 2022**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa Program Sijil Servis Kenderaan Ringan Kolej Komuniti Jempol telah melaksanakan program bersama industri dan di sini disertakan laporan bagi program Pengenalan dan Asas Penggunaan Mesin Pelantar Ujian (Dynometer Enjin).

3. Semoga dokumen ini dapat membantu pihak tuan untuk mengemaskini maklumat pelaksanaan program peningkatan kemahiran pelajar Kolej Komuniti Jempol. Segala kerjasama didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

"WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

.....
AMRI BIN ABDULLAH
Pengarah
Kolej Komuniti Jempol
Kementerian Pengajian Tinggi

Rajah 3: Contoh Surat Penghantaran Dokumen



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



Kolaborasi Strategik

**KOLEJ KOMUNITI JEMPOL
DAN
NM AIRCOND SDN. BHD**
(1398600-H)

Dengan ini **KOLEJ KOMUNITI JEMPOL** dan **NM AIRCOND SDN. BHD** akan mengadakan kolaborasi dalam menjayakan aktiviti berikut:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

- Perkongsian kemudahan, peralatan dan tempat latihan
- Penglibatan dalam aktiviti kemasyarakatan
- Membekalkan pelajar untuk menjalani latihan industri

NM AIRCOND SDN. BHD

- Perkongsian ilmu mengenai produk, teknologi dan tempat latihan
- Menyediakan tempat untuk pelajar menjalani latihan industri, lawatan akademik
- Menjadi Jawatankuasa Penasihat Industri Program Sijil Teknologi Elektrik Kolej Komuniti Jempol

Ditandatangani oleh:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

HJ. AMRI BIN ABDULLAH
Pengarah

Tarikh : 8/6/2022

NM AIRCOND SDN. BHD

NIK NAZRI BIN ABIDIN
Pengarah

Tarikh : 7/6/2022

Rajah 4: Contoh Sijil Kerjasama yang telah ditandatangani

Program Jaringan Kerjasama Di Kolej Komuniti Jempol

Sepanjang tahun 2021-2022, Unit Kolaborasi Industri bersama-sama program Sijil Servis Kenderaan Ringan, Sijil Teknologi Elektrik dan Sijil Teknologi Senibina telah melaksanakan program-program jaringan kerjasama seperti yang berikut:

1. Berimpak tinggi dengan industri / agensi/ institusi
2. Perkongsian peralatan dan teknologi terkini
3. Perkongsian ilmu dan kepakaran
4. Program Intervensi dengan industri
5. Majlis Dialog Bersama Industri

PROSEDUR MELAKSANAKAN PROGRAM JARINGAN KERJASAMA DI PERINGKAT KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

A. SEBELUM PROGRAM

1. PPIA akan berbincang bersama pegawai lain dan juga pensyarah mengikut program berkaitan dengan aktiviti program kerjasama yang akan dilaksanakan.
2. PPIA/ PHLIP/ Ketua Program / Pensyarah akan menyediakan dokumen kertas kerja program bagi memohon peruntukan kewangan dan kelulusan Timbalan Pengarah Pengurusan dan juga Pengarah.
3. Pengarah Program dan Jawatankuasa program akan dilantik, Carta Perbatuan juga dibuat bagi melancarkan perjalanan program.
4. Setelah mendapat kelulusan Pengarah, satu mesyuarat jawatankuasa akan diadakan bagi membincangkan pelaksanaan program. Memo panggilan mesyuarat akan dibuat dan diedarkan kepada semua AJK Terlibat.

