

# e-Buletin CoT PKK



eISSN 2672-7161



9 772672 716008



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA

POLITEKNIK  
MALAYSIA  
KOTA KINABALU

Unit Center of Technology (CoT)  
No.4, Jalan Politeknik  
KKIP Barat, Kota Kinabalu Industrial Park,  
Politeknik Kota Kinabalu  
88460 Kota Kinabalu, Sabah

No Tel : 088-401800

No Faks : 088-499960

Laman web politeknik : <http://www.polikk.edu.my/>

Penerbitan:

Satu kali setahun

Cetakan pertama 2019

e-ISSN : 2672-7161

Hak cipta terpelihara. Mana-mana bahagian dalam penerbitan ini tidak dibenarkan ditiru, diterbit semula, disimpan dalam cara yang boleh dipergunakan lagi, atau dipindah dalam mana-mana cara, baik dengan cara elektronik, mekanikal, penggambaran semula, perakaman atau sebaliknya, tanpa izin bertulis dari Politeknik Kota Kinabalu.

Diterbitkan oleh:

Unit Penerbitan CoT Politeknik Kota Kinabalu  
No.4, Jalan Politeknik  
KKIP Barat, Kota Kinabalu Industrial Park,  
88460 Kota Kinabalu, Sabah

# ISI KANDUNGAN



**7**

Kursus Amali Aplikasi Perisian Alphacam  
Dalam Teknologi CNC



**12**

Program “bridging” Politeknik Kota Kinabalu (PKK) bersama Universiti Tun Hussein Onn (UTHM) & Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz



Majlis Menandatangani COC Bersama Sabah Timber Association (STIA) Dan Jabatan Perhutanan Sabah Sempena Karnival Kerjaya TVET Sabah

**15**



Aktiviti Kolaborasi Aktif Bersama Sabah Timber Association (STIA) Sempena Karnival Kerjaya TVET Sabah Tahun 2019



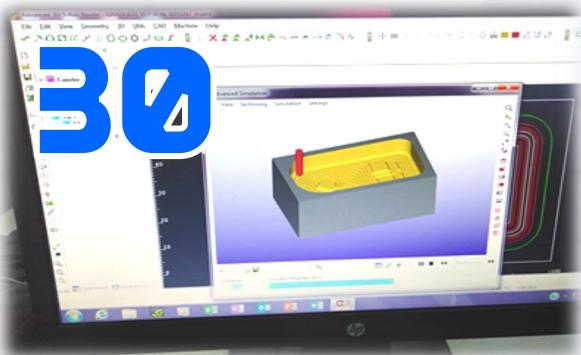
**22**  
Sembang Santai Alumni DBK :  
Hala Tuju Dan Kerjaya



**25**

Lawatan Sambil Belajar Ke Kudat Sesi Dis 2018

# ISI KANDUNGAN



Bengkel Rekabentuk Perisian Alphacam



Bengkel Pembuatan Perabot Siri 3



Kursus mengenalpasti dan melabelkan pokok di sekitar Politeknik Kota Kinabalu



Bengkel Penulisan & Pemurnian Proposal  
Penyelidikan Anjuran WTeC, PKK



Bengkel E-Learning Dengan Pendekatan  
Aplikasi Massive Open Online Course  
(MOOC) Learning

# SIDANG REDAKSI

## PENASIHAT

Norhanom Binti Awang<sup>CMILT</sup>  
[norhanom@polikk.edu.my](mailto:norhanom@polikk.edu.my)  
Timbalan Pengarah Akademik, PKK

## KETUA UNIT CoT

Ts. Dr. Norani Binti Abd Karim  
[norani@polikk.edu.my](mailto:norani@polikk.edu.my)

## PENOLONG KETUA UNIT CoT

Sharifah Adawiah Binti Syed Ahmad  
[adawiah@polikk.edu.my](mailto:adawiah@polikk.edu.my)

## KETUA PENGARANG

Rukinah @ Nanang Samuing  
[rukinah@polikk.edu.my](mailto:rukinah@polikk.edu.my)

## EDITOR

Saiting Ahip @ Dionnysius  
[saiting@polikk.edu.my](mailto:saiting@polikk.edu.my)

## SUMBANGAN ARTIKEL & FOTO

Ts. Dr. Norani Binti Abd Karim  
[norani@polikk.edu.my](mailto:norani@polikk.edu.my)

Sharifah Adawiah Binti Syed Ahmad  
[adawiah@polikk.edu.my](mailto:adawiah@polikk.edu.my)

Saliza Binti Abdul Rahman  
[saliza@polikk.edu.my](mailto:saliza@polikk.edu.my)

Norshilla Binti Abdu Rasim  
[norshilla@polikk.edu.my](mailto:norshilla@polikk.edu.my)

Kristy Wong  
[kristy@polikk.edu.my](mailto:kristy@polikk.edu.my)

## REKABENTUK KULIT & REKABENTUK LETAK

Harnida Binti Tukiman  
[harnida@polikk.edu.my](mailto:harnida@polikk.edu.my)

## MUAT NAIK LAMAN WEB

Unit Teknologi Maklumat & Komunikasi

## DITERBITKAN OLEH

Unit Penerbitan CoT dan Unit ICT PKK

# KATA ALUAN

**Bismillahir Rahmannir Rahim  
Assalammualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh  
Salam Sejahtera, Salam Perpaduan dan Salam PKK Unggul**



Alhamdulilah, syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan rahmatNya, keluaran keempat Buletin Center of Technology (CoT), berjaya diterbitkan. Semoga penerbitan buletin ini dapat menjadi salah satu wadah berterusan untuk menyebarluaskan ilmu berkaitan bidang perkayuan kepada komuniti luar. Selain itu buletin ini juga diharapkan menjadi platform perkongsian dan hebaan perlaksanaan aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang Tahun 2019 dibawah Unit CoT.

Seperti yang kita sedia maklum, Politeknik Kota Kinabalu menawarkan Program Teknologi Berasaskan Kayu. Dengan adanya penerbitan sebegini, sedikit sebanyak menyumbang kepada promosi program itu sendiri. Selain itu, menjadi sumber tarikan serta memberikan gambaran awal kepada mereka yang berminat menceburi bidang perkayuan samaada untuk keperluan melanjutkan pelajaran mahupun dalam pemilihan kerjaya.

Negeri Sabah merupakan penyumbang utama dalam industri perkayuan di Malaysia iaitu melibatkan aktiviti mengeksport kayu balak keluar negara. Menurut pernyataan yang dipetik dalam berita harian online, Industri Perkayuan di negeri ini mempunyai potensi besar jika dimanfaatkan sepenuhnya menerusi pengeluaran produk akhir. Aktiviti hiliran dalam industri perkayuan perlu dipergiatkan supaya industri ini terus menyumbang kepada ekonomi keseluruhan negeri sekaligus mewujudkan banyak peluang pekerjaan. Dengan ini, sebagai politeknik yang terpilih sebagai peneraju bidang tujahan Teknologi Berasaskan Kayu, Politeknik Kota Kinabalu sentiasa berkerjasama dengan agensi luar iaitu Malaysian Timber Industry Board (MTIB) dan industri perkayuan setempat dalam pelbagai aspek termasuklah merekabentuk perabot dan menghasilkan penyelidikan bersama.

Akhir kata, tahniah dan syabas kepada Unit Pembangunan Teknologi (COT), Ahli-ahli Jawatankuasa Penerbitan dan Sidang Redaksi Buletin Vol.4. Semoga isi kandungan buletin ini dapat dimanfaatkan sepenuhnya oleh semua pihak dalam usaha memartabatkan industri kayu di Malaysia dan negeri Sabah khususnya.

Sekian dan terima kasih.

