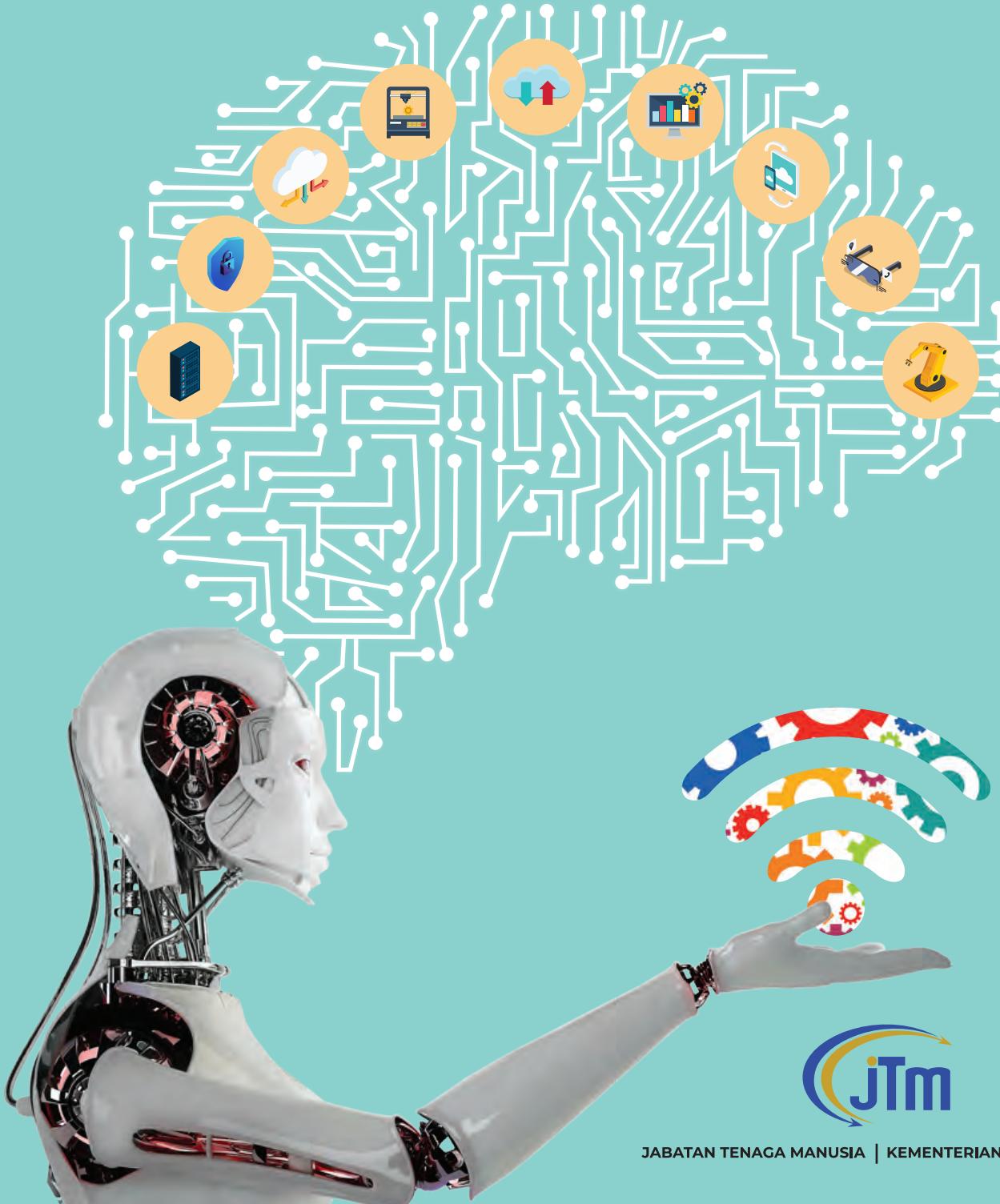


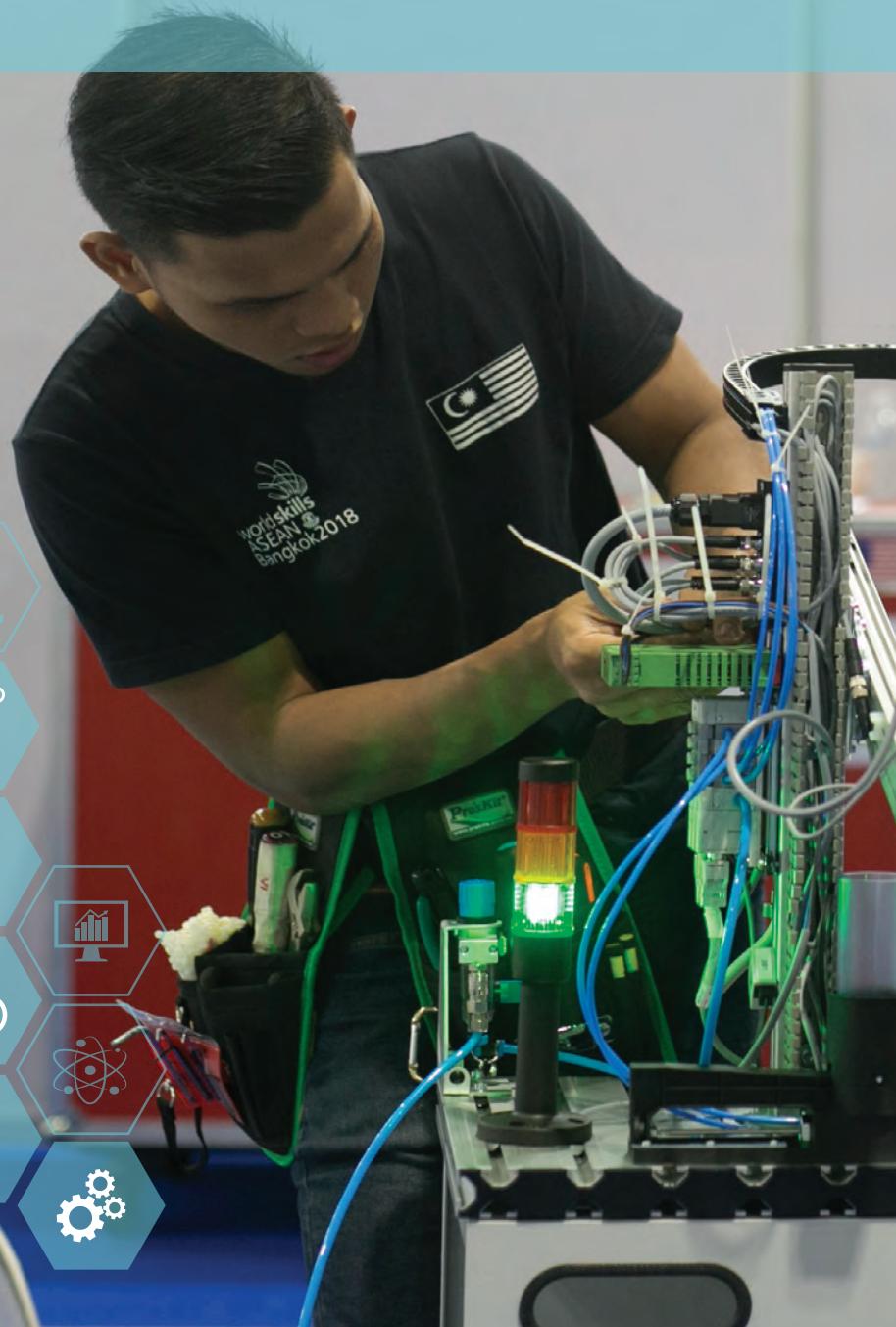
# LAPORAN TAHUNAN 2018

EDISI 2019



1010

# BE INSPIRED, EXTRAORDINARY, WORLD CLASS with TVET



# LAPORAN TAHUNAN 2018

EDISI 2019

## ISI KANDUNGAN

PERUTUSAN KETUA PENGARAH JTM	2
PIAGAM PELANGGAN	5
MAKLUMAT KORPORAT JABATAN	6
PETA LOKASI ILJTM	8
PENGURUSAN TERTINGGI JABATAN TENAGA MANUSIA	10
PENGARAH INSTITUSI LATIHAN JABATAN TENAGA MANUSIA (ILJTM)	12
PENCAPAIAN KPI JABATAN	17
PEMBANGUNAN TENAGA MAHIR	18
KOLABORASI	32
KEJAYAAN DAN PENCAPAIAN JTM	38
KAJIAN PENYELIDIKAN	46
PENGURUSAN SUMBER MANUSIA	49
PRESTASI PERBELANJAAN MENGURUS	50
TEKNOLOGI MAKLUMAT (ICT)	51
PEMBANGUNAN	54
PUBLISITI	58
IKON ILJTM	60



**PENERAJU KEMAHIRAN TERBILANG**

BUILD YOUR FUTURE at Manpower Department Training Institutions

# **PERUTUSAN KETUA PENGARAH JTM**

Assalamualaikum w.b.t

Salam Sejahtera dan Salam Aspirasi Negara,

Dunia hari ini sedang melalui suatu fasa Revolusi Industri 4.0 yang mana teknologi pintar yang merangkumi automasi robot, sistem integrasi dan kepintaran buatan mengambil alih peranan dan tenaga manusia. Perkembangan teknologi ini sudah pasti memberi impak yang sangat signifikan dalam masa depan dunia pekerjaan. Menurut World Economic Forum (WEF), banyak pekerjaan baharu yang kita tidak pernah dengar dalam masa 10 tahun yang lalu akan wujud pada era digital ini.

Dalam mendepani cabaran Revolusi Industri 4.0, Kerajaan telah membangunkan Dasar Kebangsaan Industri 4.0 atau Industry4WRD yang menggariskan lima pemangkin strategik F.I.R.S.T. Kementerian Sumber Manusia yang menganggotai Technical Working Group tersebut berperanan membangunkan pelan tindakan sasaran bagi kategori S (Skills and Talent) di mana JTM secara khususnya bertanggungjawab merangka strategi bagi memastikan graduan TVET mempunyai kemahiran untuk bekerja dalam persekitaran industri 4.0.

Sejajar dengan hasrat tersebut, JTM berusaha dalam menambah baik dan memperkasakan sistem latihan TVET di Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) dengan berorientasikan Industri 4.0. Salah satu inisiatif jabatan bagi menaikkan semangat ILJTM mempertingkatkan prestasi jabatan adalah dengan melaksanakan persaingan sihat di antara ILJTM berbentuk liga yang mengukur pencapaian ILJTM ke arah mencapai kedudukan terbaik sepanjang tahun. Liga ILJTM yang pertama kali diperkenalkan pada tahun 2018 ini memberikan impak yang positif di kalangan semua pegawai dan kakitangan ILJTM. Tahniah kepada ILJTM yang telah berjaya dalam pertandingan Liga ILJTM 2018!

Sesungguhnya semua usaha ini memerlukan kepimpinan yang berwawasan, dana yang mencukupi serta komitmen yang tinggi daripada pelbagai pihak termasuk kerjasama antara industri dan kementerian serta agensi yang terlibat. Kita melihat revolusi ini sebagai peluang untuk menyediakan graduan yang kompeten dalam persekitaran industri 4.0 seterusnya menjayakan visi Jabatan untuk menjadi organisasi peneraju dalam membangunkan tenaga kerja yang berdaya saing.

“Pekerja Amanah Aspirasi Negara”

YBHG DATUK MUHD KHAIR RAZMAN BIN MOHAMED ANNUAR  
Ketua Pengarah  
Jabatan Tenaga Manusia

## KETUA PENGARAH JTM

YBHG DATUK MUHD KHAIR RAZMAN  
BIN MOHAMED ANNUAR

“ K e p i m p i n a n yang unggul adalah berintegrasikan ciri-ciri kepimpinan yang merangkumi kekentalan akidah, kekuatan ilmu dan daya fikir, serta kebijaksanaan berdiplomasi dengan kasih sayang sekaligus dapat memberhasilkan orang-orang disekelilingnya.”



**TIMBALAN KETUA PENGARAH JTM**  
**TUAN HJ. ZAIHAN BIN SHUKRI**



“Semakin banyak halangan yang dihadapi, semakin banyak strategi yang boleh dipelajari. Semakin banyak kesulitan yang diperjuangkan, semakin banyak juga daya tahan yang dialami. Tiada sesuatu yang dapat menghalang jika kita berjaya, mampu dan bijak mengatasinya!”