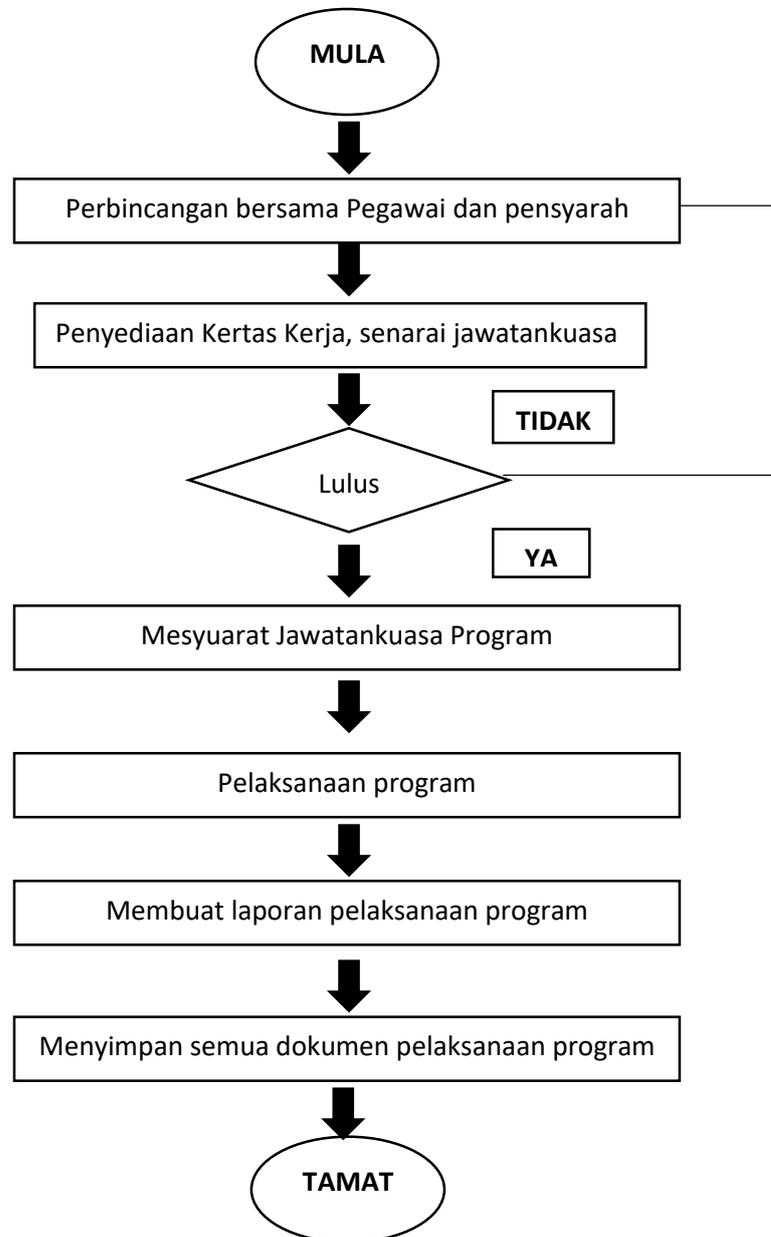
B. SEMASA PROGRAM

5. Pengarah Program dan AJK Pelaksana akan memastikan semua perjalanan program berjalan dengan lancar.

C. SELEPAS PROGRAM

6. Setelah selesai program, Laporan Pelaksanaan Program haruslah dibuat dan dihantar ke Unit Kolaborasi, BKIK JPPKK dalam tempoh seminggu selepas program.
7. PPIA haruslah menyimpan Salinan Kertas Kerja, Laporan Pelaksanaan Program dan juga Sijil Kerjasama (CoC) untuk rujukan.
8. Contoh Dokumen Yang Berkaitan dengan Pelaksanaan Program Kerjasama:
 - Kertas Kerja Pelaksanaan Program.
 - Laporan Pelaksanaan Program

**CARTA ALIR PERLAKSANAAN PROGRAM KERJASAMA BERSAMA
INDUSTRI
DI KOLEJ KOMUNITI JEMPOL**



A. Contoh Kertas Kerja Program:

 KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI	 KOLEJ KOMUNITI J E M P O L
<p>PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN PELAJAR KOLEJ KOMUNITI JEMPOL JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI TAHUN 2022</p>	
<p>KERTAS CADANGAN MEMOHON PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN PELAJAR SIJIL SERVIS KENDERAAN RINGAN DENGAN KERJASAMA MAG AUTO GARAGE</p>	
<p>PROGRAM LATIHAN: PENGENALAN DAN ASAS PENGUNAAN MESIN PELANTAR UJIAN (DYNOMETER ENJIN)</p>	
<p>CADANGAN TARIKH KURSUS 09 dan 10 MAC 2022</p>	

1.0 TUJUAN

Memohon pertimbangan dan kelulusan peruntukan kewangan bagi program kebolehpasaran graduan bagi program Sijil Servis Kenderaan Ringan untuk peningkatan kemahiran yang sedang ditawarkan di Kolej Komuniti Jempol.

2.0 LATAR BELAKANG PROGRAM

Program ini dilaksanakan khusus kepada pelajar Sijil Servis Kenderaan Ringan. Seperti sedia maklum, penggunaan enjin menggunakan sistem kawalan elektronik sangat meluas dipasaran sejak akhir-akhir ini. Penggunaan sistem elektronik enjin bagi bak cendawan tumbuh selepas hujan sehinggakan kebanyakan motorsikal berenjin kuasa rendah juga menggunakan sistem elektronik ini. Oleh itu, penggunaan mesin dyno enjin amat perlu bagi proses penyelenggaraan enjin yang berasaskan elektronik ini. Ini juga merupakan salah satu ilmu tambah bagi melengkapkan graduan Kolej Komuniti yang holistik dan berdaya saing mengikut kehendak dan arus teknologi terkini berdasarkan revolusi industri 4.0.