**Ts. ZAINAB BINTI OTHMAN A.D.K.**

Pengarah  
Politeknik Kota Kinabalu

# CARTA ORGANISASI COT



(DBK)	(TOT)
meserah tinggi kesihin	jabatan penyelaras
meserah tinggi kesihin	jabatan penyelaras
meserah tinggi kesihin	jabatan penyelaras

(Buletin COT)	(Buletin COT)
namikut tinggi kesihin	namikut tinggi kesihin
namikut tinggi kesihin	namikut tinggi kesihin
namikut tinggi kesihin	namikut tinggi kesihin

# AKTIVITI COT

## KURSUS AMALI APLIKASI PERISIAN ALPHACAM DALAM TEKNOLOGI CNC

Disediakan oleh :

**Sharifah Adawiah Binti Syed Ahmad** | adawiah@polikk.edu.my

Program Kursus Amali Aplikasi Perisian AlphaCAM dalam Teknologi CNC merupakan program yang dianjurkan oleh Program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK) Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Kota Kinabalu dengan kerjasama Pusat Teknologi (CoT) Politeknik Kota Kinabalu dan pihak Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB). Program DBK ini memerlukan sokongan daripada pelbagai pihak bagi memenuhi matlamat dalam meningkatkan pemahaman pelajar bagi sesuatu kursus. Oleh itu, WISDEC, MTIB Sabah merupakan pusat pembangunan kemahiran yang boleh menyediakan pengetahuan dan latihan praktikal bagi kursus DCW3183 CNC Machining kepada pelajar terutamanya berkaitan merekabentuk produk, mengendalikan mesin CNC dan seterusnya menghasilkan sebuah produk.

Program ini telah diadakan di Bengkel Kerja Kayu Wisdec MTIB Sabah pada 1 Oktober dan 2 Oktober 2018. Seramai 36 orang pelajar yang mengambil kursus ini telah menghadiri program ini. Kursus ini dikendalikan oleh En. Jaidi bin Jaafar yang merupakan pegawai teknikal di WISDEC MTIB. Kandungan kursus ini merangkumi penggantian perisian AlphaCAM, rekabentuk produk dan pembangunan produk ringkas.

Antara objektif program ini dijalankan adalah untuk memberi pendedahan teori dan praktikal berkaitan kursus DCW3183 CNC Machining. Selain itu, program ini memberi peluang kepada para peserta untuk merekabentuk menggunakan perisian AlphaCAM, mengetahui kaedah atau prosedur penggunaan perisian seterusnya penghasilan produk ringkas. Semangat kerja sepasukan dikalangan peserta juga dapat diwujudkan. Pelajar yang telah berjaya melengkapkan sesi kursus ini akan diberikan sijil oleh pihak WISDEC Sabah.

Impak dan kesan yang diperolehi melalui program ini adalah dapat mendedahkan pelajar berkennaan dengan penggunaan mesin CNC dan ciri-ciri keselamatan yang perlu dipraktikkan semasa menggunakan mesin. Selain itu, pelajar dapat meningkatkan daya kreativiti dan inovatif semasa merekabentuk produk menggunakan perisian AlphaCAM. Melahirkan pelajar yang mampu memberikan persembahan rekabentuk produk yang dicipta sendiri dengan lebih kemas, teratur dan menyakinkan. Seterusnya pelajar dapat membuat simulasi pemotongan produk menggunakan perisian AlphaCAM. Melalui program ini, pelajar dapat memperoleh nasihat teknikal dalam penghasilan rekabentuk menggunakan perisian AlphaCAM. Satu perhubungan industri atau kolaborasi yang berterusan antara kedua-dua belah pihak juga dapat diwujudkan terutamanya di dalam bidang pendidikan dan penyelidikan.

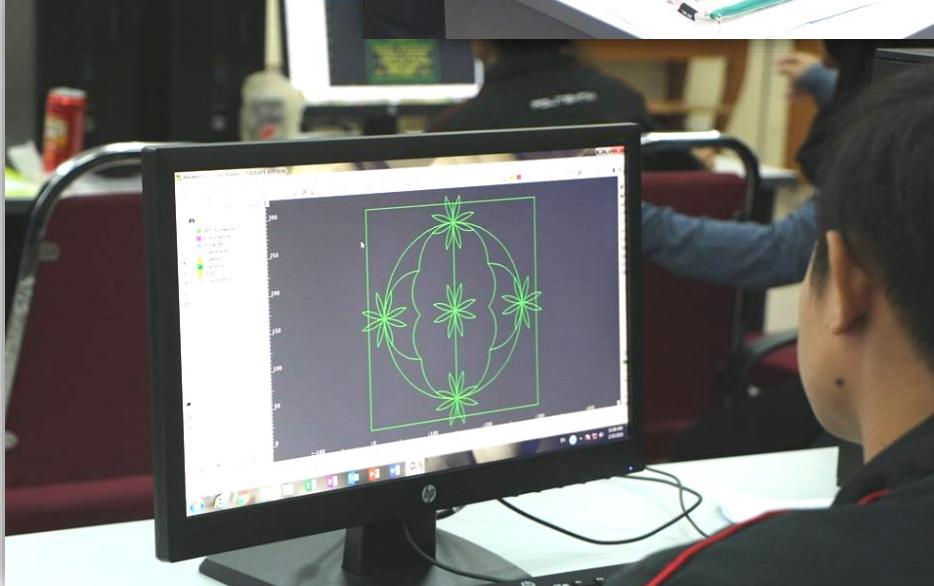
# AKTIVITI COT

KURSUS AMALI APLIKASI PERISIAN ALPHACAM DALAM TEKNOLOGI CNC



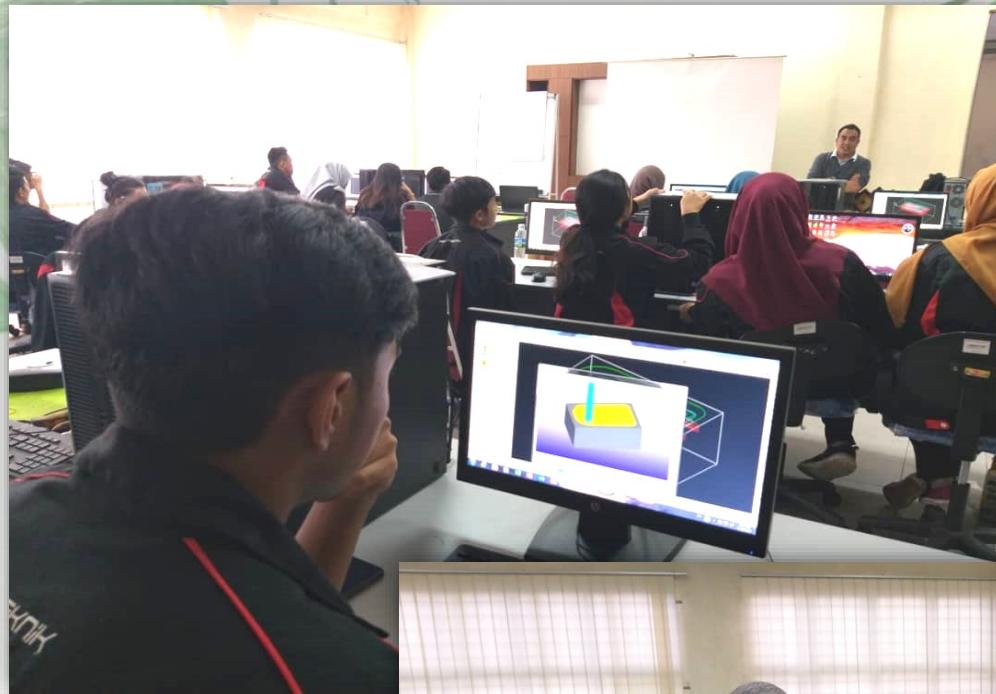
# AKTIVITI COT

KURSUS AMALI APLIKASI PERISIAN ALPHACAM DALAM TEKNOLOGI CNC



# AKTIVITI COT

## KURSUS AMALI APLIKASI PERISIAN ALPHACAM DALAM TEKNOLOGI CNC



## AKTIVITI COT

KURSUS AMALI APLIKASI PERISIAN ALPHACAM DALAM TEKNOLOGI CNC



## BENGKEL KERJA KAYU



# AKTIVITI COT

## PROGRAM BRIDGING POLITEKNIK KOTA KINABALU (PKK) BERSAMA UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN (UTHM) & POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA)

Disediakan oleh :

**Norani Abd Karim** | norani@polikk.edu.my

Pada 11 Mac, 2019, Politeknik Kota Kinabalu (PKK) telah dikunjungi oleh Universiti Tun Hussein Onn (UTHM), Batu Pahat, Johor serta Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA), Shah Alam, Selangor. Tujuan kunjungan UTHM ke Politeknik kota Kinabalu adalah untuk mempromosikan Program Ijazah Sarjana Muda (Kepujian), Rekabentuk Perabot kepada pelajar-pelajar program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK).