# PIAGAM PELANGGAN

Jabatan Tenaga Manusia (JTM) diamanahkan untuk membekal tenaga kerja mahir yang terlatih. Dengan itu, kami berjanji:-

BIL	PIAGAM PELANGGAN	SESI	TARIKH PERMOHONAN	TARIKH TAWARAN DIKELUARKAN	TARIKH PENDAFTARAN	PENCAPAIAN
1.	Mengeluarkan tawaran kemasukan bagi kursus jangka panjang di ILJTM selewat-lewatnya tiga (3) minggu sebelum kursus bermula.	Jan 2018	17 Oktober 2017	11 Disember 2017	10 & 11 Januari 2018	133%
		Julai 2018	5 Februari 2018	21 Mei 2018	24 & 25 Jun 2018	167%

BIL	PIAGAM PELANGGAN	BILANGAN DITERIMA	BILANGAN DIPROSES DAN SELESAI	PERATUS PENCAPAIAN
2.	Memastikan pelajar-pelajar ILJTM disahkan layak dianugerahkan sijil/diploma dalam tempoh dua (2) bulan selepas tamat sesi latihan.	10,320	10,320	100%

BIL	PIAGAM PELANGGAN	BILANGAN DITERIMA	BILANGAN DIPROSES DAN SELESAI	PERATUS PENCAPAIAN
3.	Menjelaskan semua tuntutan bil-bil bayaran dalam tempoh 7 hari dari tarikh penerimaan dokumen lengkap.	89	89	100%

BIL	PIAGAM PELANGGAN	BILANGAN DITERIMA	BILANGAN DIPROSES DAN SELESAI	PERATUS PENCAPAIAN
4.	Mengesahkan penerimaan aduan dalam tempoh 24 jam dan memberi maklumbalas aduan dalam tempoh 7 hari bekerja.	11	11	100%

BIL	PIAGAM PELANGGAN	BILANGAN DITERIMA (PANGGILAN)	BILANGAN DITERIMA (KAUNTER)	JUMLAH
5.	Memastikan setiap pelanggan yang berurusan di kaunter akan dilayan dalam tempoh masa 15 minit.	1587	3000	4587

# **MAKLUMAT KORPORAT JABATAN**

JABATAN TENAGA MANUSIA (JTM), yang dahulunya dikenali sebagai Jabatan Tenaga Rakyat (JTR), telah ditubuhkan secara rasminya pada 8 Mei 1969. Di awal penubuhan, jabatan ini mempunyai tiga perkhidmatan utama iaitu Perkhidmatan Latihan, Perkhidmatan Pekerjaan dan Perkhidmatan Penerangan Pasaran Buruh.

Pada tahun 2002, organisasi JTR telah melalui penstrukturkan semula yang menyaksikan perubahan besar di dalam carta organisasi dimana perkhidmatan latihan yang fungsinya hanya difokuskan kepada aktiviti program latihan kemahiran sahaja diletakkan di bawah satu jabatan yang dikenali sebagai Jabatan Tenaga Manusia (JTM).

Bagi perkhidmatan pekerjaan pula diletakkan di bawah Jabatan Buruh dan gabungan tersebut dikenali sebagai Jabatan Tenaga Kerja (JTK). Manakala, Perkhidmatan Penerangan Pasaran Buruh diletakkan di bawah organisasi Kementerian Sumber Manusia (KSM).

JTM telah melahirkan tenaga mahir negara dari peringkat sijil latihan hingga diploma lanjutan dalam pelbagai bidang kursus kemahiran melalui 32 Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) di seluruh negara mengikut permintaan industri serta perubahan teknologi yang begitu pesat dan mendesak.

Dari tahun penubuhan sehingga kini, seramai 13 orang Ketua Pengarah JTM telah menerajui jabatan ini iaitu:

- 1) En. Fong Soon Heng
- 2) En. Anuar Latip bin Abdul
- 3) En. Mahmud Bin Idris
- 4) Tuan Hj Alias Bin Sulaiman
- 5) Tuan Haji Hasnan Pie (16 Mei 1981 ~ 18 Oktober 1994)
- 6) YBhg. Tan Sri Zainol Abidin Bin Abd. Rahsid (19 Oktober 1994 ~ 31 January 1998)
- 7) YBhg. Dato' Nawi Bin Haji Ahmad (1 Feb 1998 ~ 11 September 2004)
- 8) YBhg. Dato' Abdul Rashid Bin Saad (12 September 2004 ~ 24 Julai 2006)
- 9) YBhg. Dato' Hj. Romli Bin Hj. Hassan (16 Ogos 2006 ~ 24 April 2014)
- 10) YBhg. Dato' Chin Phaik Yoong (25 April 2014 ~ 25 Disember 2016)
- 11) YBrs. Dr. Mary Wong Lai Lin (27 Disember 2016 ~ 21 Ogos 2017)
- 12) YBhg. Dato' Sri Nadzri Siron (18 September 2017 ~ 24 Oktober 2017)
- 13) YBhg. Datuk Muhd Khair Razman Bin Mohamed Annuar (25 Oktober 2017 sehingga kini)

# VISI, MISI & OBJEKTIF

VISI, MISI dan OBJEKTIF yang mampan meletakan Jabatan Tenaga Manusia di platform yang kukuh untuk terus menyalurkan perkhidmatan yang terbaik khas untuk warga Malaysia





## Peta Lokasi ILJTM

**INSTITUSI LATIHAN JABATAN TENAGA MANUSIA** berlokasi di setiap negeri Wilayah Semenanjung, Sabah dan Sarawak. Pelbagai bidang kemahiran dan teknikal ditawarkan untuk persediaan kerjaya dan peningkatan kemahiran bagi para belia lepasan sekolah dan para pekerja.

Mungkinkah arah tuju kerjaya anda di sini? Fokuskan matlamat anda dan layarilah [www.jtm.gov.my](http://www.jtm.gov.my) untuk keterangan lanjut.



**5** WILAYAH | **32** INSTITUSI

TENGAH  
UTARA  
SELATAN  
PANTAI TIMUR  
TIMUR

JMTI

ADTEC SHAH ALAM  
ADTEC MELAKA  
ADTEC BATU PAHAT  
ADTEC KULIM  
ADTEC TAIPING  
ADTEC KEMAMAN  
ADTEC JERANTUT  
ADTEC BINTULU

ILP Kuala Lumpur  
ILP Kuala Langat  
ILP Pedas  
ILP Pasir Gudang  
ILP Bukit Katil  
ILP Tangkak  
ILP Mersing  
ILP Selandar  
ILP Kuala Terengganu  
ILP Kuantan  
ILP Kota Bharu  
ILP Marang  
ILP Perai  
ILP Ipoh  
ILP Jitra  
ILP Kangar  
ILP Kepala Batas  
ILP AP Nibong Tebal  
ILP Kota Kinabalu  
ILP Labuan  
ILP Sandakan  
ILP Miri  
ILP Kota Samarahan

# PENGURUSAN TERTINGGI JABATAN TENAGA MANUSIA

Sejajar dengan halatuju transformasi TVET, JTM diberisi oleh pengurusan tertinggi yang berkaliber dalam memperkuuh tadbir urus TVET ke arah pemerkasaan kualiti penyampaian program TVET dan penambahbaikan kebolehpasaran graduan.

Jabatan Tenaga Manusia sentiasa berdaya saing dan kekal relevan di persada latihan kemahiran dalam meneroka dimensi baru keperluan latihan kemahiran negara berinspirasikan hala tuju Kementerian Sumber Manusia di bawah RMK-11 iaitu "Penyampaian Program TVET Ke Arah Mencapai 35% Tenaga Kerja Mahir".

Sejumlah 6,214 graduan bagi keseluruhan ILJTM telah berjaya menamatkan latihan dan dipersijilkan pada tahun 2018. Manakala bagi kursus separuh masa, seramai 51,455 peserta telah menyertai 1,984 kursus yang dianjurkan oleh ILJTM merangkumi kursus Modular, *Customised*, ICT dan *Softskills*. Peratusan kebolehkerjaan graduan sepenuh masa tahun 2018 mencapai 90.09%, satu angka sasar yang membuktikan kualiti graduan ILJTM memenuhi kapastiti keperluan industri.

Tahun 2018 juga menyaksikan momen kecemerlangan modal insan kelahiran JTM yang berjaya merangkul pingat dalam pelbagai pertandingan kemahiran 2018 sehingga peringkat antarabangsa, antaranya adalah seperti ASEAN Skill Competition (ASC) yang berjaya memperoleh dua (2) pingat Gangsa dan dua (2) *Medallion of Excellence; International Invention, Innovation and Technology Exhibition* (ITEX) memenangi lima (5) Emas, satu (1) Perak dan dua (2) Gangsa serta Seoul International Invention Fair (SIIF) berjaya membawa pulang dua (2) Emas. JTM bersedia mengeksplorasi dimensi baru keperluan latihan kemahiran negara dan mengimplementasikan transformasi dari semasa ke semasa sebagai pendekatan untuk kekal relevan dan berdaya saing di persada latihan kemahiran.

T 03-8886 5555, F 03-8889 2417

[www.jtm.gov.my](http://www.jtm.gov.my)



**Pengarah Bahagian  
Pembangunan Kemahiran**  
Mat Setia Bin Mohd Raji  
[matsetia@mohr.gov.my](mailto:matsetia@mohr.gov.my)



**Timbalan Pengarah Bahagian  
Pembangunan Kemahiran**  
Dr Mohd Faizal Bin Tokeran  
[faizal\\_tokeran@mohr.gov.my](mailto:faizal_tokeran@mohr.gov.my)



**Pengarah Bahagian Khidmat  
Pengurusan**  
Wan Rafidah Binti Awg Isa  
[wrafidah@mohr.gov.my](mailto:wrafidah@mohr.gov.my)



**Pengarah Bahagian Kawalan  
Teknikal**  
Dr Azmir Bin Yunus  
[azmiry Yunus@mohr.gov.my](mailto:azmiry Yunus@mohr.gov.my)



**Pengarah Bahagian Perancangan  
dan Penyelidikan**  
Junita Binti Mohammed Ali  
[junita@mohr.gov.my](mailto:junita@mohr.gov.my)



**Pengarah Bahagian Pengurusan  
Latihan**  
Suzana Binti Mohammed Zohdi  
[suzana\\_z@mohr.gov.my](mailto:suzana_z@mohr.gov.my)

# PENGARAH INSTITUSI LATIHAN JABATAN TENAGA MANUSIA (ILJTM)

Di sebalik kejayaan sesebuah organisasi, tentunya ada pemimpin yang berkarisma sebagai tulang belakang dan diperkuuhkan lagi dengan sokongan padu semua pegawai dan staf sokongan. Kolaborasi antara pengarah dan warga kerja institut yang berkaliber mengorak langkah proaktif mampu mencapai objektif jabatan dan institusi serta berpotensi memenuhi kehendak keperluan semasa tenaga mahir Negara. Barisan hadapan ini adalah aset bernilai jabatan yang menjadi tonggak dalam usaha melahirkan tenaga mahir berketrampilan dan berkelayakan

## ILJTM WILAYAH TENGAH



**Pengarah ADTEC Shah Alam**  
**@Pengerusi ILJTM Wilayah Tengah**  
Zuraka Bin Yusof  
[p.adtecsa@mohr.gov.my](mailto:p.adtecsa@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kuala Lumpur**  
Abd Halim bin Ali Mohammed  
[p.ilpkkl@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkkl@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kuala Langat**  
Kamarulzaman Bin Chu Abd. Rani  
[p.ilpkls@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkls@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Pedas**  
Noor Ariffin Bin Mohd Arif  
[p.ilppedas@mohr.gov.my](mailto:p.ilppedas@mohr.gov.my)

# ILJTM WILAYAH SELATAN



**Pengarah ADTEC Melaka**  
**@Pengerusi ILJTM Wilayah Selatan**  
Mohd Zabidin Bin Abd Samad  
[p.adtecmlk@mohr.gov.my](mailto:p.adtecmlk@mohr.gov.my)