Modul kursus ini disediakan khas oleh pihak industri yang telah berkecimpung lebih dari 10 tahun dalam industri teknologi automotif dan akan digunapakai oleh pelajar-pelajar Kolej Komuniti Jempol. Pelajar-pelajar ini akan diberi pendedahan mengenai teknologi terkini yang sedang giat dilaksanakan di industri-industri luar yang seperti penggunaan mesin dyno ini. Para pelajar juga berpeluang untuk menjalani Latihan Industri di firma ini setelah mereka berjaya menamatkan semua kursus didalam Program Sijil Servis Kenderaan kelak.

Diharap, dengan adanya Program Peningkatan Kemahiran ini, para pelajar dapat menimba ilmu baharu dan sebagai nilai tambah kepada mereka apabila ingin masuk ke dalam dunia pekerjaan kelak.

3.0 OBJEKTIF PROGRAM

Program ini dijalankan berteraskan kepada objektif dibawah;

- 3.1 Memberi pendedahan dan pengetahuan mengenai teknologi terkini berasaskan Revolusi Industri 4.0 kepada semua pelajar bidang Servis Kenderaan Ringan.
- 3.2 Menyediakan latihan dan asas penggunaan mesin pelantar ujian (dynometer) enjin yang akan menjadi sebahagian dari revolusi industri 4.0 dalam bidang automotif
- 3.3 Melahirkan pelajar yang berkemahiran tinggi dan berkualiti untuk memenuhi keperluan negara

4.0 ASAS PERTIMBANGAN

Adalah diharapkan agar Program Peningkatan Kemahiran Pelajar yang dicadangkan akan memperkukuhkan dan memberikan impak yang positif kepada keperluan pelajar-pelajar Kolej Komuniti bagi melahirkan para pekerja separa mahir berasaskan Revolusi Industri 4.0.

5.0 TENTATIF PROGRAM

Tarikh	:	09 dan 10 Mac 2022
Hari	:	Rabu dan Khamis
Tempat	:	MAG Auto Garage
Masa	:	
08.00 pagi	:	Pendaftaran Pelajar
08.30 pagi	:	Sarapan Pagi
09.00 pagi	:	Teori Pengenalan Mesin <i>Dynometer</i>
10.00 pagi	:	Rehat
10.30 pagi	:	Teori Asas Penggunaan Mesin <i>Dynometer</i>
12.30 pagi	:	Rehat / Makan Tengahari / Solat
02.00 petang:	:	Praktikal Asas Penggunaan Mesin <i>Dynometer</i>
04.30 petang:	:	Penyampaian Sijil / Minum Petang
05.00 petang:	:	Bersurai

6.0 MAKLUMAT PESERTA KURSUS

Pelajar Program Sijil Servis Kenderaan Ringan Kolej Komuniti Jempol seramai 53 orang. Peserta akan diagihkan kepada 2 kumpulan iaitu Kumpulan 1 yang akan mengikuti kursus pada 09 Mac 2022 dan Kumpulan 2 yang akan mengikuti kursus pada 10 Mac 2022.