Di dalam kunjungan singkat mereka juga, satu mesyuarat berkenaan bridging program bersama Politeknik Kota Kinabalu, UTHM dan juga Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) telah dilaksanakan. Rombongan UTHM diketuai oleh Professor Dr. Abd Talib Bon, Dr. Ali Selimin dan seorang lagi staf UTHM, manakala PSA diwakili oleh Puan Rafidah Farah Hanim Abd Razak, Ketua Unit COT (Ts. Dr. Norani Abd Karim), Ketua Program DBK (Ts. Nik Ahmad Farizan Nik Lah), PKK serta ahli Unit COT lain juga hadir bersama untuk mesyuarat berkenaan. Mesyuarat telah dipengerusikan oleh Timbalan Pengarah Akademik, Puan Norhanom bt Awang yang mewakili pihak Pengurusan Tertinggi, Politeknik Kota Kinabalu.

Antara intipati mesyuarat berkenaan adalah:

- ◆ Mempromosikan Program Ijazah Sarjana Muda (Kepujian), Rekabentuk Perabot kepada pelajar-pelajar semester akhir, Diploma Teknologi Beasaskan Kayu (DBK) yang berminat.
- ◆ Melaksanakan `mix-matching` kursus-kursus yang ada di kurikulum Diploma Teknologi Berasaskan Kayu dengan Program Ijazah Sarjana Muda (Kepujian), Rekabentuk Perabot bagi mendapatkan pengecualian kursus apabila pelajar sudah ditawarkan ijazah berkenaan nanti.
- ◆ Membina kerjasama di antara dua institusi untuk perkembangan kurikulum dan penyelidikan pada masa akan datang.



Sesi bergambar bersama semua ahli mesyuarat yang terlibat

# AKTIVITI COT

PROGRAM BRIDGING POLITEKNIK KOTA KINABALU (PKK) BERSAMA  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN (UTHM) & POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA)



Professor Dr. Abd Talib Bon sedang memberikan taklimat kepada pelajar-pelajar DBK di  
Dewan Kuliah Awam, Jabatan Kejuruteraan Awam



Pelajar-pelajar DBK yang hadir ke taklimat berkenaan bersama dengan Ketua Jabatan Kejuruteraan Awam,  
Tn.Hj.Aminuddin Ibrahim

# AKTIVITI COT

PROGRAM BRIDGING POLITEKNIK KOTA KINABALU (PKK) BERSAMA  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN (UTHM) & POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA)



Mesyuarat bersama UTHM dipengerusikan oleh Timbalan Pengarah Akademik,  
Puan Norhanom bt Awang



Ketua Program DBK dan wakil staf DBK dari Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) turut  
hadir di mesyuarat berkenaan

# AKTIVITI COT

## MAJLIS MENANDATANGANI COC BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA) DAN JABATAN PERHUTANAN SABAH SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH

Disediakan oleh :

**Norani Abd Karim** | norani@polikk.edu.my

Sempena penganjuran Karnival Kerjaya TVET Sabah untuk tahun 2019, Politeknik Kota Kinabalu (PKK) telah berjaya menandatangani Certificate of Collaboration (COC) dengan dua agensi iaitu oleh Sabah Timber Association (STIA) yang diwakili oleh Encik Alfred Yong merangkap Secretary General, serta Jabatan Perhutanan Sabah (JPS) yang diwakili oleh Ketua Bahagian Pembangunan Sumber Manusia, Encik Roslan Lalete telah menandatangi Sijil Kolaborasi berkenaan pada 23 Februari 2019 di Politeknik Kota Kinabalu(PKK). Adalah diharapkan dengan kerjasama yang terjalin ini dapat membantu Politeknik Kota Kinabalu khususnya Center of Technology (bidang Wood Technology) dan juga program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK), Jabatan Kejuruteraan Awam di dalam pembangunan penyelidikan, kurikulum serta kebolehpasaran pelajar pada masa hadapan agar pelajar-pelajar lepasan politeknik sentiasa relevan dengan kehendak industri.



Secretary General, Encik Alfred Yong mewakili Sabah Timber Association (STIA)  
di dalam majlis COC berkenaan

# AKTIVITI COT

MAJLIS MENANDATANGANI COC BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA)  
DAN JABATAN PERHUTANAN SABAH SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH



Ketua Pembangunan Sumber manusia, Encik Roslan Lalete mewakili Jabatan Perhutanan Sabah (JPS) di dalam majlis COC berkenaan

## *[Harian Ekspress / 24/2/2019, Cms. 2]* Kerjasama PKK, pemain industri tingkat kebolehpasaran graduan

**KOTA KINABALU:** Politeknik Kota Kinabalu memperluas kerjasama strategik bersama penggiat industri dengan menandatangi Sijil Kolaborasi (CoC) bersama empat agensi untuk terus memangkin kebolehpasaran graduan institusi itu.

Agensi berkenaan ialah Institute of Materials Malaysia (IMM), Material Technology Education (MTE), Persatuan Industri Kayu-Kayan Sabah (STIA) dan Jabatan Perhutanan Sabah (JPS).

Pada majlis menandatangani CoC itu, Politeknik Kota Kinabalu diwakili Pengaruhnya Ts Zainab Othman, IMM diwakili Pengurus Jawatankuasa Kerja Profesional Muda Mohd Fairuz Mohd Salleh, MTE diwakili Pengaruhnya Karen Cheng, STIA diwakili Setiausaha Agungnya Alfred Yong Chin Keong dan manakala Ketua Bahagian

Pembangunan Sumber Manusia Roslan Lalete mewakili JPS.

CoC berkenaan ditandatangani selepas Majlis Dialog Bersama Industri bersem Penna Karnival Kerjaya Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) Sabah 2019 di Politeknik Kota Kinabalu di sini, Sabtu.

Bercakap kepada Bernama, Ts Zainab berkata dengan termeterainya kolaborasi itu, politeknik tersebut kini mempunyai 113 rakan industri daripada pelbagai sektor.

Beliau berkata kerjasama dengan penggiat industri adalah penting bagi memastikan kualiti program serta pendidikan TVET di politeknik berkenaan mampu memenuhi kehendak industri dan sesuai dengan perkembangan revolusi perindustrian, sekali gus meningkatkan kebolehpasaran graduannya. – Bernama

Liputan akhbar berkenaan COC di Harian Ekspress pada 24 Februari 2019

# AKTIVITI COT

MAJLIS MENANDATANGANI COC BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA)  
DAN JABATAN PERHUTANAN SABAH SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH

## Politeknik KK perluas kerjasama dengan pemain industri tingkatkan kebolehpasaran graduan

KOTA KINABALU: Politeknik Kota Kinabalu memperluas kerjasama strategik bersama penggiat industri dengan menandatangani Sijil Kolaborasi (CoC) bersama empat agensi untuk terus memangkin kebolehpasaran graduan institusi itu.

Agensi berkenaan ialah Institute of Materials Malaysia (IMM), Material Technology Education

(MTE), Persatuan Industri Kayu-Kayan Sabah (STIA) dan Jabatan Perhutanan Sabah (JPS).

Pada majlis menandatangani CoC itu, Politeknik Kota Kinabalu diwakili Pengarahnya Ts Zainab Othman, IMM diwakili Pengurus Jawatankuasa Kerja Profesional Muda Mohd Fairuz Mohd Salleh, MTE diwakili Pengaruhnya Karen

Cheng, STIA diwakili Setiausaha Agungnya Alfred Yong Chin Keong dan manakala Ketua Bahagian Pembangunan Sumber Manusia Roslan Lalette mewakili JPS.