**Pengarah ADTEC Batu Pahat**  
Mohd Manoj Bin Jumidali  
[p.adtechbp@mohr.gov.my](mailto:p.adtechbp@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Pasir Gudang**  
Sarman Bin Rawan  
[p.ilppg@mohr.gov.my](mailto:p.ilppg@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Tangkak**  
Mohd Musa Bin Ahmad  
[p.ilptangkak@mohr.gov.my](mailto:p.ilptangkak@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Bukit Katil**  
Mohamad Noor bin Ismail  
[p.ilpbkatil@mohr.gov.my](mailto:p.ilpbkatil@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Mersing**  
Syahrull Nizam Bin Perdan  
[p.ilpmersing@mohr.gov.my](mailto:p.ilpmersing@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Selendar**  
Sabri bin Zainuddin  
[p.ilpselendar@mohr.gov.my](mailto:p.ilpselendar@mohr.gov.my)

# ILJTM WILAYAH PANTAI TIMUR



**Pengarah ADTEC Kemaman**  
**@Pengerusi ILJTM Wilayah Pantai Timur**  
Abdul Halim Bin Abdul Rahman  
[p.adteckemaman@mohr.gov.my](mailto:p.adteckemaman@mohr.gov.my)



**Pengarah ADTEC Jerantut**  
Zuraini Binti Muda  
[p.adtecjerantut@mohr.gov.my](mailto:p.adtecjerantut@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kuala Terengganu**  
Faizah Binti Harun  
[p.ilpkt@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkt@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kuantan**  
Mohd Zakir bin Mahmud  
[p.ilpkuantan@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkuantan@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kota Bharu**  
Abdullah Bin Muhammad  
[p.ilpkb@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkb@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Marang**  
Hamizatul Azura Binti Hamzah  
[p.ilpmarang@mohr.gov.my](mailto:p.ilpmarang@mohr.gov.my)

## ILJTM WILAYAH UTARA



**Pengarah ADTEC Kulim**

Zulkifle Bin Omar

[p.adteckulim@mohr.gov.my](mailto:p.adteckulim@mohr.gov.my)



**Pengarah JMTI**

**@Pengerusi ILJTM Wilayah Utara**

Kamaruzaman bin Md Ali

[p.jmti@mohr.gov.my](mailto:p.jmti@mohr.gov.my)



**Pengarah ADTEC Taiping**

Ir. Halim Azhar Bin Md Yatim

[p.adTECTaiping@mohr.gov.my](mailto:p.adTECTaiping@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Perai**

Norliza Binti Yaakub

[p.ilpperai@mohr.gov.my](mailto:p.ilpperai@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Ipoh**

Jamil Bin Yahya

[p.ilpipoh@mohr.gov.my](mailto:p.ilpipoh@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Jitra**

Ahmad Iskandar Bin Sulaiman

[p.ilpjitra@mohr.gov.my](mailto:p.ilpjitra@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kangar**

Muhammad Nasir Bin Samat

[p.ilpkangar@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkangar@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kepala Batas**

Zamzuri Bin Hassan

[p.ilpkbatas@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkbatas@mohr.gov.my)

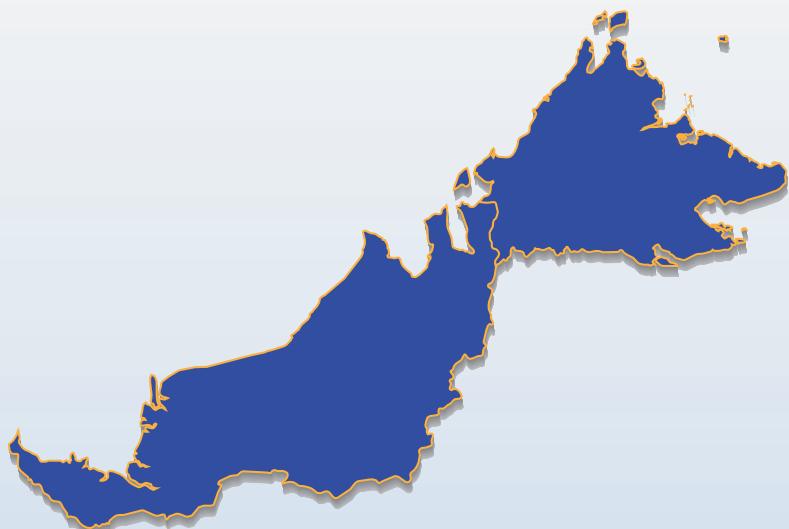


**Pengarah ILP AP Nibong Tebal**

Azman Bin Hj Ibrahim

[p.ilpnt@mohr.gov.my](mailto:p.ilpnt@mohr.gov.my)

# ILJTM WILAYAH TIMUR



**Pengarah ILP Kota Kinabalu**  
Mustal Bin Makmud  
[p.ilpkk@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkk@mohr.gov.my)



**Pengarah ADTEC Bintulu**  
**@Pengerusi ILJTM Wilayah Timur**  
Nasarudin bin Muhammad  
[p.adtecbintulu@mohr.gov.my](mailto:p.adtecbintulu@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Labuan**  
Zainuddin Bin Hj Ahmad  
[p.ilplabuan@mohr.gov.my](mailto:p.ilplabuan@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Sandakan**  
Mohd Raris Bin Mohamed Yusof  
[p.ilpsdk@mohr.gov.my](mailto:p.ilpsdk@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Miri**  
Dr. Rosnah Binti Muhamad Tahir  
[p.ilpmiri@mohr.gov.my](mailto:p.ilpmiri@mohr.gov.my)



**Pengarah ILP Kota Samarahan**  
Zurina Binti Md Amin  
[p.ilpkss@mohr.gov.my](mailto:p.ilpkss@mohr.gov.my)

# PENCAPAIAN KPI JABATAN

NO	KPI	SASARAN 2018	PENCAPAIAN 2018
<b>KPI YB MENTERI</b>			
1	Kebolehkerjaan graduan ILJTM	90%	90.09%
2	Graduan ILJTM yang memperolehi Sijil Kemahiran Malaysia	91%	98.14%
3	Peserta Kursus <i>Customised</i> , Modular dan Professional	38,000 peserta	51,455 peserta
<b>KPI PEMERKASAAN BUMIPUTERA</b>			
1	Peratusan graduan Bumiputera yang mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan selepas tamat pengajian	80%	90.09%
2	Peratusan graduan Bumiputera yang mendapat pekerjaan dalam tempoh 6 bulan dengan gaji minimum RM1,500 sebulan	60%	66.42%
3	Peratusan graduan Bumiputera yang lulus sijil profesional kimpalan	10%	51.37%
<b>KPI KETUA PENGARAH</b>			
1	Peratus kebolehkerjaan pelajar dalam tempoh 6 bulan tamat latihan di Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM)	90%	90.09%
2	Peratus keluaran pelajar ILJTM dengan Sjil Kemahiran Malaysia	91%	98.14%
3	Bilangan kursus jangka pendek yang disertai oleh pekerja industri	41,500	51,455
4	Mendapat persijilan MS 9001:2015	100%	100%
5	40% graduan mendapat gaji berdasarkan panduan gaji permulaan: i) SKM3 = RM1510.00++ ii) DKM = 1830.00++ iii) DLKM = RM2270.00++	40%	45.15%
6	Peratus graduan yang lulus sijil Suruhanjaya Tenaga	80%	89.94%
7	Bilangan lawatan industri setempat	500	553
8	Bilangan enrolmen pelajar sepenuh masa Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM)	15,000	15,910
9	Bilangan Kerjasama strategik dengan pihak industri (MOU, Smartpartnership, dll)	100	263
10	Bilangan aktiviti promosi ILJTM (Media massa, media cetak, ceramah)	768	1,693

# PEMBANGUNAN TENAGA MAHIR

## PROGRAM SEPENUH MASA

Program latihan jangka panjang Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) bertujuan untuk melahirkan tenaga kerja mahir melalui latihan kemahiran sepenuh masa kepada belia-belia lepasan sekolah di peringkat Sijil, Diploma dan Diploma Lanjutan. Latihan ini dijalankan di 32 buah ILJTM seluruh negara. Program latihan ini dijalankan dalam jangka masa dari 6 hingga 36 bulan bergantung kepada kursus yang ditawarkan.

## ENROLMEN PELAJAR

Pada tahun 2018, seramai 9,132 orang pelajar telah dipilih untuk mengikuti pelbagai program latihan kemahiran di 32 buah Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) di seluruh negara dan menjadikan keseluruhan pelajar ILJTM adalah seramai 15,910 orang pelajar.

Institut Latihan di bawah Jabatan Tenaga Manusia, Kementerian Sumber Manusia menawarkan program latihan kemahiran kepada lepasan SPM dan juga pekerja industri. Sebanyak 116 program peringkat sijil, diploma dan diploma lanjutan di tawarkan dengan syarat kelayakan mengikut standard yang telah ditetapkan.

Bermula pada sesi Julai 2018, jabatan telah membuka peluang kepada calon-calon lepasan menengah yang berminat untuk menyertai program latihan kemahiran tetapi tidak memenuhi syarat minima yang ditetapkan iaitu dengan kaedah menduduki Ujian Kecenderungan Kemahiran (UKK). UKK dilaksanakan bagi memastikan mereka memiliki pengetahuan dan kemahiran asas serta minat bagi mengikuti program latihan kemahiran peringkat sijil di ILJTM. Kecenderungan minat calon juga dinilai bagi menentukan pembinaan program yang sesuai dengan minat mereka.

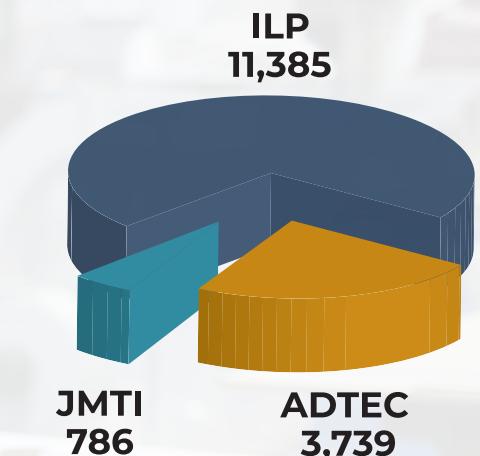
Jadual 1 menunjukkan enrolmen pelajar mengikut pecahan ILJTM manakala maklumat enrolmen pelajar melalui pecahan ILJTM dan program ditunjukkan melalui Carta 1 hingga Carta 2.

Jadual 2 hingga 4 menunjukkan maklumat pengambilan pelajar baharu mengikut pecahan ILJTM dan kursus,

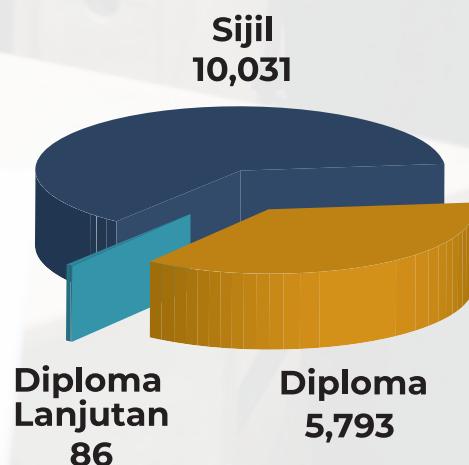


ILJTM	BILANGAN PELAJAR
JMTI	786
ADTEC SHAH ALAM	687
ADTEC BATU PAHAT	505
ADTEC KULIM	385
ADTEC MELAKA	586
ADTEC TAIPING	552
ADTEC JERANTUT	224
ADTEC BINTULU	272
ADTEC KEMAMIAN	528
ILP KUALA LUMPUR	632
ILP KOTA BHARU	827
ILP KUALA TERENGGANU	785
ILP KUANTAN	506
ILP JITRA	678
ILP IPOH	685
ILP BUKIT KATIL	540
ILP PASIR GUDANG	766
ILP KANGAR	303
ILP PEDAS	425
ILP TANGKAK	321
ILP LABUAN	363
ILP KOTA KINABALU	574
ILP KOTA SAMARAHAN	473
ILP KEPALA BATAS	576
ILP SELANDAR	287
ILP ARUMUGAM PILLAI	310
ILP KUALA LANGAT	526
ILP MERSING	352
ILP SANDAKAN	360
ILP PERAI	265
ILP MIRI	509
ILP MARANG	296
ILP ANJUNG MUADZAM SHAH	26
<b>Jumlah</b>	<b>15,910</b>

Jadual 1: Enrolmen Pelajar ILJTM Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan ILJTM.