BIL	NAMA PELAJAR	NO PENDAFTARAN
1	MUHAMMAD ABHAR AQIB BIN MOHD ZAIRUL	N01SKR21F054
2	DANIEL FAKHRULRADZI BIN MUHAMAD RASHID	N01SKR21F051
3	MUHAMMAD HARITH IRFAN BIN MOHD ROSDI	N01SKR21F048
4	MUHAMMAD AZRI AIMAN BIN AZMAN	N01SKR21F047
5	SYEMSHUFADZLY BIN ABDULLAH SHUHAIMI	N01SKR21F043
6	MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD FADZIL	N01SKR21F042
7	MUHAMMAD ALIFF NAJMI BIN RUSLI	N01SKR21F041
8	TAN MUHAMAD KHAIRUL AZWAN BIN TAN MOHD ROSDAN	N01SKR21F040
9	MUHAMMAD DANISH BIN NORAZMI	N01SKR21F039
10	MUHAMMMAD IQBAL BIN RIDUAN	N01SKR21F037
11	WAN AMIRUL HAFIZ BIN WAN SUHAIDI	N01SKR21F036
12	MOHAMAD YUSRI BIN MOHD SALLEH	N01SKR21F035
13	MUHAMMAD NOR KUZAIRI BIN JUNAIDI	N01SKR21F034
14	MUHAMMAD AFNAN DANIEL BIN MOHD ZUKI	N01SKR21F032
15	MOHAMAD NAZRUL HASHIMY BIN MOHAMAD NAZRI	N01SKR21F031
16	AHMAD SYAZWAN BIN ABD RAHMAN	N01SKR21F030
17	MOHAMAD IKHWAN BIN MISRAN @ HAMZAH	N01SKR21F029
18	MOHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD DIAH	N01SKR21F028
19	MUHAMMAD IZZAT BIN HAIRUDIN	N01SKR21F027
20	MUHAMMAD IKMAL BIN MD USRI	N01SKR21F026
21	IZMEER HAZIQ BIN ZAMZURI	N01SKR21F025
22	MOHAMMAD HAKIM BIN SAPRI	N01SKR21F024
23	IKMAL DANIEL BIN MOHD KAMARUDIN	N01SKR21F023
24	AHMAD AIMAN ASYRAAF BIN AHMAD PIRDAUS	N01SKR21F022
25	FARRIS HAKIMI	N01SKR21F021
26	MUHAMMAD ILHAM HAKIMI BIN NASIMIN	N01SKR21F044
27	MUHAMMAD IMAN ROSMAN BIN ABDUL HAFIZ	N01SKR21F060
28	MUHAMMAD ZAIDI BIN MOHD ARIEF	N01SKR21F055
29	SYAHMI NURAIMAN BIN JAMSARI	N01SKR21F053
30	MUHAMMAD SHAHRUL BIN MOHD KHAIRUL AZMAN	N01SKR21F052
31	KIRANRAJ A/L SELVAKUMAR	N01SKR21F050
32	MUHAMMAD AFIQ BIN KAMARUDIN	N01SKR21F049
33	MUHAMMAD NURIKHMAL BIN KASFORHISHAM	N01SKR21F033
34	KRESHNA NITHI A/L KARUNANITHI	N01SKR21F045
35	DARVIN A/L MANOGARAN	N01SKR21F019
36	MUHAMMAD HAIKAL BIN SHAIFUL YAZAN	N01SKR21F018
37	MUHAMMAD AMIRUL FARHAN BIN SAMSURI	N01SKR21F017
38	MOHAMAD FITRI IDHAM BIN MOHAMAD KHAMIS	N01SKR21F016

39	MUHAMMAD NAZRAD NAZIM BIN MOHD AZMI	N01SKR21F015
40	MUHAMMAD HAZEEQ BIN MOHD ALIM	N01SKR21F014
41	IRFAN ZAKWAN BIN KHAIRUL	N01SKR21F013
42	ALIMAR BIN AMIR HASAN	N01SKR21F012
43	MUHAMMAD FAYEED HARIZ BIN MUHAMMAD MIKAEL EDWARD	N01SKR21F011
44	MUHAMMAD HAFEEQ ALEEM BIN HAMIM ZUMAR	N01SKR21F010
45	MUHAMMAD AQIL FARHAN BIN NAZLI	N01SKR21F009
46	MUHAMMAD HANIFF DHIYAUDDIN BIN MOHD MISBAH	N01SKR21F008
47	AHMAD HAZIM BIN AMIR NUR SABRI	N01SKR21F007
48	NUR SHAHZEMI HAIKAL BIN ABU KASSIM	N01SKR21F006
49	MUHAMMAD HAKIMI BIN ZOHRI	N01SKR21F005
50	ZAHIN IZZUDDIN BIN AMIN HUSAINI	N01SKR21F001
51	IRFAN DANISH BIN KENNETH ARNALD RABEL	N01SKR20F503
52	MUHAMMAD NIZAM BIN AZME	N01SKR20F502
53	MUHAMMAD HILMAN YEON BIN NORHISHAM YEON	N01SKR20F501

7.0 IMPLIKASI KEWANGAN

Bil	Perkara	Maklumat	Unit	Kos	Jumlah
01	Makan Minum	RM 20.00 / orang	53 orang pelajar	RM20.00 x 53 orang	RM1,060.00
02	Bayaran Pengajar	RM 500.00 / hari	2 hari	RM500.00 x 2 hari	RM1,000.00
03	Yuran Pelajar (bahan dan peralatan)	RM 20.00 / orang	53 orang	RM20.00 x 53 orang	RM1,060.00
Jumlah Keseluruhan					RM3,120.00

8.0 KESIMPULAN

Program kemahiran tambahan kepada pelajar dapat membantu peningkatan kemahiran dan pemahaman. Program ini juga dapat memperkukuhkan lagi pembangunan kurikulum bagi Program SKR ini.

9.0 PENUTUP

Kertas kerja ini dibangunkan untuk mendapatkan kelulusan peruntukan bagi menjalankan program tersebut. Kerjasama dan keperihatinan amat dihargai dalam meningkatkan daya saing dan kebolehdapatan graduan serta kemahiran revolusi industri 4.0 graduan Sijil Servis Kenderaan Ringan, Kolej Komuniti Jempol.