CoC berkenaan ditandatangani selepas Majlis Dialog Bersama Industri bersempena Karnival Kerjaya Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) Sabah 2019 di

Politeknik Kota Kinabalu di sini, pada Sabtu.

Bercakap kepada Bernama, Ts Zainab berkata dengan termeteraianya kolaborasi itu, politeknik tersebut kini mempunyai 113 rakan industri daripada pelbagai sektor.

Beliau berkata kerjasama dengan penggiat industri adalah penting bagi memastikan kualiti program serta pendidikan TVET

di politeknik berkenaan mampu memenuhi kehendak industri dan sesuai dengan perkembangan revolusi perindustrian, sekali gus meningkatkan kebolehpasaran graduaninya.

"Jalinan kolaborasi itu penting kerana Politeknik Kota Kinabalu dan penggiat industri boleh berkongsi ilmu, peralatan serta kepakaran dan ia perlu terus dikelakkan dari semasa ke semasa.

"Penggiat industri juga boleh menjadi penasihat serta memberi input bagi memantapkan lagi kurikulum institusi ini supaya memenuhi kehendak industri dan pasar pekerjaan membangunkan perkembangan teknologi yang begitu pantas ketika ini," katanya.

Mengenai Karnival Kerjaya

TVET, Ts Zainab berkata, ia dianjurkan dengan kerjasama Kolej Komuniti Sabah dan Jabatan Tenaga Kerja Sabah supaya belia khususnya para graduan institusi TVET di negeri itu berpeluang mencari pekerjaan.

Lebih 500 pekerjaan ditawarkan oleh 22 syarikat dan agensi pekerjaan yang menyertai karnival berkenaan, katanya. - Bernama

Antara liputan akhbar berkenaan COC tersebut

**8 NATION**

New Sabah Times  
Sunday February 24, 2019

## Polytechnic KK boosts graduates' employability with ties

By MOHD IZZHAM HASHIM

SEPAHOGAR: In the move to strengthen industry-academic partnership, Polytechnic Kota Kinabalu entered into agreement with four governmental agencies and private industry partners so further enhance learning and skills training opportunities.

With the signing, Director of Polytechnic Kota Kinabalu, Zainab Othman expressed hope that stronger collaboration between the vocational institution with its industry partners would uplift the employability of KK Polytechnic graduates through improved teaching and learning outcomes.

"I believe that through such agreements alone with other industry partners, we can further enhance teaching and learning outcomes at KK Polytechnic for graduates, as well as to give knowledge and experience exchange between staff and industry through industry training for lecturers and staff," she said.

In her address at the institute's "Dialogue with Industry" programme, Zainab highlighted the main objective for this year's jobs carnival is to broaden job opportunities for locals, and serve as a conducive platform to heighten the employability of graduates from vocational institutes



Zainab (right) and Roslan (left) after the COC signing yesterday after the Dialogue with Industry at Polytechnic Kota Kinabalu and Jobs Fair 2019 on Saturday.

(TVET).

During the signing ceremony, the director inked the Certificate of Collaboration (CoC) with four agencies which include The Institute of Materials Malaysia (IMM), Sabah Timber Industries Association (STIA), Material Technology Education (MTE) and the Sabah Department of Forestry.

Over 500 job opportunities were offered in conjunction with the Jobs Fair Carnival 2019 which took place at the Polytechnic KK campus on Saturday, which also involved 25 employment agencies

throughout Sabah which provides consultation on career pathways and industry requirements for students and TVET graduates.

Other guests from industry partners in the CoC signing include the following representatives from IMM Mohd Fairuz Mohd Salleh, Secretary STIA, Alfred Yong Chin Keong, MTE representative Karen Ong,

Roslan Lalette, Chief of the Division of Human Resources Development of the Sabah Department of Forestry.

Earlier in her speech, Zainab underlined the role of institutions under the Edu-

cation Ministry, aimed at producing qualified and skilled graduates that fulfil the needs of industry, in line with the rapid advancement of technology of the modern era.

To achieve the objective, she said stronger industry involvement on enhancing the quality of education and vocational training is much needed.

"There is immense opportunities not to be missed for graduates at the Jobs Carnival, especially this year's batch of final year students who are looking to graduate soon on March 23-25," said Zainab.

Liputan akhbar berkenaan COC di New Sabah Times

# AKTIVITI COT

## AKTIVITI KOLABORASI AKTIF BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA) SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH TAHUN 2019

Disediakan oleh :

**Norani Abd Karim** | norani@polikk.edu.my

Sempena penganjuran Karnival Kerjaya TVET Sabah untuk tahun 2019, Politeknik Kota Kinabalu (PKK) telah dikunjungi oleh Encik Alfred Yong merangkap Secretary General Sabah Timber Association (STIA) yang juga hadir sebagai wakil untuk menandatangi Sijil Kolaborasi STIA bersama dengan Politeknik Kota Kinabalu (PKK) pada 23 Februari 2019. Pada pagi hari berkenaan juga diadakan satu ceramah perkongsian ilmu berkenaan persediaan pelajar untuk menjalani latihan industri serta persediaan mental dan fizikal pelajar apabila memasuki dunia industri yang sebenar khususnya industri perkayuan di Sabah. Perkongsian ilmu juga diberi kepada pelajar-pelajar Semester 4, Diploma Teknologi Perkayuan serta beberapa pelajar yang datang daripada pelbagai latar belakang kejuruteraan yang lain tetapi berminat untuk menceburi peluang pekerjaan khususnya di dalam industri perkayuan.

Antara intipati ceramah beliau adalah:

- ◆ Senario atau perkembangan industri-industri utama di Sabah. Terdapat 3 industri utama di Sabah iaitu bidang Pelancongan, Perhutanan dan yang ketiga adalah bidang Perkayuan (*manufacturing*) yang telah banyak menyumbang kepada pembangunan ekonomi Sabah.
- ◆ Di bawah STIA terdapat lebih 80 syarikat yang bernaung di bawah persatuan ini dan menyumbang secara aktif kepada persatuan berkenaan. Kebanyakan syarikat-syarikat ini terletak di bahagian utara Sabah.
- ◆ Pelajar-pelajar yang berminat untuk menjalani latihan industri atau bekerja haruslah bersedia untuk mobiliti ke kilang-kilang industri kayu yang terletak di bahagian utara seperti Papar, Kimanis, Keningau, Kalabakan, Sandakan serta Tawau.
- ◆ Secara amnya, pelajar-pelajar yang menjalani latihan industri di kilang-kilang kayu harus bersedia kerana pada 2 bulan pertama, pelajar-pelajar dikehendaki untuk bekerja sebagai pekerja am supaya mempunyai pengalaman bekerja daripada bawah. Pada bulan ketiga dan seterusnya barulah pelajar akan diberi peluang di bahagian/seksyen mana yang pelajar ingin menimba pengalaman lanjut. Walau bagaimanapun, pelajar harus berani menyatakan hasrat mereka agar majikan dapat mempertimbangkan permohonan tersebut.
- ◆ Bagi pelajar-pelajar yang berhasrat untuk bekerja di dalam industri kayu juga seharusnya mengutip pengalaman bekerja daripada bawah sekurang-kurangnya selama 2 tahun sebelum dipertimbangkan untuk diberikan kenaikan pangkat. Ini adalah bertujuan untuk membina jati diri serta ketahanan mental dan fizikal sebelum pergi kepada fasa yang lebih mencabar,
- ◆ Syarikat akan sentiasa memberi peluang kepada pelajar untuk meningkatkan kerjaya diri seperti memberi penajaan kepada pelajar-pelajar yang berhasrat untuk menjadi boilerman.
- ◆ Pelajar-pelajar yang datang daripada latar belakang kejuruteraan juga amat digalakkan untuk menjalani latihan industri atau berkerja di dalam industri kayu kerana kilang-kilang ini masih memerlukan kepakaran di dalam mesin serta penyenggaraan dan juga pengendalian mesin robotik yang terdapat di dalam industri kayu.