Carta 1: Enrolmen Pelajar ILJTM Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan ILJTM.



Carta 2 : Enrolmen Pelajar ILJTM Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan Program.

KOD KURSUS	BIDANG PENGAJIAN	BILANGAN PELAJAR
<b>Pengambilan Pelajar Baharu ILP Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan Kursus</b>		
A01	Sijil Teknologi Mekanik Industri	512
A02	Sijil Teknologi Pemesinan Am	55
A04	Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan - <i>Die</i> )	20
A06	Sijil Teknologi Foundri	27
A08	Sijil Teknologi Kimpalan Arka dan Gas	663
A09	Sijil Teknologi Fabrikasi Logam	173
A10	Sijil Teknologi Pemasangan Paip dan Gas	156
A11	Sijil Teknologi Automotif	546
A12	Sijil Teknologi Rekabentuk Produk Industri	9
A13	Sijil Teknologi Kenderaan Perdagangan Berat	71
A15	Sijil Teknologi CADD Mekanikal	93
A17	Sijil Teknologi CADD Mekanikal (Minyak & Gas)	113
A18	Sijil Teknologi Minyak & Gas (Mekanikal)	42
A19	Sijil Teknologi Gas Pipe Fitter (INSTEP) - 6 bulan	20
A21	Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan - Acuan Suntikan Plastik)*	34
B01	Sijil Teknologi Elektrik	297
B02	Sijil Teknologi Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	457
B03	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah AO (6 bulan)	22
B04	Sijil Teknologi Instrumen Perindustrian	70
B05	Sijil Teknologi Elektronik Industri	24
B06	Sijil Teknologi Telekomunikasi	22
B08	Sijil Teknologi Elektrik 3 Fasa (PW4)	73
B18	Sijil Teknologi Elektrik 3 Fasa -(3T)*	20
B19	Sijil Teknologi Elektrik (Persijilan PW4)	524
B09	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah AO (2T)	45
B10	Sijil Teknologi Mekatronik	271
B13	Sijil Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	46
B17	Sijil Teknologi Minyak dan Gas (Instrumentasi - <i>Plant Downstream</i> )*	15
B22	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah A4	16
F01	Sijil Teknologi Komputer (Sistem)	223
F02	Sijil Teknologi Komputer (Rangkaian)	238
F05	Sijil Teknologi Perisian (Multimedia Interaktif)	37
C01	Sijil Teknologi CADD - Senibina	126
C02	Sijil Teknologi Binaan (Berasaskan Kayu)	25

C03	Sijil Teknologi Binaan (Bangunan)	44
C04	Sijil Teknologi Binaan (Paip dan Sanitari)	59
C05	Sijil Teknologi Perabot	33
C06	Sijil Teknologi Binaan (Sivil dan Struktur)	39
D01	Sijil Teknologi Percetakan (Grafik)	64
D03	Sijil Teknologi Percetakan (Cetak)	25
D04	Sijil Teknologi Percetakan (Digital)*	24
E01	Sijil Teknologi Plastik	18
E02	Sijil Teknologi Seramik	15
B14	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah A1* (3 tahun)	40
B15	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah L1* (6 bulan)	30
N01	Sijil Pegawai Latihan Vokasional	15
		<b>5491</b>
M01	Diploma Teknologi Binaan (Sivil dan Struktur)	54
K01	Diploma Teknologi Kimpalan	10
K03	Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)	172
K07	Diploma Teknologi Plastik (Polimer)	85
K09	Diploma Teknologi Rekabentuk Produk Industri*	28
K10	Diploma Teknologi Automotif	71
K14	Diploma Teknologi Fabrikasi	30
K15	Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan - Die) *	39
G01	Diploma Teknologi Komputer (Sistem)	15
G02	Diploma Teknologi Komputer (Rangkaian)	65
G04	Diploma Teknologi Perisian (Pengaturcaraan)	13
G05	Diploma Teknologi Perisian (Multimedia Interaktif)	63
L01	Diploma Teknologi Elektrik Kuasa	71
L05	Diploma Teknologi Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	66
M03	Diploma Teknologi CADD Senibina	57
L12	Diploma Teknologi Mekatronik	25
L03	Diploma Teknologi Telekomunikasi	175
P01	Diploma Teknologi Percetakan	25
		<b>1064</b>
X01	Sijil Skill ILTIZAM Tunneling (Tunnel Crew/ Erector)	81
X02	Sijil Skill ILTIZAM Tunneling (Assistant Mechanic)	75
X03	Sijil Skill ILTIZAM IBS Production Techician	48
X04	Sijil Skill ILTIZAM Advance Composite Manufacturing	40
		<b>244</b>
<b>JUMLAH</b>		<b>6,799</b>

Jadual 2 : Pengambilan Pelajar Baharu ILP Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan Kursus

KOD KURSUS	BIDANG PENGAJIAN	BILANGAN PELAJAR
<b>Pengambilan Pelajar Baharu ADTEC Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan Kursus</b>		
A02	Sijil Teknologi Pembuatan (Pemesinan)	35
A18	Sijil Teknologi Minyak dan Gas (Mekanikal)	33
B05	Sijil Teknologi Elektronik Industri	50
B10	Sijil Teknologi Mekatronik	46
		<b>164</b>
M01	Diploma Teknologi Binaan (Sivil dan Struktur)*	25
K01	Diploma Teknologi Kimpalan	193
K02	Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan)	28
K03	Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)	96
K04	Diploma Teknologi Jaminan Kualiti	36
K06	Diploma Teknologi Komposit	26
K07	Diploma Teknologi Polimer	22
K09	Diploma Teknologi Rekabentuk Produk Industri*	41
K10	Diploma Teknologi Automotif	150
K11	Diploma Teknologi Penyelenggaraan Mekanikal *	75
K12	Diploma Teknologi Minyak dan Gas*	25
K13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyelenggaraan Kapal Terbang	46
K15	Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan - Die)	34
L01	Diploma Teknologi Elektrik Kuasa	103
L02	Diploma Teknologi Elektronik	61
L03	Diploma Teknologi Telekomunikasi	84
L05	Diploma Teknologi Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	85
L08	Diploma Teknologi Mikroelektronik*	34
L09	Diploma Teknologi Instrumentasi	32
L12	Diploma Teknologi Mekatronik	194
G01	Diploma Teknologi Komputer (Sistem)	164
G02	Diploma Teknologi Komputer (Rangkaian)	55
EL01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektrik Kuasa	39
EL12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	60
EL13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Automasi dan Robotik	3
EK04	Diploma Teknologi Kejuruteraan Jaminan Kualiti	33
EG01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer	16
EK01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Kimpalan	37

EK03	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Pemesinan)	43
EK15	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pengeluaran Automotif	28
EL05	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	13
EG02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer Rangkaian	22
EL08	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mikroelektronik	22
EL09	Diploma Teknologi Kejuruteraan Instrumentasi	18
EK06	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komposit	12
EK07	Diploma Teknologi Kejuruteraan Polimer	2
EK08	Diploma Teknologi Kejuruteraan Seramik	3
EM02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyelenggaraan Bagunan dan Fasiliti	17
		<b>1,977</b>
<b>JUMLAH</b>		<b>2,141</b>

Jadual 3 : Pengambilan Pelajar Baharu ADTEC Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Kursus

KOD KURSUS	BIDANG PENGAJIAN	BILANGAN PELAJAR
<b>Pengambilan Pelajar Baharu JMTI Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Pecahan Kursus</b>		
J11	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	48
J12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer	41
J13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik	24
J14	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan	15
J15	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pemesinan Jitu	8
J16A	Diploma Asas Teknologi Kejuruteraan Mekanikal	12
J17A	Diploma Asas Teknologi Kejuruteraan Pemesinan	19
		<b>167</b>
R01	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	9
R02	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Komputer	14
R04	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Pembuatan	2
		<b>25</b>
<b>JUMLAH</b>		<b>192</b>

Jadual 4 : Pengambilan Pelajar Baharu JMTI Tahun 2018 - Program Sepenuh Masa Mengikut Kursus

<b>JUMLAH KESELURUHAN PENGAMBILAN PELAJAR ILITM TAHUN 2018</b>	<b>9,132</b>
--	--------------

## KELUARAN TENAGA MAHIR

Seramai 6,214 graduan telah berjaya menamatkan program latihan kemahiran pada tahun 2018 dimana graduan yang berkelayakan dan berdaya saing pada tahun 2018 ini mampu untuk mengisi keperluan sektor industri Negara, dan seterusnya membantu mencapai sasaran 35% tenaga mahir Negara. Jadual 5 menunjukkan butiran lanjut keluaran pelajar ILJTM bagi tahun 2018, manakala jadual 6 hingga 8 pula menunjukkan keluaran pelajar ILJTM mengikut pecahan bidang.

**6,214**

graduan telah berjaya  
menamatkan program  
latihan kemahiran  
pada tahun 2018

**502**

Graduan Teknologi  
Kimpalan Arka dan Gas

	ILJTM	BILANGAN PELAJAR
JMTI / ADTEC	JMTI	307
	ADTEC Batu Pahat	248
	ADTEC Bintulu	86
	ADTEC Jerantut	167
	ADTEC Kemaman	259
	ADTEC Kulim	163
	ADTEC Melaka	265
	ADTEC Shah Alam	318
	ADTEC Taiping	300
Institut Latihan Perindustrian (ILP)	ILP Arumugam Pillai Nibong Tebal	158
	ILP Bukit Katil	158
	ILP Ipoh	165
	ILP Jitra	81
	ILP Kangar	147
	ILP Kepala Batas	238
	ILP Kota Bharu	203
	ILP Kota Kinabalu	197
	ILP Kota Samarahan	171
	ILP Kuala Langat	259
	ILP Kuala Lumpur	219
	ILP Kuala Terengganu	300
	ILP Kuantan	297
	ILP Labuan	111
	ILP Marang	97
	ILP Mersing	162
	ILP Miri	244
	ILP Pasir Gudang	222
	ILP Pedas	214
	ILP Perai	65
	ILP Sandakan	140
	ILP Selendar	113
	ILP Tangkak	140
<b>JUMLAH</b>		<b>6,214</b>

Jadual 5 : Keluaran Pelajar ILJTM Tahun 2018 –  
Program Sedia Ada (Sepenuh Masa)

KOD	KURSUS	BIL PELAJAR
A01	Sijil Teknologi Mekanik Industri	197
A02	Sijil Teknologi Pemesinan Am	160
A03	Sijil Teknologi Pemesinan CNC	0
A04	Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan - <i>Die</i> )	16
A05	Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan - <i>Mould</i> )	10
A06	Sijil Teknologi Foundri	12
A08	Sijil Teknologi Kimpalan Arka dan Gas	502
A09	Sijil Teknologi Fabrikasi Logam	133
A10	Sijil Teknologi Pemasangan Paip Minyak dan Gas	83
A11	Sijil Teknologi Automotif	294
A12	Sijil Teknologi Rekabentuk Produk Industri	38
A13	Sijil Teknologi Kenderaan Perdagangan Berat	11
A14	Sijil Teknologi Jaminan Kualiti	0
A15	Sijil Teknologi CADD-Mekanikal (Pembuatan)	52
A17	Sijil Teknologi CADD-Mekanikal (Minyak & Gas)	70
A18	Sijil Teknologi Minyak dan Gas - Mekanikal ( <i>Plant/Downstream</i> )	42
A19	Sijil Teknologi Gas Pipe Fitter (INSTEP)	60
A21	Sijil Teknologi Pembuatan (Perkakasan - <i>Plastic Mould</i> )	1
B01	Sijil Teknologi Elektrik	382
B02	Sijil Teknologi Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	240
B03	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah AO (6 Bulan)	23
B04	Sijil Teknologi Instrumen Perindustrian	64
B05	Sijil Teknologi Elektronik Industri	40
B06	Sijil Teknologi Telekomunikasi	174
B08	Sijil Pendawai Elektrik 3 Fasa	127
B09	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah AO (2 Tahun)	0
B10	Sijil Teknologi Mekatronik	189
B13	Sijil Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	15
B14	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah A1 (3 Tahun)	34
B15	Sijil Penjaga Jentera Elektrik Voltan Rendah L1 (12 bulan)	25
B16	Sijil Teknologi Minyak & Gas - Elektrikal ( <i>Plant/Downstream</i> )	0
B17	Sijil Teknologi Minyak & Gas - Instrumentasi ( <i>Plant/Downstream</i> )	28
B18	Sijil Teknologi Elektrik 3 Fasa (3 Tahun)	16
B19	Sijil Teknologi Elektrik (Persijilan PW4)	93
B24	Sijil Penjaga Jentera Elektrik A1 (18 bulan)	10
C01	Sijil Teknologi CADD - Senibina	87
C02	Sijil Teknologi Binaan (Berasaskan Kayu)	18
C03	Sijil Teknologi Binaan (Bangunan)	16
C04	Sijil Teknologi Binaan (Paip & Sanitari)	22
C05	Sijil Teknologi Rekabentuk dan Pengeluaran Perabot	9
C06	Sijil Teknologi Binaan (Sivil Dan Struktur)	56
D01	Sijil Teknologi Percetakan (Grafik)	59
D02	Sijil Teknologi Percetakan (Pra-Cetak)	0
D03	Sijil Teknologi Percetakan (Cetak)	46