Disediakan oleh



.....
(MOHD NORDIN BIN MARZUNI)

Pensyarah

Sijil Servis Kenderaan Ringan

Kolej Komuniti Jempol

Kementerian Pengajian Tinggi

Disemak oleh



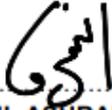
.....
(MESHETA BINTI MOHD NOOR)

Pegawai Perhubungan Industri & Alumni

Kolej Komuniti Jempol

Kementerian Pengajian Tinggi

Disokong oleh



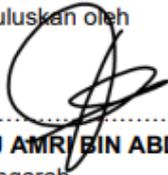
.....
(KHAIRUL ASHRAF BIN MUHAMAD)

Timbalan Pengarah Pengurusan

Kolej Komuniti Jempol

Kementerian Pengajian Tinggi

Diluluskan oleh



.....
(HJ AMRI BIN ABDULLAH)

Pengarah

Kolej Komuniti Jempol

Kementerian Pengajian Tinggi

B. Contoh Laporan Pelaksanaan Program



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



**PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN PELAJAR
KOLEJ KOMUNITI JEMPOL
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
TAHUN 2022**

**LAPORAN
PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN PELAJAR
SIJIL SERVIS KENDERAAN RINGAN
DENGAN KERJASAMA
MAG AUTO GARAGE**

PROGRAM LATIHAN:

**PENGENALAN DAN ASAS
PENGUNAAN MESIN PELANTAR UJIAN
(DYNOMETER ENJIN)**

**TARIKH KURSUS
29 dan 30 MAC 2022**

1.0 TUJUAN

Menyediakan laporan menyeluruh mengenai Kursus Peningkatan Kemahiran Pelajar yang telah dilaksanakan oleh Kolej Komuniti Jempol.

2.0 LATAR BELAKANG PROGRAM

Program ini dilaksanakan khusus kepada pelajar Sijil Servis Kenderaan Ringan. Seperti sedia maklum, penggunaan enjin menggunakan sistem kawalan elektronik sangat meluas dipasaran sejak akhir-akhir ini. Penggunaan sistem elektronik enjin bagai bak cendawan tumbuh selepas hujan sehinggakan kebanyakan motorsikal berenjin kuasa rendah juga menggunakan sistem elektronik ini. Oleh itu, penggunaan mesin dyno enjin amat perlu bagi proses penyelenggaraan enjin yang berasaskan elektronik ini. Ini juga merupakan salah satu ilmu tambah bagi melengkapkan graduan Kolej Komuniti yang holistik dan berdaya saing mengikut kehendak dan arus teknologi terkini berdasarkan revolusi industri 4.0.

Modul kursus ini disediakan khas oleh pihak industri yang telah berkecimpung lebih dari 10 tahun dalam industri teknologi automotif dan akan digunapakai oleh pelajar-pelajar Kolej Komuniti Jempol. Pelajar-pelajar ini akan diberi pendedahan mengenai teknologi terkini yang sedang giat dilaksanakan di industri-industri luar yang seperti penggunaan mesin dyno ini. Para pelajar juga berpeluang untuk menjalani Latihan Industri di firma ini setelah mereka berjaya menamatkan semua kursus didalam Program Sijil Servis Kenderaan kelak.

Diharap, dengan berlangsungnya Program Peningkatan Kemahiran ini, para pelajar dapat menimba ilmu baharu dan sebagai nilai tambah kepada mereka apabila ingin masuk ke dalam dunia pekerjaan kelak.

3.0 OBJEKTIF PROGRAM

Program ini dijalankan berteraskan kepada objektif dibawah;

- 3.1 Memberi pendedahan dan pengetahuan mengenai teknologi terkini berasaskan Revolusi Industri 4.0 kepada semua pelajar bidang Servis Kenderaan Ringan.
- 3.2 Menyediakan latihan dan asas penggunaan mesin pelantar ujian (dynamometer) enjin yang akan menjadi sebahagian dari revolusi industri 4.0 dalam bidang automotif
- 3.3 Melahirkan pelajar yang berkemahiran tinggi dan berkualiti untuk memenuhi keperluan negara.