# AKTIVITI COT

## AKTIVITI KOLABORASI AKTIF BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA) SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH TAHUN 2019

- ◆ Pelajar-pelajar yang menceburи bidang perkayuan amat diperlukan bagi mengawal selia perjalanan pengeluaran (production) kilang serta pengawalan kualiti mutu kayu (QC) bagi tujuan eksport kayu ke luar negara. Kebanyakan kilang-kilang di dalam industri kayu ini tergolong di dalam kategori industri sederhana dan besar. Tidak banyak industri-industri kecil yang wujud di dalam bidang perkayuan.
- ◆ Industri Perabot masih belum lagi berupaya menjadi sebagai penyumbang ekonomi utama kepada Sabah berbanding dengan industri perabot di Semenanjung Malaysia.
- ◆ Perkembangan industri Papan lapis baru hendak berkembang di Sabah yang telah dibuka di Kalabakan di bawah Sapulut Sdn. Bhd. STIA juga mencadangkan agar Kurikulum Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK) lebih menjuruskan kepada pembangunan pembuatan papan panel seperti papan lapis kerana Sabah masih kaya dengan sumber kayu daripada hutan semulajadi serta hutan ladang. Ini juga dapat mengurangkan kebergantungan kepada penjualan balak sebagai pendapatan utama.
- ◆ Encik Alfred Yong juga berkongsi amalan baik di kilang beliau iaitu Bidasari Sdn.Bhd serta pengurusan latihan industri pelajar yang dilaksanakan di kilang beliau. Sudah beberapa semester pelajar-pelajar PKK seramai hampir 10 orang telah dihantar untuk menjalani latihan industri di kilang beliau yang terdiri daripada pelbagai latar belakang bidang pengajian. Konsep latihan industri di kilang beliau adalah lebih kepada konsep `learn and earn`. Pelajar-pelajar yang menjalani latihan industri di Bidasari Sdn. Bhd telah dibayar sebanyak Rm900.00 sebulan tidak termasuk bayaran bagi kerja lebih masa.



Gambar kenangan bersama peserta, Ketua unit COT dan Encik Alfred Yong

# AKTIVITI COT

AKTIVITI KOLABORASI AKTIF BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA)  
SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH TAHUN 2019



Encik Alfred Yong, Secretary General, Sabah Timber Association (STIA) merangkap CEO Bidasari Sdn.Bhd



Pelajar-pelajar daripada bidang kejuruteraan yang hadir ke sesi perkongsian ilmu bersama dengan Encik Alfred Yong

# AKTIVITI COT

AKTIVITI KOLABORASI AKTIF BERSAMA SABAH TIMBER ASSOCIATION (STIA)  
SEMPENA KARNIVAL KERJAYA TVET SABAH TAHUN 2019



Pelajar-pelajar Semester 4, Diploma Teknologi Kayu yang hadir ke sesi perkongsian ilmu bersama STIA.

# AKTIVITI COT

## SEMBANG SANTAI ALUMNI DBK : HALA TUJU DAN KERJAYA

Disediakan oleh:

Norshilla binti Abdu Rasim | norshilla@polikk.edu.my

Program Sembang Santai Alumni DBK: Hala Tuju dan Kerjaya bertujuan membawa alumni DBK untuk bersama-sama kembali menyumbang semula ke Politeknik melalui sesi perkongsian ilmu, pengalaman dan memberikan motivasi dalam pengurusan masa, tips cemerlang dan sebagainya.

Perkongsian ilmu dan pengalaman ini adalah sebagai platform memberikan inspirasi dan semangat pelajar khususnya kepada pelajar-pelajar DBK untuk melakar hala tuju mereka sehingga bergraduat nanti. Program ini dianjurkan di bawah Program Teknologi Berasaskan Kayu (DBK), Jabatan Kejuruteraan Awam dan Unit WTEC COT, Politeknik Kota Kinabalu.

Program ini dihadiri oleh semua pelajar dari program DBK iaitu seramai 113 orang pelajar bertempat di Dewan Kuliah JKA. Dua orang speaker yang dijemput adalah dari kalangan alumni DBK, iaitu Encik Muhammad Said bin Abd Hakim yang kini bertugas sebagai Pegawai Perhutanan di Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia dan Puan Nurul Hasana binti Jaafar, Penolong Pegawai yang bertugas di WISDEC Sabah (Wood Industry Skill Development Centre). Turut hadir pensyarah-pensyarah DBK.

Intipati program adalah sesi perkongsian ilmu, tips dan motivasi kepada pelajar untuk terus bersemangat dan fokus sepanjang pengajian di Politeknik. Speaker-speaker berkongsi pengalaman peribadi menjadi pelajar dahulu sehingga berjaya mendapatkan pekerjaan sekarang. Mereka menekankan bahawa tiada kejayaan yang diperoleh tanpa pengorbanan dan usaha. Speaker-speaker juga menekankan beberapa keperluan pelajar iaitu untuk selalu berjumpa dengan pensyarah, membuat study group dan bijak membahagikan masa dengan aktiviti di Politeknik.

Sesi soalan jawab di antara para pelajar dengan speaker menjadikan pelajar lebih positif dan yakin dengan halatuju dan kerjaya mereka. Program ini sedikit sebanyak berjaya menyuntik aura positif kepada pelajar. Semoga para pelajar mendapat manfaat dan mengaplikasikan tips yang diberikan dengan baik seterusnya turut mencapai kejayaan yang cemerlang pada masa akan datang.

# AKTIVITI COT

## SEMBANG SANTAI ALUMNI DBK : HALA TUJU DAN KERJAYA



Pengacara majlis memulakan program dengan ucapan alu-aluan

Antara pelajar DBK yang hadir

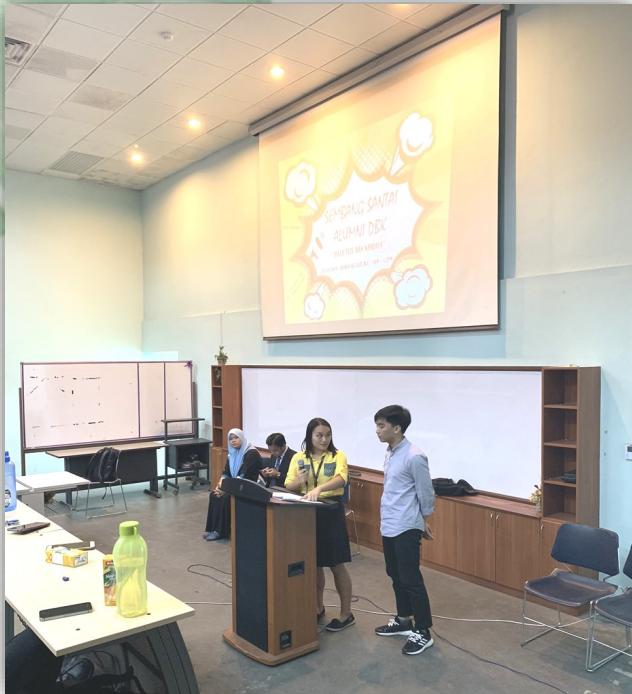


Sesi pengenalan dari speaker iaitu alumni DBK



# AKTIVITI COT

## SEMBANG SANTAI ALUMNI DBK : HALA TUJU DAN KERJAYA



Pengacara majlis membuka sesi soal jawab



Pelajar lebih positif selepas mendengar sesi perkongsian daripada alumni



Gambar alumni DBK bersama pensyarah dan semua pelajar DBK yang hadir ke program Sembang Santai Alumni DBK : Hala Tuju dan Kerjaya

# AKTIVITI COT

## LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE KUDAT SESI DIS 2018

Disediakan oleh:

**Norshilla binti Abdu Rasim** | norshilla@polikk.edu.my

Program Lawatan Sambil Belajar ke Kudat bertujuan untuk memenuhi keperluan silibus Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK) bagi kursus *Fundamental of Management* (DCW6272) dan *Forest Product (Non-wood)* (DCW6282). Hasil daripada program ini, pelajar dapat menambah ilmu pengetahuan berkenaan budaya suku kaum Rungus dan tempat tinggal mereka dengan melihat penggunaan produk hutan bukan kayu iaitu rotan dan bambu. Selain itu pelajar dapat mengaplikasikan amalan pengurusan dan kepimpinan semasa mengendalikan program ini.