E01	Sijil Teknologi Plastik	22
E02	Sijil Teknologi Seramik	8
F01	Sijil Teknologi Komputer (Sistem)	118
F02	Sijil Teknologi Komputer (Rangkaian)	166
F04	Sijil Teknologi Perisian (Pengaturcaraan)	22
F05	Sijil Teknologi Perisian (Multimedia Interaktif)	37
<b>JUMLAH</b>		<b>3827</b>

Jadual 6 : Keluaran pelajar Peringkat Sijil Tahun 2018 - Program Sedia Ada (Sepenuh Masa)  
Mengikut Pecahan Kursus

KOD	KURSUS	BIL PELAJAR
G01	Diploma Teknologi Komputer (Sistem)	178
G02	Diploma Teknologi Komputer (Rangkaian)	97
G04	Diploma Teknologi Perisian (Pengaturcaraan)	0
G05	Diploma Teknologi Perisian (Multimedia)	58
EG01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer	16
EG02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer & Rangkaian	0
K01	Diploma Teknologi Kimpalan	140
K02	Diploma Teknologi Pembuatan (Perkakasan)	61
K03	Diploma Teknologi Pembuatan (Pemesinan)	113
K04	Diploma Teknologi Jaminan Kualiti	41
K06	Diploma Teknologi Komposit	26
K07	Diploma Teknologi Polimer	61
K08	Diploma Teknologi Seramik	5
K09	Diploma Teknologi Rekabentuk Industri	74
K10	Diploma Teknologi Automotif	162
K12	Diploma Teknologi Minyak Dan Gas	30
K13	Diploma Teknologi Penyelenggaraan Kapal Terbang	57
K14	Diploma Teknologi Fabrikasi Logam	15
EK01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Kimpalan	14
EK02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Perkakasan)	15
EK03	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Pemesinan)	47
EK04	Diploma Teknologi Kejuruteraan Jaminan Kualiti	16
EK06	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komposit	17
EK07	Diploma Teknologi Kejuruteraan Polimer	6
EK08	Diploma Teknologi Kejuruteraan Seramik	0
EK09	Diploma Teknologi Kejuruteraan Rekabentuk Produk Industri	2
EK10	Diploma Teknologi Kejuruteraan Automotif	5
EK12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Minyak Dan Gas	0
EK13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyelenggaraan Kapal Terbang	16
EK15	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pengeluaran Automotif	22
L01	Diploma Teknologi Elektrik Kuasa	107
L02	Diploma Teknologi Elektronik	106

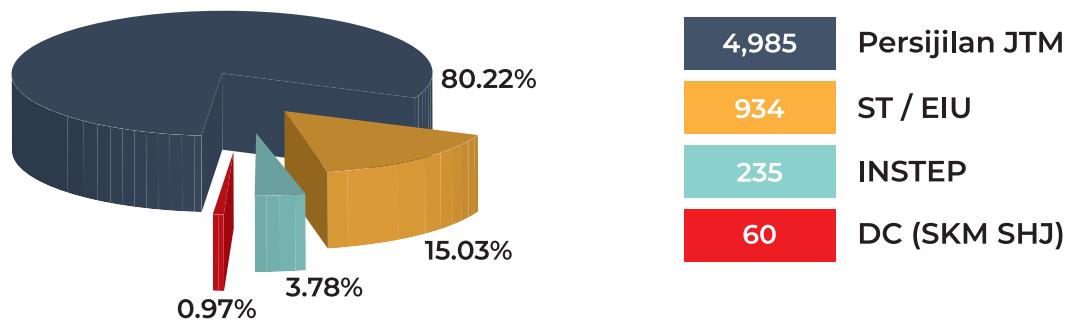
L03	Diploma Teknologi Telekomunikasi	91
L05	Diploma Teknologi Penyejukbekuan & Penyamanan Udara	110
L08	Diploma Teknologi Mikroelektronik	0
L09	Diploma Teknologi Instrumen (Kawalan Proses)	49
L12	Diploma Teknologi Mekatronik	110
L13	Diploma Teknologi Automasi Dan Robotik	2
EL01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektrik Kuasa	64
EL02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik	7
EL03	Diploma Teknologi Kejuruteraan Telekomunikasi	16
EL05	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	9
EL08	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mikroelektronik	23
EL09	Diploma Teknologi Kejuruteraan Instrumentasi	1
EL12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	55
L13	Diploma Teknologi Automasi Dan Robotik	2
EL01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektrik Kuasa	64
EL02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik	7
EL03	Diploma Teknologi Kejuruteraan Telekomunikasi	16
EL05	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyejukbekuan dan Penyamanan Udara	9
EL08	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mikroelektronik	23
EL09	Diploma Teknologi Kejuruteraan Instrumentasi	1
EL12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	55
EL13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Automasi Dan Robotik	8
M01	Diploma Teknologi Binaan	6
M03	Diploma Teknologi CADD Senibina	78
EM01	Diploma Teknologi Kejuruteraan Binaan (Sivil Dan Struktur)	16
EM02	Diploma Teknologi Kejuruteraan Penyelenggaraan Bangunan dan Fasiliti	14
P01	Diploma Teknologi Percetakan	23
<b>JUMLAH</b>		<b>2189</b>

Jadual 7 : Keluaran pelajar Peringkat Diploma Tahun 2018 - Program Sedia Ada (Sepenuh Masa)  
Mengikut Pecahan Kursus

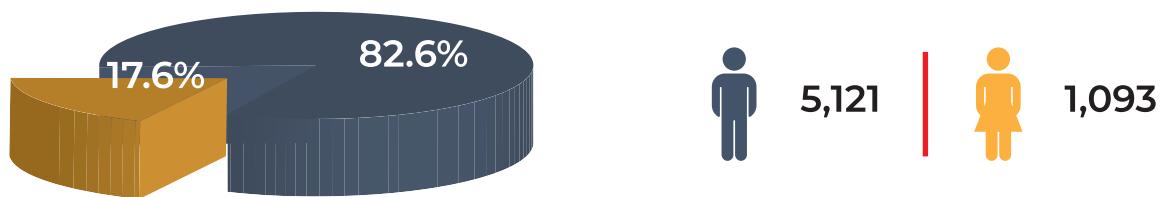
KOD	KURSUS	BIL PELAJAR
J11	Diploma Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	48
J12	Diploma Teknologi Kejuruteraan Komputer	36
J13	Diploma Teknologi Kejuruteraan Elektronik	26
J14	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pembuatan	25
J15	Diploma Teknologi Kejuruteraan Pemesinan Jitu	14
R01	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Mekatronik	24
R02	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Komputer	2
R03	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Elektronik	11
R04	Diploma Lanjutan Teknologi Kejuruteraan Pembuatan	12
<b>JUMLAH</b>		<b>198</b>

Jadual 8 : Keluaran pelajar Peringkat Diploma dan Diploma Lanjutan di JMTI Tahun 2018 -  
Program Sedia Ada (Sepenuh Masa) Mengikut Pecahan Kursus

**Carta 3: Statistik Keluaran Pelajar ILJTM Tahun 2018 Mengikut Jenis Persijilan**



**Carta 4: Statistik Keluaran Pelajar ILJTM Tahun 2018 Mengikut Jantina**



## MAJLIS KONVOKESYEN 2018

Majlis Konvokesyen Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) Kali Ke-23 Tahun 2018 diadakan selama 2 hari pada 30 dan 31 Julai 2018 di Pusat Konvensyen Antarabangsa Putrajaya (PICC) bagi meraikan seramai 7,323 graduan dari 32 ILJTM yang telah berjaya menamatkan pengajian di peringkat Diploma Lanjutan, Diploma dan Sijil yang telah tamat latihan pada tahun 2017 dalam bidang berkaitan Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET). Daripada jumlah itu, 6,040 graduan merupakan graduan dari ILJTM Semenanjung, 662 graduan dari ILJTM Sabah manakala 621 graduan dari ILJTM Sarawak.

Jumlah ini juga meliputi 2,641 penerima Diploma Lanjutan Teknologi dan Diploma Teknologi/Diploma Kemahiran Malaysia (DKM) manakala seramai 4,682 merupakan penerima Sijil Teknologi Perindustrian/Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) dan Program Khas Sijil Profesional (ST/EIU & INSTEP). Kesemua graduan ini merupakan lepasan dari Institut Latihan Teknikal Jepun-Malaysia (JMTI), Pusat Latihan Teknologi Tinggi (ADTEC) dan Institut Latihan Perindustrian (ILP) di seluruh negara.

Majlis penganugerahan Diploma dan Sijil kepada para graduan telah diadakan dalam 4 sidang selama 2 hari tersebut dimana Penyampai WIP adalah termasuk YB M. Kula Segaran, Menteri Sumber Manusia; YB Dato' Mahfuz Omar, Timbalan Menteri Sumber Manusia; YBhg. Datuk Muhd Khair Razman Bin Mohamed Annuar, Ketua Pengarah Jabatan Tenaga Manusia; dan Tn. Hj. Zaihan Bin Shukri, Timbalan Ketua Pengarah Jabatan Tenaga Manusia.

Sekalung ucapan tahniah dan syabas diucapkan kepada semua Graduan ILJTM Tahun 2018.



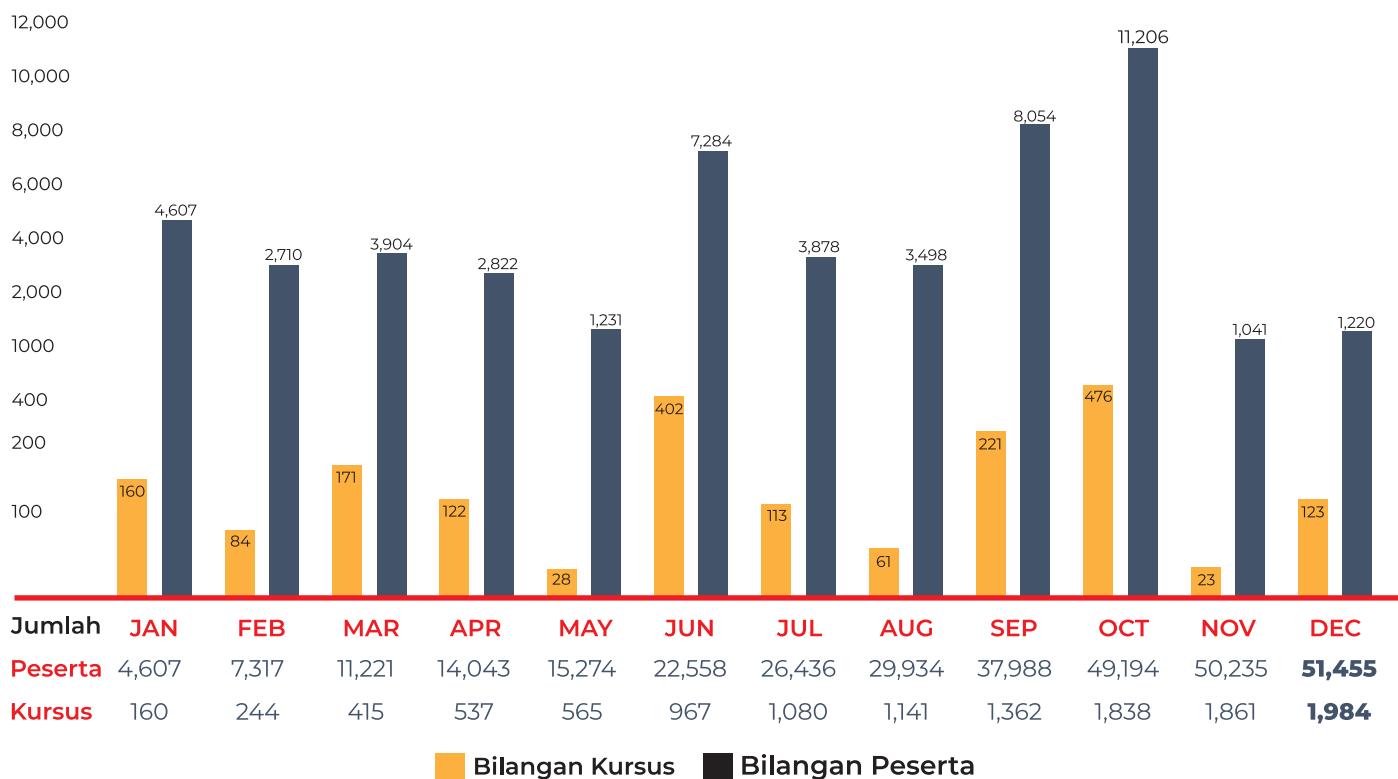
**B E** INSPIRED,  
EXTRAORDINARY,  
WORLD CLASS with **TVET**