4.0 MAKLUMAT DAN TENTATIF PROGRAM

Tarikh	:	29 dan 30 Mac 2022
Hari	:	Selasa dan Rabu
Tempat	:	MAG Auto Garage
Masa	:	
08.00 pagi	:	Pendaftaran Pelajar
08.30 pagi	:	Sarapan Pagi
09.00 pagi	:	Teori Pengenalan Mesin <i>Dynamometer</i>
10.00 pagi	:	Rehat
10.30 pagi	:	Teori Asas Penggunaan Mesin <i>Dynamometer</i>
12.30 pagi	:	Rehat / Makan Tengahari / Solat
02.00 petang:		Praktikal Asas Penggunaan Mesin <i>Dynamometer</i>
04.30 petang:		Penyampaian Sijil / Minum Petang
05.00 petang:		Bersurai

6.0 MAKLUMAT PESERTA KURSUS

Peserta bagi Kursus ini adalah terdiri daripada pelajar Program Sijil Servis Kenderaan Ringan Kolej Komuniti Jempol seramai 50 orang. Peserta diagihkan kepada 2 kumpulan iaitu Kumpulan 1 yang akan mengikuti kursus pada 29 Mac 2022 dan Kumpulan 2 yang akan mengikuti kursus pada 30 Mac 2022. Senarai lengkap peserta Kursus adalah seperti di Lampiran 1.

7.0 IMPLIKASI KEWANGAN

Bil	Perkara	Maklumat	Unit	Kos	Jumlah
01	Makan Minum	RM 20.00 / orang	54 orang pelajar	RM20.00 x 53 orang	RM1,080.00
02	Bayaran Pengajar	RM 500.00 / hari	2 hari	RM500.00 x 2 hari	RM1,000.00
03	Bayaran yuran kursus pelajar	Sewaan tempat Mesin dyno meter enjin kereta Mesin dyno meter enjin motorsikal	1 1 1	RM560.00 x 2 hari	RM1,120.00
Jumlah Keseluruhan					RM3,200.00

8.0 IMPAK PROGRAM

Program ini dapat menjalinkan dan mengeratkan hubungan baik dengan pihak industri, meningkatkan kerjasama dua hala di antara Kolej Komuniti dan industri dalam penambahbaikan prestasi dan kualiti pelajar Kolej Komuniti.

Program ini memberi pendedahan kepada pihak industri berkaitan kemahiran yang dipelajari oleh pelajar di Kolej Komuniti Jempol. Program ini juga membantu pihak kolej komuniti bagi semua program dapat mengeluarkan lulusan dengan memenuhi keperluan dan kehendak industri.

Saluran maklumat daripada pihak industri adalah diperlukan bagi meningkatkan kualiti lulusan kolej komuniti dari segi kemahiran yang diperlukan oleh pihak industri.

9.0 KESIMPULAN

Bermatlamatkan kecemerlangan dan penghasilan pelajar yang holistik, program kemahiran tambahan kepada pelajar diharap dapat membantu peningkatan kemahiran dan pemahaman berkenaan teknologi berasaskan revolusi teknologi 4.0. Pelajar juga diharap dapat meningkatkan daya saing dan kebolehdapatan graduan serta kemahiran revolusi industri 4.0 graduan Sijil Servis Kenderaan Ringan, Kolej Komuniti Jempol. Program ini juga dapat memperkukuhkan lagi pembangunan kurikulum bagi Program SKR ini.

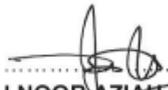
Disediakan oleh



.....
(MOHD NORDIN BIN MARZUNI)

Pensyarah
Sijil Servis Kenderaan Ringan
Kolej Komuniti Jempol
Kementerian Pengajian Tinggi

Disemak oleh



.....
(HJH.NOOR AZIAH BINTI ABDUL AZIZ)

Timbalan Pengarah Akademik
Kolej Komuniti Jempol
Kementerian Pengajian Tinggi

Disahkan oleh



.....
(HJ AMRI BIN ABDULLAH)

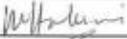
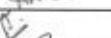
Pengarah
Kolej Komuniti Jempol
Kementerian Pengajian Tinggi

6/4/2022.

**SENARAI PELAJAR KE PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN (PPK)
PENGENALAN DAN ASAS PENGGUNAAN MESIN PELANTAR UJIAN (DYNAMETER)**