Pada 22 hingga 23 Februari 2019, seramai 21 orang pelajar Program DBK semester 5 telah menjalankan lawatan industri yang dilaksanakan di tiga buah tempat di Kudat iaitu di Pusat Pembuatan Madu Lebah Kg. Gombizau, Pusat Penghasilan Gong, Kg. Sumangkap dan Rumah Panjang Tradisional Rungus, Kg. Bavanggazo. Turut mengiringi lawatan dua orang pensyarah DBK iaitu Encik Ahmad Uzair bin Roslan dan Puan Norshilla binti Abdu Rasim. Program ini merupakan anjuran Program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu dengan kerjasama Unit WTEC COT PKK.

Taklimat lawatan di Pusat Pembuatan Madu Lebah telah disampaikan oleh Puan Duraida Makabun. Beliau berserta pembantu menerangkan proses penghasilan madu lebah dan kaedah mengambil madu lebah dari sarangnya. Seterusnya, untuk lawatan di Pusat Penghasilan Gong, Kg. Sumangkap taklimat diberikan oleh Encik. Jomuon bin Molisiu selaku ketua kampung, Kg. Sumangkap berkenaan industri gong di Sabah dan proses pembuatan gong. Manakala lawatan ke Rumah Panjang Rungus diisi dengan perkongsian daripada Encik Adrian Angkung berkenaan sumber-sumber kayu dan bukan kayu untuk pembuatan rumah panjang kaum Rungus serta rekabentuk dan adat suku kaum Rungus.

# AKTIVITI COT

LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE KUDAT SESI DIS 2018



Lawatan industri ke Pusat Pembuatan Madu Lebah, Kg. Gombizau, Kudat

# AKTIVITI COT

LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE KUDAT SESI DIS 2018



Lawatan industri ke Maranjak Longhouse Lodge iaitu rumah panjang tradisional kaum Rungus

# AKTIVITI COT

LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE KUDAT SESI DIS 2018



Lawatan industri ke Pusat Penghasilan Gong, Kg. Sumangkap, Kudat

# AKTIVITI COT

LAWATAN SAMBIL BELAJAR KE KUDAT SESI DIS 2018



Aktiviti CSR di Rumah Anak Yatim, Baitul Hidayah Kudat

# AKTIVITI COT

## BENGKEL REKABENTUK PERISIAN ALPHACAM

Disediakan oleh :

**Sharifah Adawiah Binti Syed Ahmad** | adawiah@polikk.edu.my

Bengkel Rekabentuk Perisian AlphaCAM merupakan program yang dianjurkan oleh Program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK) Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Kota Kinabalu dengan kerjasama Pusat Teknologi (CoT) Politeknik Kota Kinabalu dan pihak Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB). Program DBK ini memerlukan sokongan daripada pelbagai pihak bagi memenuhi matlamat dalam meningkatkan pemahaman pelajar bagi sesuatu kursus. Oleh itu, WISDEC, MTIB Sabah merupakan pusat pembangunan kemahiran yang boleh menyediakan pengetahuan dan latihan praktikal bagi kursus DCW3183 CNC Machining kepada pelajar terutamanya berkaitan pendedahan kepada pengendalian perisian AlphaCAM yang digunakan untuk pemesinan CNC seterusnya merekabentuk produk.

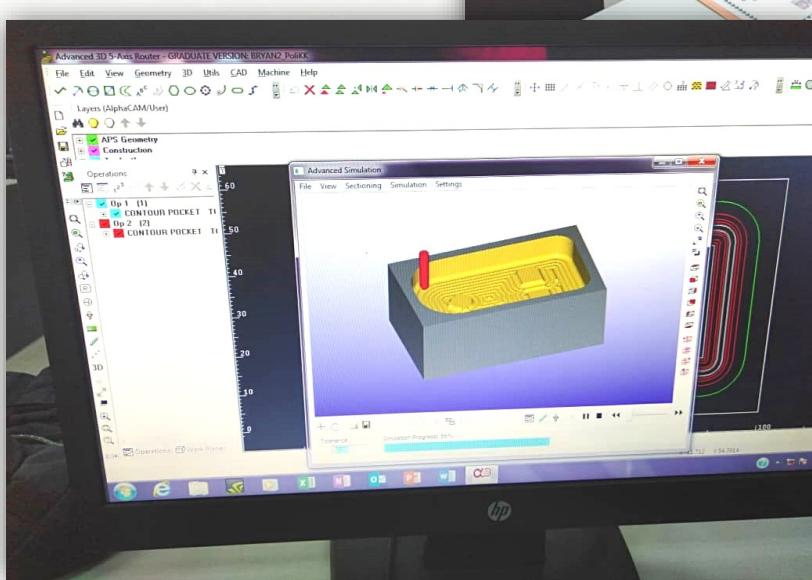
Program ini telah diadakan di Bengkel Kerja Kayu Wisdec MTIB Sabah pada 12 Mac 2019. Seramai 21 orang pelajar yang mengambil kursus ini telah menghadiri program ini. Kursus ini dikendalikan oleh En. Jaidi bin Jaafar yang merupakan pegawai teknikal di WISDEC MTIB. Kandungan kursus ini merangkumi penggендalian perisian AlphaCAM dan rekabentuk produk.

Antara objektif program ini dijalankan adalah untuk memberi pendedahan teori dan praktikal berkaitan kursus DCW3183 CNC Machining. Selain itu, program ini memberi peluang kepada para peserta untuk merekabentuk menggunakan perisian AlphaCAM, mengetahui kaedah atau prosedur penggunaan perisian seterusnya penghasilan produk ringkas. Semangat kerja sepasukan dikalangan peserta juga dapat diwujudkan. Pelajar yang telah berjaya melengkapkan sesi kursus ini akan diberikan sijil oleh pihak WISDEC Sabah.

Impak dan kesan yang diperolehi melalui program ini adalah dapat mendedahkan pelajar berkenaan dengan penggunaan mesin CNC dan ciri-ciri keselamatan yang perlu dipraktikkan semasa menggunakan mesin. Selain itu, pelajar dapat meningkatkan daya kreativiti dan inovatif semasa merekabentuk produk menggunakan perisian AlphaCAM. Melahirkan pelajar yang mampu memberikan persembahan rekabentuk produk yang dicipta sendiri dengan lebih kemas, teratur dan menyakinkan. Seterusnya pelajar dapat membuat simulasi pemotongan produk menggunakan perisian AlphaCAM. Melalui program ini, pelajar dapat memperoleh nasihat teknikal dalam penghasilan rekabentuk menggunakan perisian AlphaCAM. Satu perhubungan industri atau kolaborasi yang berterusan antara kedua-dua belah pihak juga dapat diwujudkan terutamanya di dalam bidang pendidikan dan penyelidikan.