## KURSUS JANGKA PENDEK

Menyedari tentang pentingnya pendidikan sepanjang hayat bagi meningkatkan potensi individu dan memajukan negara, Jabatan Tenaga Manusia telah menawarkan kursus jangka pendek dalam pelbagai bidang terutamanya bidang kejuruteraan dan teknikal di 32 buah ILJTM. Sepanjang tahun 2018, seramai 51,455 orang peserta daripada pelbagai latar belakang seperti Syarikat Konglomerat, Agensi Kerajaan, Institusi Akademik dan Kemahiran serta orang awam telah menyertai kursus tersebut. Kursus jangka pendek ILJTM dilaksanakan secara Modular, *Customised*, Persijilan Profesional Separuh Masa, Seminar Teknikal, Kursus *Softskills* dan SLDN. Kursus modular merupakan kursus yang dijalankan mengikut perancangan tahunan ILJTM mengikut kesediaan dan kemampuan institut manakala kursus *customised* pula ialah kursus yang dilaksanakan berdasarkan hasil perbincangan di antara pelanggan dengan pihak ILJTM di mana kursus ini telah diubahsuai mengikut kehendak pelanggan.

Carta 5 dan Carta 6 menunjukkan pencapaian Kursus Jangka Pendek ILJTM yang dilaksanakan pada setiap bulan sepanjang tahun 2018 dan Statistik Peserta KJP mengikut pecahan kategori.

### STATISTIK PENCAPAIAN KURSUS JANGKA PENDEK (KJP) 2018



Carta 5 : Statistik Pencapaian KJP Sepanjang Tahun 2018

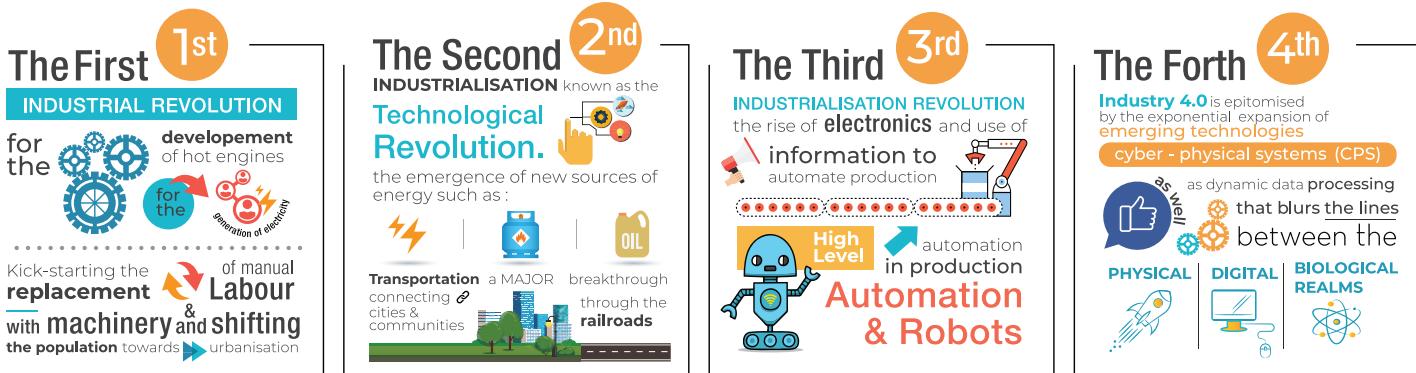


Automation  
machine

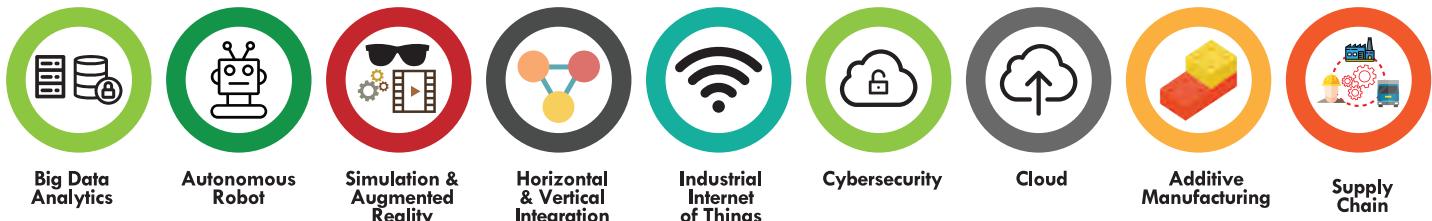


## KE ARAH KECEMERLANGAN I4.0 DI JABATAN TENAGA MANUSIA

# REVOLUSI PERINDUSTRIAN DARI 1.0 HINGGA 4.0



## 9 Pillars of Technological Advancement



## CABARAN DAN ISU JTM

Limited capacity and capabilities of broadband infrastructure required to support increasing needs of Industry 4.0 technology applications.



Lack of standards specification for equipment or systems and method or guidelines that are able to determine the level of readiness to adopt Industry 4.0



Existing trainers must be alert and keep updated with the growth of technologies and changes.



Enhance the motivation and awareness of trainers to anticipate in future skills and expertise.



Increase and strengthen the no. of required instructors (skills & knowledge) for Industry 4.0 that capable of harnessing technologies such as data analytics, IoT and robotics.



Upgrade the training curriculum with high critical thinking and problem solving skills.

Keep update the training curriculum with technology of I4.0

Training curriculum must be embedded with element of ICT and interpersonal skills.



Increase the financial for upgrading and purchasing the equipment to fulfil the Industry 4.0 requirements.

Additional allocation for trainers upskilling programme.

## AKTIVITI PENGURUSAN ATASAN JTM

Jabatan Tenaga Manusia (JTM) telah mengadakan lawatan benchmarking ke Penang Skills Development Centre (PSDC) pada 11 Januari 2019. Lawatan yang melibatkan semua pegawai-pegawai kanan JTM ini turut disertai oleh YB Menteri Sumber Manusia bertujuan untuk melihat dengan lebih dekat konsep pelaksanaan program Latihan dan Pendidikan Teknikal dan Vokasional (TVET) di dalam ekosistem Industri 4.0 yang dipraktikkan di sana.



Lanjutan daripada lawatan tersebut, JTM mengambil inisiatif menganjurkan Kursus **“Transformation Leadership: Developing The Workforce of The Future & Managing Transformational Change Towards Industry 4.0”** bagi tujuan memastikan semua pegawai kanan JTM ini dapat memahami dengan jelas kepentingan dan keperluan perubahan berkaitan Industri 4.0 ini, dan seterusnya mereka dapat merangka hala tuju yang jelas berkaitan perkara ini untuk diadaptasikan di ILJTM dengan kadar segera.



# AKTIVITI INSTITUSI LATIHAN JABATAN TENAGA MANUSIA (ILJTM)

## Lawatan Kerja dengan Industri



## Menghadiri Seminar dan Kursus IR4.0

Teknologi Mekatronik ILP Tangkak added 5 new photos.  
27 Feb 2018 at 11:58 • 46

Technology Industri 4.0

Tenaga Pengajar Bengkel Teknologi Mekatronik ILP Tangkak Menghadiri Seminar Industri 4.0 Anjuran Festo Malaysia.

Bunga Nur Qaseh Mohammad Musa Ahmad Ahmad Mohsin Eiza Mohd Kasiran Zamry Zakaria



Write a comment... GIF 😊

ADTEC Taiping added 7 new photos.  
19 Aug 2018 at 10:23 • 46

Kursus PPK - Emerging Technology in Industrial 4.0 for Semiconductor Application telah diadakan pada 13-17/8/2018 di Dream Catcher dan kilang Advantest Sdn Bhd, Bayan Lepas, Pulau Pinang. Seramai 12 orang pensyarah dari Bahagian Mikroelektronik, BPSPM, BKKL dan Pengurusan Tertinggi telah menghadiri kursus tersebut. Kursus ini adalah berkaitan teknikal dan pengurusan di dalam bidang Semikonduktor.



Write a comment... GIF 😊

Institut Latihan Perindustrian Pedas is at Institut Latihan Perindustrian Pedas.  
29 Aug 2018 at 21:08 • Pedas • 46

Kursus Upskilling pengajar ILJTM - Moving Forward to Industry 4.0 Learning with Raspberry Pi, Python Programming and Internet of Things (IoT) yang disertai oleh pengajar ADTEC Shah Alam, ADTEC Melaka, ILP Bukit Katil, ILP Kuala Langat dan ILP Pedas dari 27 - 30 Ogos 2018.



Write a comment... GIF 😊

JABATAN TENAGA MANUSIA, KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA MALAYSIA  
22 Apr 2018 at 15:36 • 46

IR4.0: Predictive Maintenance on Rotary Equipment

JMTI telah menganjurkan kursus 😊 IR4.0 dalam bidang Predictive maintenance for rotating machinery pada 16 -20 April 2018. Seramai 10 orang pengajar ILJTM telah berjaya mengikuti kursus ini.

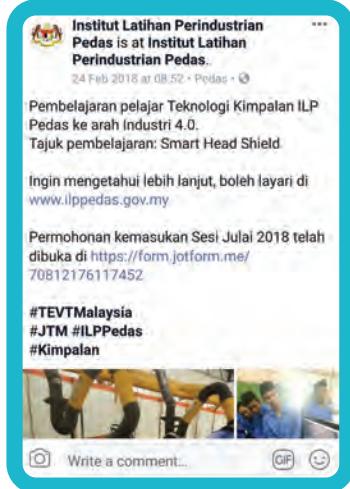
Predictive Maintenance merupakan kemahiran yang diperlukan untuk menjangka kerosakan sebelum ia nyata berlaku dengan tepat menggunakan data2 yang diukur (big data).



Write a comment... 😊



## Pembelajaran Interaktif



## Lawatan Penandaaranan

 JABATAN TENAGA MANUSIA,  
KEMENTERIAN SUMBER  
MANUSIA MALAYSIA  
28 Feb 2018 at 12:16 · 5

21/02/2018 Lawatan Penandaaranan Projek IR4.0 oleh Minebeamistumi Sdn. Bhd. Minebeamistumi merupakan syarikat Jepun yang beroperasi di Sungai Petani. Produk utama mereka adalah DC motor. Tujuan lawatan adalah untuk melihat projek2 IR4.0 di JMTI dan kaedah pembangunan yang dilaksanakan. Syarikat juga berminat untuk berkerjasama dengan pelajar2 JMTI untuk membangunkan Projek2 mereka.

#JMTI  
#IR4  
#TVETMalaysia  
#EmpoweringPeople  
#AdvancingNation  
#SkillsMalaysia  
#ILJTM #JTM #KSM  
#sayangmalaysia  
#MYSchool

Write a comment... 