TARIKH : 29 MAC 2022

TEMPAT : MAG AUTO GARAGE, SENAWANG

Bil	No.Pendaftaran	Nama Pelajar	Kelas	Tandatangan
1	N01SKR21F001	ZAHIN IZZUDDIN BIN AMIN HUSAINI	SKR 2A	
2	N01SKR21F005	MUHAMMAD HAKIMI BIN ZOHRU	SKR 2A	
3	N01SKR21F006	NUR SHAHZEMI HAIKAL BIN ABU KASSIM	SKR 2A	
4	N01SKR21F007	AHMAD HAZIM BIN AMIR NUR SABRI	SKR 2A	
5	N01SKR21F014	MUHAMMAD HAZEEQ BIN MOHD ALJIM	SKR 2A	
6	N01SKR21F015	MUHAMMAD NAZRAD NAZIM BIN MOHD AZMI	SKR 2A	
7	N01SKR21F016	MOHAMAD FITRI IDHAM BIN MOHAMAD KHAMIS	SKR 2A	
8	N01SKR21F060	MUHAMMAD IMAN ROSMAN BIN ABDUL HAFIZ	SKR 2A	
9	N01SKR21F021	FARRIS HAKIMI	SKR 2B	
10	N01SKR21F022	AHMAD AIMAN ASYRAAF BIN AHMAD PIRDAUS	SKR 2B	
11	N01SKR21F027	MUHAMMAD IZZAT BIN HAIRUDIN	SKR 2B	
12	N01SKR21F028	MOHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD DIAH	SKR 2B	
13	N01SKR21F039	MUHAMMAD DANISH BIN NORAZMI	SKR 2B	
14	N01SKR21F040	TAN MUHAMAD KHAIRUL AZWAN BIN TAN MOHD ROSDAN	SKR 2B	
15	N01SKR21F041	MUHAMMAD ALIFF NAJMI BIN RUSLI	SKR 2B	
16	N01SKR21F042	MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD FADZIL	SKR 2B	
17	N01SKR21F043	SYEMSHUFADZLY BIN ABDULLAH SHUHAIMI	SKR 2B	
18	N01SKR21F044	MUHAMMAD ILHAM HAKIMI BIN NASIMIN	SKR 2B	
19	N01SKR21F047	MUHAMMAD AZRI AIMAN BIN AZMAN	SKR 2B	
20	N01SKR21F048	MUHAMMAD HARITH IRFAN BIN MOHD ROSDI	SKR 2B	
21	N01SKR21F051	DANIEL FAKHRULRADZI BIN MUHAMAD RASHID	SKR 2B	
22	N01SKR20F501	MUHAMMAD HILMAN YEON BIN NORHISHAM YEON	SKR 3	
23	N01SKR20F502	MUHAMMAD NIZAM BIN AZME	SKR 3	
24	N01SKR20F503	IRFAN DANISH BIN KENNETH ARNALD RABEL	SKR 3	
25	N01SKR21F503	SHAHORIZUL IKMAL BIN ZAINAL	SKR 1	
26	N01SKR21F038	MUHAMAD AMIRUL HAKIMI BIN FAUZI	SKR 1	
27	N01SKR21F502	MOHD FIKKRI AIMIE BIN ABDULLAH	SKR 1	-

**SENARAI PELAJAR KE PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN (PPK)
PENGENALAN DAN ASAS PENGGUNAAN MESIN PELANTAR UJIAN (DYNOMETER)**

TARIKH : 30 MAC 2022

TEMPAT : MAG AUTO GARAGE, SENAWANG

Bil	No.Pendaftaran	Nama Pelajar	Kelas	Tandatangan
1	N01SKR21F008	MUHAMMAD HANIFF DHIYAUDDIN BIN MOHD MISBAH	SKR 2A	
2	N01SKR21F009	MUHAMMAD AQIL FARHAN BIN NAZLI	SKR 2A	
3	N01SKR21F010	MUHAMMAD HAFEEQ ALEEM BIN HAMIM ZUMAR	SKR 2A	
4	N01SKR21F011	MUHAMMAD FAYEED HARIZ BIN MUHAMMAD MIKAEL EDWARD	SKR 2A	
5	N01SKR21F012	ALIMAR BIN AMIR HASAN	SKR 2A	
6	N01SKR21F013	IRFAN ZAKWAN BIN KHAIRUL	SKR 2A	Ke Mahkamah
7	N01SKR21F017	MUHAMMAD AMIRUL FARHAN BIN SAMSURI	SKR 2A	
8	N01SKR21F018	MUHAMMAD HAIKAL BIN SHAIFUL YAZAN	SKR 2A	
9	N01SKR21F019	DARVIN A/L MANOGARAN	SKR 2A	
10	N01SKR21F033	MUHAMMAD NURIKHMAL BIN KASFORHISHAM	SKR 2A	
11	N01SKR21F045	KRESHNA NITHI A/L KARUNANITHI	SKR 2A	
12	N01SKR21F049	MUHAMMAD AFIQ BIN KAMARUDIN	SKR 2A	
13	N01SKR21F050	KIRANRAJ A/L SELVAKUMAR	SKR 2A	
14	N01SKR21F052	MUHAMMAD SHAHRUL BIN MOHD KHAIRUL AZMAN	SKR 2A	
15	N01SKR21F053	SYAHMI NURAIMAN BIN JAMSARI	SKR 2A	
16	N01SKR21F055	MUHAMMAD ZAIDI BIN MOHD ARIEF	SKR 2A	
17	N01SKR21F023	IKMAL DANIEL BIN MOHD KAMARUDIN	SKR 2B	
18	N01SKR21F024	MOHAMMAD HAKIM BIN SAPRI	SKR 2B	
19	N01SKR21F025	IZMEER HAZIQ BIN ZAMZURI	SKR 2B	
20	N01SKR21F026	MUHAMMAD IKMAL BIN MD USRI	SKR 2B	
21	N01SKR21F029	MOHAMAD IKHWAN BIN MISRAN @ HAMZAH	SKR 2B	
22	N01SKR21F030	AHMAD SYAZWAN BIN ABD RAHMAN	SKR 2B	
23	N01SKR21F031	MOHAMAD NAZRUL HASHIMY BIN MOHAMAD NAZRI	SKR 2B	KUARANTIN
24	N01SKR21F032	MUHAMMAD AFNAN DANIEL BIN MOHD ZUKI	SKR 2B	
25	N01SKR21F035	MOHAMAD YUSRI BIN MOHD SALLEH	SKR 2B	
26	N01SKR21F036	WAN AMIRUL HAFIZ BIN WAN SUHAIDI	SKR 2B	
27	N01SKR21F037	MUHAMMMAD IQBAL BIN RIDUAN	SKR 2B	