# AKTIVITI COT

## BENGKEL REKABENTUK PERISIAN ALPHACAM



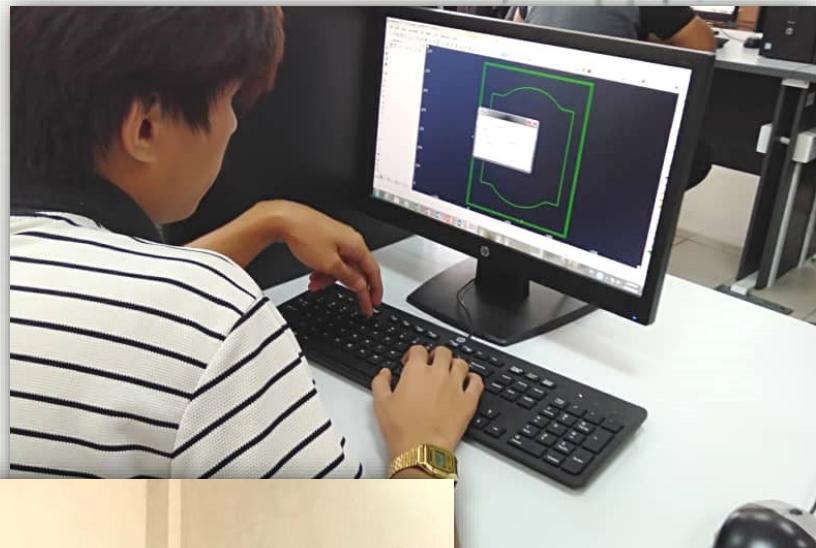
# AKTIVITI COT

BENGKEL REKABENTUK PERISIAN ALPHACAM



# AKTIVITI COT

BENGKEL REKABENTUK PERISIAN ALPHACAM



# AKTIVITI COT

## BENGKEL PEMBUATAN PERABOT SIRI 3

Disediakan oleh :

**Saliza Binti Abdullah Rahman** (Penyelaras KPI | WTeC) | saliza@polikk.edu.my

Bengkel Pembuatan Perabot Siri 3 telah berjaya dilaksanakan pada 11 – 12 Julai 2019 selama 2 hari bertempat di Bengkel Pemesinan Kayu, Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Kota Kinabalu, Sabah. Bengkel ini dianjurkan sepenuhnya oleh Unit Wood Technology Center (WTeC) dengan usahasama bersama Program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK), Jabatan Kejuruteraan Awam. Bengkel ini telah disempurnakan oleh penceramah dalaman Politeknik Kota Kinabalu (PKK) yang mahir dalam bidang perkayuan iaitu Ts. Nik Ahmad Farizan Bin Nik Lah (Pensyarah Diploma Teknologi Berasaskan Kayu) dan En. Shahriman Bin Che Rodi (Pensyarah Diploma Kejuruteraan Awam). Bengkel ini telah disertai oleh 10 orang peserta bengkel yang terdiri daripada staf PKK dan komuniti luar.

Objektif bengkel ini dilaksanakan adalah untuk memberi pendedahan kepada para peserta berkaitan teknik-teknik pembuatan perabot iaitu “Kabinet EKSA”. Di samping itu, ia dapat memberi peluang kepada peserta bengkel melakukan praktikal amali pembuatan perabot “Kabinet EKSA”. Pemilihan perabot “Kabinet EKSA” adalah berdasarkan saranan penyelarasan EKSA di Politeknik Kota Kinabalu dan bertujuan untuk menyelesaikan masalah staf dalam penyusunan fail pejabat dengan lebih kemas dan teratur. EKSA membawa maksud “Ekosistem Kondusif Sektor Awam” yang telah diperkenalkan pada Januari 2014 sebagai inisiatif penjenamaan semula Amalan 5S Sektor Awam. Kabinet EKSA dihasilkan bagi menyelaraskan penggunaan rak fail di samping seiring dengan perubahan dan kehendak semasa untuk meningkatkan prestasi dan daya saing sesebuah organisasi.

Pada hari pertama bengkel dijalankan bersamaan 11 Julai 2019 (Khamis), sesi pembukaan bengkel telah disampaikan oleh Ts. Nik Ahmad Farizan Bin Nik Lah iaitu berkaitan pengenalan bahan mentah yang akan digunakan untuk pembuatan perabot “Kabinet EKSA” dan pengenalan mesin-mesin pembuatan perabot yang digunakan. Bengkel diteruskan dengan tutorial pemotongan bahan mentah yang telah dibantu oleh En. Shahriman Che Rodi (penceramah kedua). Pada sebelah petang, para peserta memotong bahan mentah kayu yang telah disediakan untuk penghasilan kabinet masing-masing.

Pada hari kedua (12 Julai 2019, Jumaat) merupakan hari terakhir bengkel, para peserta telah memasang panel kabinet kayu mengikut bentuk yang dicadangkan dan pemasangan kemasan fomica lancar dijalankan. Produk perabot yang dihasilkan merupakan hak milik peserta bengkel dan berjaya disiapkan dalam tempoh dua hari berturut-turut.

# AKTIVITI COT

## BENGKEL PEMBUATAN PERABOT SIRI 3



Sesi taklimat pengenalan bahan dan penerangan pemotongan bahan mentah oleh Ts. Nik Ahmad Farizan Bin Nik Lah



Sesi praktikal penghasilan perabot Kabinet EKSA oleh para peserta

# AKTIVITI COT

## BENGKEL PEMBUATAN PERABOT SIRI 3



Sesi bergambar bersama peserta Bengkel Pembuatan Perabot Siri 3



Hasil Perabot "Kabinet EKSA" yang dihasilkan

# AKTIVITI COT

## KURSUS MENGENALPASTI DAN MELABELKAN POKOK DI SEKITAR POLITEKNIK KOTA KINABALU

Disediakan oleh :

**Sharifah Adawiah Binti Syed Ahmad** | adawiah@polikk.edu.my  
**Kristy Wong** | kristy@polikk.edu.my

Kursus mengenalpasti dan melabelkan pokok di sekitar Politeknik Kota Kinabalu merupakan kursus yang dianjurkan oleh Program Diploma Teknologi Berasaskan Kayu (DBK) Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Kota Kinabalu dengan kerjasama Unit Pusat Teknologi (CoT) Politeknik Kota Kinabalu dan Jawatankuasa PKKGreens. Kursus ini dianjurkan bertujuan untuk memberi pendedahan kepada peserta berkaitan teknik pengecaman pokok kemudian melabelkan pokok-pokok lanskap di sekitar Politeknik Kota Kinabalu.

Kursus ini telah berlangsung pada 29 Ogos 2019 yang melibatkan peserta kursus seramai 12 orang dari pelbagai bidang kerja. Kursus ini dikendalikan oleh En Zaril Faizal bin Zaral Gaffar sebagai penceramah utama dengan dibantu oleh Cik Nafizah binti Hassan. En Zaril Faizal merupakan pensyarah program DBK yang mengajar kursus Dendrology (*Tree study*).

Kursus ini melibatkan dua aktiviti iaitu teori dan praktikal. Di mana semasa teori berlangsung, para peserta diterangkan berkaitan pengenalan kepada Dendrology dan proses pengecaman pokok. Semasa praktikal, para peserta akan diterangkan dengan lebih lanjut kaedah pengecaman pokok di lapangan kemudian membuat pelabelan pada pokok berkenaan. Terdapat 12 spesis pokok lanskap yang dikenalpasti di sekitar Jabatan Kejuruteraan Awam dan Unit Pentadbiran. Antaranya adalah Pokok Kelat Paya, Pokok Kedondong Hutan, Pokok Tekoma Pink, Pokok Kelat Jambu Laut, Pokok Akasia, Pokok Semarak Api, Pokok Tekoma, Pokok Khaya, Pokor Star Pine Pokok Pinang Merah, Pokok Palma dan Pokok Payung Indonesia.

Kesimpulannya, di akhir kursus ini, para peserta dapat mengetahui teknik pengecaman pokok dan boleh membuat pelabelan dengan betul. Selain itu, melalui kursus ini juga, para peserta dapat menambahkan pengetahuan walaupun berlainan bidang. Penambahbaikan yang boleh dibuat pada masa akan datang adalah penggunaan label yang lebih berkualiti dan tahan lasak serta mempunyai jangka hayat yang tinggi.