#JMTI  
#IR4  
#TVETMalaysia  
#EmpoweringPeople  
#AdvancingNation  
#SkillsMalaysia  
#ILJTM #JTM #KSM  
#sayangmalaysia  
#MYSchool



Write a comment... 

Yasuyoshi Fujimori is with Junnaina Husin Chua and 2 others.  
4 Feb 2018 at 14:52 · 21

The deputy Secretary General of MoHR(JTM) visited JMTI last Friday.



Like Comment  

Write a comment...   

ILKBS added 16 new photos.  
20 Jul 2018 at 08:10 · 3

Lawatan penandaaranan IR4.0 Ke Japan Malaysia Technical Institute (JMTI) yang diketuai Oleh DR.Ir Azmi Bin Ahmad Tkp(BPKB) Pada 19 Julai 2018



+13   



## Penyertaan Dalam Pertandingan Inovasi



## CARTA PERBATUAN JTM KE ARAH I4.0

2017



2018



2019



2020



2021



### AWARENESS

What & why 14.0 is needed & important in JTM

### STRATEGY FORMULATION

Formulate the realistic & best approach towards I4.0@JTM

### STRATEGY IMPLEMENTATION

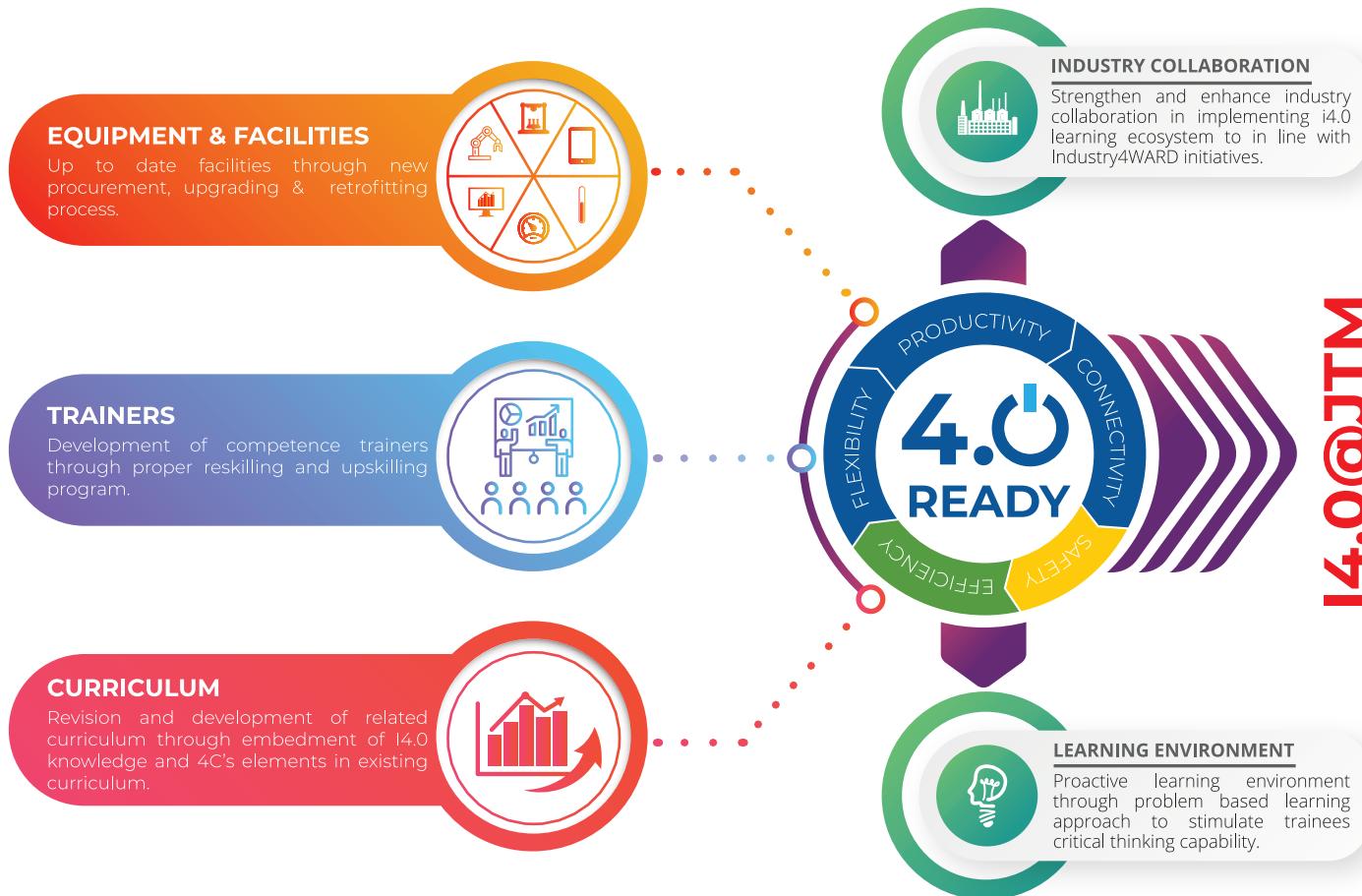
Systematically kick off the formulated strategy

### IMPLEMENTATION & IMPROVEMENT

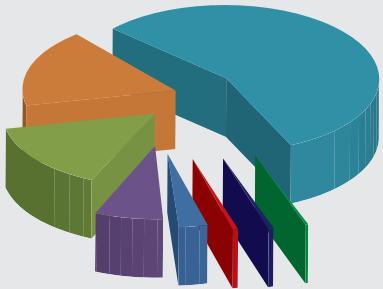
Monitoring & improvement toward achieving best result

### I4.0@JTM

Best practice & well received of I4.0@JTM



## PROGRAM KJP MENGIKUT PECAHAN KATEGORI TAHUN 2018



29,027	Modular
8,835	Customized
7,593	Seminar Teknikal
3,683	Profesional
1,666	Soft Skills
309	SLDN
291	Program Tajaan PSMB
51	Program PPT SKM

Carta 6 : Statistik Peserta KJP Tahun 2018 Mengikut Pecahan Kategori



**BE** INSPIRED,  
EXTRAORDINARY,  
WORLD CLASS with TVET

# KOLABORASI

## MAJLIS PENGHARGAAN RAKAN KERJASAMA STRATEGIK JTM

Buat julung kalinya, JTM mengambil inisiatif untuk mengadakan Majlis Penghargaan Rakan Kerjasama Strategik JTM yang telah diadakan pada 12 November 2018 bertempat di Dewan Serbaguna KSM. Majlis tersebut telah dirasmikan oleh YBrs. Tuan Lim Eng Hock, Timbalan Ketua Setiausaha (Operasi) Kementerian Sumber Manusia (KSM).

Di antara objektif majlis ini adalah untuk meraikan rakan strategik yang berkolaborasi dengan JTM dan ILJTM dalam program-program kerjasama berkaitan TVET. Majlis ini juga membuka peluang kepada JTM, ILJTM dan syarikat untuk meluaskan lagi *networking* disamping mempromosikan peranan JTM dan ILJTM sebagai pelaksana TVET di Malaysia kepada pihak luar terutamanya pihak industri.

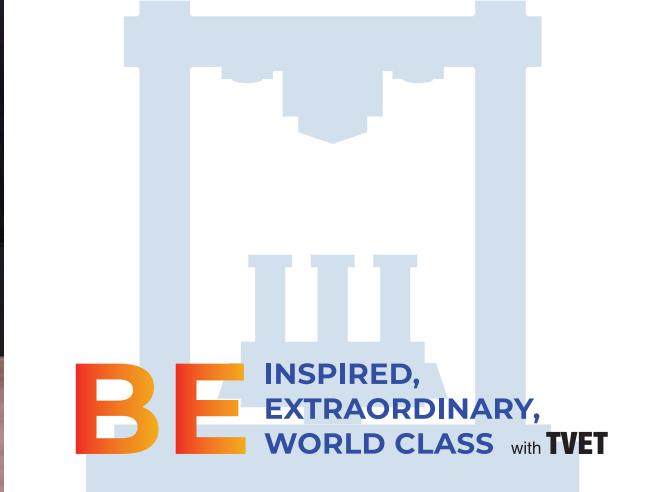
Majlis ini menyaksikan acara pertukaran dokumen Memorandum Persefahaman (MoU) yang melibatkan JTM dan ILJTM dengan 16 buah syarikat/agensi rakan kerjasama strategik seperti berikut:

BIL	INSTITUT	SYARIKAT
1	JTM	Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)
2	JTM	Universiti Malaysia Perlis
3	JTM	Intermanpower.com Sdn Bhd
4	JMTI	Elvira Systems Sdn Bhd
5	JMTI	Festo Sdn Berhad
6	ADTEC Kemaman	Kumpulan Pendidikan Yayasan Pelajaran Johor (KPYPJ)
7	ADTEC Kemaman	Didaktik Engineering Werks Sdn Bhd
8	ADTEC Kemaman	Upstream Downstream Process & Services Sdn Bhd
9	ADTEC Kemaman	MM Matrix Integrity (M) Sdn Bhd
10	ADTEC Kemaman	Feiran Technology Sdn Bhd
11	ADTEC Shah Alam	Mydin Mohamed Holding Berhad
12	ADTEC Jerantut	Universiti Malaysia Pahang
13	ADTEC Kulim	Pusat Pembangunan Kemahiran Pulau Pinang (PSDC)
14	ILP Kepala Batas	Acson Sales & Services Sdn Bhd
15	ILP Kepala Batas	Topaire Sales & Services Sdn Bhd
16	ILP KL	Spanco Services Sdn Bhd

Jadual 9 : Senarai Syarikat yang turut menjayakan Majlis Penghargaan Rakan Strategik JTM

Selain daripada pertukaran MoU, diadakan juga acara penyampaian Anugerah Rakan Strategik kepada syarikat yang banyak memberi komitmen dan sumbangan dalam meningkatkan kualiti latihan di ILJTM. Syarikat-syarikat tersebut adalah:

1. Mycopter Services Sdn Bhd
2. Cytron Technologies Sdn Bhd
3. Ann Joo Steel Berhad
4. Zs PRO Enterprise
5. Dayang Enterprise Sdn Bhd
6. Wah Wah Electrical Sdn Bhd
7. Uwc Holdings Sdn Bhd



## PENCAPAIAN KERJASAMA STRATEGIK

JTM sentiasa menitikberatkan peranan dan penglibatan pihak industri serta agensi kerajaan dan swasta dalam memperkasakan Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) di ILJTM bagi memastikan sasaran negara untuk menghasilkan 35% tenaga kerja mahir akan tercapai. Ini juga dapat menjadikan negara lebih bersiap siaga dalam menangani cabaran guna tenaga dan berdaya saing pada peringkat nasional serta antarabangsa. Bilangan kolaborasi yang semakin bertambah juga membuktikan kesedaran dan keyakinan pihak industri dan swasta terhadap kepentingan berkolaborasi dengan institusi latihan kemahiran milik kerajaan juga semakin meningkat.

Carta 7 menunjukkan jumlah kerjasama yang dicapai oleh JTM dan ILJTM pada tahun 2018 manakala Jadual 10 menunjukkan Memorandum Persefahaman (MoU)/Perjanjian yang telah ditandatangani di sepanjang tahun 2018.