Laporan Bergambar



Pasa peserta hari pertama mendengar taklimat dan penerangan dari tenaga pengajar, En Hafis



Para peserta mencuba mengendali mesin pelantar ujian motorsikal sambil diperhatikan oleh Pengajar



Pengajar membantu peserta membaca dan mengalisis bacaan ujian pada mesin pelantar ujian



Sebahagian pelajar mencuba mengendalikan mesin pelantar ujian kereta



Para peserta berkumpul di hadapan mesin pelantar ujian kereta



Peserta hari kedua mencuba memasang tali keselamatan kenderaan di mesin pelantar ujian kereta



Peserta Program Pada 29.3.2022



Peserta Program Pada 30.3.2022

C. Contoh Salinan Sijil Kolaborasi

NO: KKJN /002(2021)



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Kolaborasi Strategik

**KOLEJ KOMUNITI JEMPOL
DAN
MAG AUTO GARAGE SERVICES SDN BHD**
(1417602-T)

Dengan ini **KOLEJ KOMUNITI JEMPOL** dan **MAG AUTO GARAGE SERVICES SDN BHD** akan mengadakan kolaborasi dalam menjayakan aktiviti berikut:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL

- Perkongsian kemudahan, peralatan dan tempat latihan
- Penglibatan dalam aktiviti kemasyarakatan
- Membekalkan pelajar untuk menjalani latihan industri

MAG AUTO GARAGE SERVICES SDN BHD

- Perkongsian ilmu mengenai produk, teknologi dan tempat latihan
- Menyediakan tempat untuk pelajar menjalani latihan industri, lawatan akademik
- Menjadi Jawatankuasa Penasihat Industri Program Servis Kenderaan Ringan Kolej Komuniti Jempol

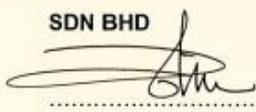
Ditandatangani oleh:

KOLEJ KOMUNITI JEMPOL



.....
HJ. AMRI BIN ABDULLAH
Pengarah
Tarikh : 28/10/2021

MAG AUTO GARAGE SERVICES SDN BHD



.....
DR. AZLINA BINTI AHMAD
Pengarah Urusan
Tarikh : 28 October 2021

D. Contoh Salinan Sijil Watikah Pelantikan Penasihat Industri



AHLI JAWATANKUASA PENULISAN

Penaung:

Tn. Hj. Amri bin Abdullah
Pengarah

Penasihat:

En. Khairul Ashraf bin Muhamad
Timbalan Pengarah Pengurusan

Editor:

Pn. Mesheta Binti Mohd Noor
Pegawai Perhubungan Industri & Alumni

Panel Penulis:

En. Mohd Nordin bin Marzuni
En. Mohd Saiful Sobrie bin Selamat

Penyumbang Kandungan:

En. Hasnol Azizee bin Muhamad
En. Zaidi bin Abdul Rahman

Penyemak Dokumen:

Pn. Megawati binti Muhamad
Pn. Sharina binti Yahaya

Sekalung Penghargaan

Ucapan Setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung serta semua pihak yang telah berkerjasama dalam penyediaan dan penghasilan e-book **Pelaksanaan Program Jaringan Kerjasama dan Penasihat Industri Kolej Komuniti Jempol, Edisi 2022**

DITERBITKAN OLEH:
KOLEJ KOMUNITI JEMPOL
TAMAN INDUSTRI MAHSAN
72100 BAHAU, NEGERI SEMBILAN

TEL: 06-4540076

FAKS: 06-4540344

FACEBOOK: <https://www.facebook.com/kolejkomunitijempol/>

WEBSITE: <https://kkjempol.mypolycc.edu.my/v1/>

eISBN 978-967-16454-9-9