# AKTIVITI COT

KURSUS MENGENAL PASTI DAN MELABELKAN POKOK DI SEKITAR POLITEKNIK KOTA KINABALU



# AKTIVITI COT

KURSUS MENGENAL PASTI DAN MELABELKAN POKOK DI SEKITAR POLITEKNIK KOTA KINABALU



# LAPORAN KURSUS COT

## BENGKEL PENULISAN & PEMURNIAN PROPOSAL PENYELIDIKAN ANJURAN WTeC, PKK

Disediakan oleh :

**Saliza Binti Abdullah Rahman** (Penyelaras KPI I WTeC) | saliza@polikk.edu.my

Bengkel Penulisan & Pemurnian Proposal Penyelidikan Anjuran WTeC, PKK telah sempurna dilaksanakan pada 18 – 19 Januari 2019 selama 2 hari di Bilik Mesyuarat JKA, PKK. Bengkel ini telah dihadiri oleh 15 orang peserta terdiri daripada ahli-ahli WTeC dan staf PKK. Bengkel ini telah diselia oleh penceramah dalaman PKK yang mahir berkaitan proposal penyelidikan dan geran penyelidikan. Antara penceramah yang terlibat termasuklah Ts. Bahril Bin Balli (Pensyarah JKE), En. Haidie Inun (Pensyarah JKE) dan Dr. Chong Fung Yen @ Azilina Chong (Ketua Unit UPIK, PKK).

Tujuan pelaksanaan bengkel ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran untuk melaksanakan penyelidikan dengan lebih kreatif dan inovatif. Di samping itu, ia penting untuk menghasilkan cadangan kertas kerja penyelidikan yang lengkap untuk mencapai KPI Research and Innovation WTeC iaitu 20%.

Pada 18 Januari 2019 bersamaan hari Jumaat merupakan hari pertama bengkel dijalankan dengan memulakan sesi pembukaan bengkel dengan ceramah daripada Ketua Unit Wood Technology Center (WTeC) dengan tajuk ceramah iaitu “*Tips and tricks for Research Grant*”. Kemudian ceramah diteruskan oleh Ts Bahril Bin Balli (Pensyarah JKE, PKK). Beliau menyampaikan ceramah berkaitan PPRN rentetan pengalaman beliau mendapat geran penyelidikan PPRN dengan tajuk Mesin Pemisah Tangkai Cili. Bengkel ini disusuli oleh penceramah seterusnya iaitu En. Haidie Inun (Pensyarah JKE, PKK) yang merupakan penerima geran penyelidikan T-FRGS iaitu dengan produk inovasi beliau “*Electric wheelchair controlled by joystick and android and IOS smartphone*”. T-FRGS bertujuan untuk penjanaan pengetahuan atau penciptaan teknologi baharu yang berpotensi diaplikasikan dalam sektor pendidikan TVET.

Pada hari kedua bengkel dijalankan (19 Januari 2019), Dr. Chong Fung Yen @ Azilina Chong menyandang sebagai Ketua Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersialan, Politeknik Kota Kinabalu (UPIK, PKK) turut sama menyampaikan ceramah beliau berkaitan projek geran penyelidikan T-ARGS yang telah giat dijalankan. T-ARGS bertujuan untuk penghasilan produk baharu atau penambahbaikan produk sedia ada yang berpotensi untuk tujuan pengkomersialan. Para peserta menyiapkan proposal penyelidikan masing-masing mengikut tips-tips yang telah disalurkan oleh para penceramah.

# LAPORAN KURSUS COT

BENGKEL PENULISAN & PEMURNIAN PROPOSAL PENYELIDIKAN ANJURAN WTeC, PKK



Sesi pembukaan Bengkel Penulisan & Pemurnian Proposal Penyelidikan yang disampaikan oleh  
Ts. Dr. Norani Binti Abd Karim (Ketua Unit WTeC)



Taklimat Geran Penyelidikan PPRN disampaikan oleh Ts. Bahril Bin Balli (Pensyarah JKE, PKK)

# LAPORAN KURSUS COT

BENGKEL PENULISAN & PEMURNIAN PROPOSAL PENYELIDIKAN ANJURAN WTeC, PKK



Taklimat Geran Penyelidikan T-FRGS disampaikan oleh En. Haidie Inun (Pensyarah JKE, PKK)



Taklimat Geran Penyelidikan T-ARGS disampaikan oleh Dr. Chong Fung Yen @ Azilina Chong (Ketua Unit UPIK, PKK)

# LAPORAN KURSUS COT

BENGKEL PENULISAN & PEMURNIAN PROPOSAL PENYELIDIKAN ANJURAN WTeC, PKK



Sesi bergambar bersama peserta Bengkel

# LAPORAN KURSUS COT

## LAPORAN BENGKEL E-LEARNING DENGAN PENDEKATAN APLIKASI MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC) LEARNING

Disediakan oleh :

**Saliza Binti Abdullah Rahman** (Penyelaras KPI I WTeC) | saliza@polikk.edu.my

Bengkel E-Learning Dengan Pendekatan Aplikasi Massive Open Online Course (MOOC) Learning bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran penggunaan aplikasi MOOC dalam kaedah Pengajaran dan Pembelajaran (P&P). Di samping itu, ia penting untuk mencapai KPI Teaching and Learning bagi unit WTeC. Bengkel ini telah dilaksanakan pada 31 Januari – 1 Februari 2019 selama 2 hari di Makmal CAD 2 dan Bilik TECC, Politeknik Kota Kinabalu, Sabah. Bengkel ini telah dihadiri oleh 17 orang peserta terdiri daripada ahli-ahli WTeC dan staf PKK. Bengkel ini telah diselia oleh penceramah dalaman PKK yang mahir berkaitan aplikasi MOOC iaitu Puan Daily Tayok (penceramah) dan En. Jim J. Jinsin sebagai fasilitator.

Sesi bengkel ini dimulakan dengan taklimat berkaitan penggunaan aplikasi MOOC yang telah disampaikan oleh Pn. Daily Tayok. Beliau telah memberikan pendedahan kepada para peserta berkaitan kepentingan penggunaan aplikasi MOOC yang sangat mudah dan efisien. Aplikasi MOOC adalah percuma di mana ia merupakan kursus dalam talian yang bertujuan untuk penyertaan interaktif besar-besaran dan akses terbuka melalui laman web. Selain bahan-bahan kursus tradisional seperti video, bacaan dan set masalah, MOOC juga menyediakan forum pengguna interaktif yang membantu membina masyarakat untuk pelajar dan tenaga pengajar. Di samping itu, para peserta dikehendaki untuk membuka platform MOOC masing-masing bagi memudahkan sesi praktikal penggunaan aplikasi MOOC. Para peserta mempelajari aplikasi MOOC untuk mempelbagaikan kaedah pembelajaran abad ke – 21.

Di akhir bengkel ini, purata skor analisa keberkesanan latihan telah mencapai 90.9% iaitu berada pada tahap berkesan (86 – 100%). Impak bengkel ini memberikan para peserta dapat mengetahui tentang aplikasi MOOC secara teori dan praktikal. Di samping itu, peserta berpeluang menghasilkan bahan Pengajaran dan Pembelajaran (P&P) yang lebih menarik dan interaktif menggunakan aplikasi MOOC. Peserta dapat mengaplikasikan MOOC dalam P&P bagi setiap kursus yang diajar serta dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dalam bidang MOOC secara universal dan interaktif.

# LAPORAN KURSUS COT

LAPORAN BENGKEL E-LEARNING DENGAN PENDEKATAN APLIKASI  
*MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC) LEARNING*



Sesi Taklimat Aplikasi MOOC disampaikan oleh Pn. Daily Tayok



Sesi Praktikal Aplikasi MOOC dikendalikan oleh Pn. Daily Tayok dan fasilitator

# LAPORAN KURSUS COT

**LAPORAN BENGKEL E-LEARNING DENGAN PENDEKATAN APLIKASI  
MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC) LEARNING**



Sesi Praktikal Aplikasi MOOC dikendalikan oleh Pn. Daily Tayok dan fasilitator



Sesi Praktikal Aplikasi MOOC dikendalikan oleh Pn. Daily Tayok dan fasilitator

# LAPORAN KURSUS COT

LAPORAN BENGKEL E-LEARNING DENGAN PENDEKATAN APLIKASI  
*MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC) LEARNING*



Sesi bergambar bersama peserta Bengkel