Carta 7 : Pencapaian Kerjasama Industri bagi Tahun 2018

BIL	ILJTM	SYARIKAT/AGENSI	SKOP KERJASAMA
1	JTM	Malaysia Digital Economy Corporation Sdn. Bhd. (MDEC)	Pelaksanaan Program eUSAHAWAN di ILJTM
2	JTM	Gamuda Berhad	Program Peneraju Skil Iltizam Tunnelling Crew dan Juruteknik Pengeluaran <i>Industrialized Building System (IBS)</i>
3	JTM	Yayasan Peneraju Pendidikan Bumiputera (YPPB)	Program Peneraju Skil Iltizam Tunnelling Crew di ADTEC Kemaman, ILP Pedas, ILP K. Samarahan & ILP K. Kinabalu
4	JTM	Yayasan Peneraju Pendidikan Bumiputera (YPPB)	Program Peneraju Skil Iltizam Juruteknik Pengeluaran IBS di ILP Kuala Terengganu
5	JTM	Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)	Program Bantuan Teknikal dan Latihan Vokasional PETRONAS di ILP Mersing dan ILP Pasir Gudang
6	JTM	MDC Oil And Gas (SK 320) Ltd	<i>MP Malaysia Sponsorship Programme For The Advance Technology Centre (ADTEC) Bintulu, Sarawak</i>
7	ADTEC Shah Alam	Malindo Airways Sdn Bhd	<i>Training Agreement</i>
8	ADTEC Shah Alam	Mydin Mohamed Holdings Bhd (MMHB)	Latihan Kemahiran Teknikal Dalam Bidang Elektrikal, Penyejukbekuan & Penyamanan Udara Dan Kimpalan

BIL	IJTM	SYARIKAT/AGENSI	SKOP KERJASAMA
9	ADTEC Batu Pahat	Terreal Malaysia Sdn. Bhd.	Latihan Kemahiran Dalam Bidang Mekanikal, Elektrikal, Dan Elektronik Dan ICT
10	ADTEC Batu Pahat	EIK Engineering Sdn Bhd	Latihan Kemahiran Dan Pembangunan Sumber Manusia Dalam Bidang Teknologi Kimpalan
11	ADTEC Batu Pahat	ZAR Lynx Sdn Bhd	Latihan Kemahiran Dan Pembangunan Sumber Manusia Dalam Bidang Teknologi Minyak Dan Gas
12	ADTEC Kemaman	Feiran Technology Sdn Bhd	Program Persijilan Profesional CATIA
13	ADTEC Kemaman	MM Matrix Integrity (M) Sdn Bhd	Latihan Kemahiran Dan Persijilan Professional Dalam Bidang Underwater Welding
14	ADTEC Kemaman	Kumpulan Pendidikan Yayasan Pelajaran Johor (KPYPJ) Sdn Bhd	Latihan Berdasarkan Keperluan Kompetensi Dan Profesional Dalam Bidang Teknologi Elektrik Kuasa Dan Teknologi Instrumentasi
15	ADTEC Kemaman	Upstream Downstream Process & Services Sdn Bhd	Latihan Dalam Bidang Penyenggaraan Mekanikal (Minyak & Gas)
16	ADTEC Kemaman	Feiran Technology Sdn Bhd	Program Persijilan Profesional CATIA
17	ADTEC Kemaman	Bindin Sealand Sdn Bhd	Latihan Kemahiran Dalam Bidang <i>Commercial Diving</i>
18	ADTEC Kemaman	Didaktik Engineering Werks Sdn Bhd	Latihan Profesional Dalam Bidang Instrumentasi (Minyak & Gas)
19	ADTEC Kulim	Pusat Pembangunan Kemahiran Pulau Pinang (PSDC)	Latihan Kemahiran Dan Pembangunan Sumber Manusia Dalam Bidang Teknologi Mekatronik Dan Dalam Bidang Teknologi Pemesinan
20	ADTEC Jerantut	Universiti Malaysia Pahang (UMP)	Program Pembangunan Sumber Manusia, Perkongsian Penyelidikan Dan Pembangunan Produk Inovasi
21	ILP Kuala Lumpur	Spanco Services Sdn Bhd	Program Sistem Latihan Dual Nasional (SLDN) Dalam Bidang <i>Automotive After Sales Servicing</i> (Tahap 2) Di ILP Kuala Lumpur
22	ILP Kota Kinabalu	BHIC Submarine Engineering Services Sdn Bhd	Latihan Kemahiran Teknikal Berkaitan Bidang Elektrikal, Mekanikal, Elektronik,kerja-kerja Logam Dan Kimpalan
23	ILP Kepala Batas	Acson Malaysia Sales & Service Sdn Bhd	Pembangunan Dan Latihan Kemahiran Bagi Teknologi Refrigeran R32 Serta Sistem Penyamanan Udara
24	ILP Kepala Batas	Topaire Sales & Services Sdn Bhd	Pembangunan Dan Latihan Kemahiran Bagi Teknologi VRF Serta Sistem Penyamanan Udara

Jadual 10 : Memorandum Persefahaman (MoU)/Perjanjian yang telah ditandatangani sepanjang tahun 2018

# KISAH KEJAYAAN KERJASAMA STRATEGIK JABATAN TENAGA MANUSIA BERSAMA GAMUDA BERHAD DAN YAYASAN PENERAJU PENDIDIKAN BUMIPUTERA

Jabatan Tenaga Manusia bersama Gamuda Berhad dan Yayasan Peneraju Pendidikan Bumiputera telah berkerjasama bagi dua program perantisan iaitu Skil Iltizam *Tunneling (Tunnel Crew, Erector Operator and Assistant Mechanic)* dan Skil Iltizam Juruteknik Pengeluaran *Industrialised Building System (IBS)*. Melalui kerjasama ini, program *Tunnelling* dilaksanakan di 4 buah Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia (ILJTM) iaitu ADTEC Kemaman, ILP Pedas, ILP Kota Samarahan dan ILP Kota Kinabalu manakala program IBS pula dilaksanakan di ILP Kuala Terengganu.

Pelatih yang berjaya menamatkan latihan dalam program *Tunnelling* dianugerahkan dengan persijilan antarabangsa City & Guilds (UK) iaitu *Basic Skills Foundation Certificate in Basic Engineering Skills, Skills Proficiency Awards in Basic Fabrication, Welding and Pipework* dan *Skills Proficiency Awards in Plant Maintenance*. Pada tahun 2018, Skil Iltizam *Tunneling* telah berjaya melatih seramai 148 pelatih dan 102 daripada mereka telah ditawarkan pekerjaan sebagai krew pembinaan Projek Terowong MRT2 di sekitar Lembah Kelang. Melalui program ini juga, terdapat pelatih yang mencapai gaji bulanan sebanyak RM4,606.00 iaitu melebihi sasaran gaji minimum program iaitu RM1,500.00.

Mankala, program peneraju Skil Iltizam Juruteknik Pengeluaran IBS pula menyediakan peluang kepada pelatih untuk bekerja dalam bidang pembinaan pasang siap yang digunakan secara meluas di negara-negara maju kerana kaedah ini membolehkan komponen-komponen binaan dihasilkan di dalam kilang dalam persekitaran terkawal dan dihantar ke tapak pembinaan untuk dipasang menjadi struktur bangunan dengan tenaga kerja yang minimum. Pelatih program ini dianugerahkan dengan *Certificate of Achievement* oleh JTM, Gamuda Bhd dan Yayasan Peneraju. Seramai 147 pelatih telah berjaya mengikuti program ini dan 142 orang telah ditawarkan bekerja di Kilang Gamuda IBS, Sepang. Melalui program ini juga, terdapat pelatih yang mencapai gaji RM3,253.26 melebihi sasaran gaji minimum iaitu RM1,500.00.

Program-program perantisan TVET yang ditawarkan untuk tempoh 2018 hingga 2019 ini bukan sahaja membolehkan kemahiran spesifik kepada pekerjaan dapat dikuasai dalam tempoh yang singkat, malah pelatih berjaya mendapat gaji yang tinggi melebihi gaji minimum yang disasarkan. Ini membuktikan kerjasama program khas antara Jabatan Tenaga Manusia bersama pembiaya dan industri dapat menghasilkan pekerja mahir yang boleh memasuki pasaran pekerjaan dalam tempoh yang lebih cepat.



Nama peserta ialah Muhammad Zainalariffin bin Che Zakaria, berumur 20 tahun dan merupakan anak ke lima dari enam orang adik beradik. Beliau berasal dari Marang, Terengganu.



**MUHAMMAD ZAINALARIFFIN  
BIN CHE ZAKARIA**

Sebelum menyertai program ini, beliau tidak bekerja dan hanya membantu ayahnya menoreh getah sekali-sekala dan tidak mempunyai pendapatan tetap. Beliau datang dari keluarga yang agak susah kerana bapa beliau hanya bekerja sebagai penoreh getah manakala ibunya tidak bekerja.

Jawatan semasa beliau ialah Technician – Production (Shuttering Robot Division) di Gamuda IBS Sdn Bhd, Sepang. Manakala pendapatan beliau sekarang sekitar tiga ribu lebih dengan gaji selepas enam bulan pemantauan pekerjaan iaitu untuk bulan November sebanyak RM2,998.57.

Beliau amat bersyukur kerana berjaya dipilih menyertai program ini dan telah dapat membantu keluarga terutama dalam aspek ekonomi.

Nama peserta ialah Muhamad Shukrillah bin Omar, berumur 23 tahun dan merupakan anak ke empat dari empat orang adik beradik. Bapa beliau merupakan Pengurus Pusat Operasi FAMA, Chendering dan ibunya bekerja sebagai Pembantu Tadbir di RISDA Terengganu. Beliau berasal dari Kuala Berang, Terengganu.

Sebelum menyertai program ini, beliau bekerja sebagai pembantu kedai di sebuah kedai runcit dan berpendapatan sekitar RM800.00 – RM850.00 sebulan. Walaupun berasal dari keluarga yang bukanlah susah, namun masa depan beliau kurang memberansangkan sebelum menyertai program ini. Namun setelah menyertai program ini, beliau menjadi kebanggan keluarga kerana berjaya menjadi seorang Juruteknik di sebuah syarikat pembinaan yang terbesar di Malaysia terutamanya dalam bidang pembinaan pasang siap IBS.

Beliau berjaya membuktikan kepada ibu dan ayahnya bahawa beliau juga mampu berjaya seperti anak muda lain. Manakala pihak syarikat, iaitu Gamuda IBS Sepang memberikan maklum balas yang amat baik terhadap beliau. Syarikat telah memaklumkan kepada Pihak ILP Kuala Terengganu bahawa beliau adalah salah seorang peserta yang mempunyai prestasi kerja amat baik dan seorang yang cepat belajar dalam mengendalikan mesin-mesin di bahagian beliau ditempatkan.

Jawatan semasa beliau ialah Technician – Production (Power Floating Division) di Gamuda IBS Sdn Bhd, Sepang. Manakala pendapatan beliau sekarang sekitar tiga ribu lebih dengan gaji selepas enam bulan pemantauan pekerjaan iaitu untuk bulan November sebanyak RM3,253.36.

**MUHAMAD SHUKRILLAH BIN OMAR**



# KEJAYAAN DAN PENCAPAIAN JTM

## WORLD SKILLS COMPETITION (WSC) 2019

World Skills Competition (WSC) yang dulunya dikenali sebagai Skills Olympics telah diadakan bermula di Sepanyol semenjak tahun 1946. Malaysia mula menyertai WSC pada tahun 1993, iaitu pada WSC yang ke 32. WSC 2019 merupakan edisi ke-45 yang akan diadakan di Kazan, Rusia pada Ogos 2019.

JTM akan menggalas tanggungjawab untuk membawa cabaran negara ke World Skills Competition 2019 dimana satu-satunya peserta ILJTM yang layak selepas sesi saringan adalah pelajar daripada bidang *Wall & Floor Tiling*, ILP Kuala Terengganu iaitu Che Wan Mohamad Ameirwan bin Che Wan Md. Amin.

Beliau bersama 30 peserta Malaysia daripada institusi atau agensi lain telah terpilih bagi mewakili negara pada WSC 2019 ini. Semoga kejayaan mengiringi beliau dan peserta Malaysia yang lain.

#ROADTOKAZAN



1

Pelajar ILP  
KUALA  
TERENGGANU  
terpilih mewakili  
negara ke WSC  
2019

A large banner for the "Road to WorldSkills Competition Kazan 2019". It features the Malaysian coat of arms at the top left, followed by the text "MAJLIS PELANCARAN" and "ROAD TO WORLD SKILLS COMPETITION KAZAN 2019". Below this, it says "DISEMPURNAKAN OLEH DATO' SERI DR WAN AZIZAH WAN ISMAIL TIMBALAN PERDANA MENTERI". To the right, there is a photo of a group of people in blue shirts, a "Go for Gold" slogan, and the "worldskills Kazan 2019" logo. Logos for JPK and world skills Malaysia are also present.

## ASEAN SKILLS COMPETITION (ASC) 2018

Malaysia telah menyertai sebanyak 11 kali ASEAN Skills Competition (ASC) sejak 1995. Pertandingan kemahiran yang dianjurkan setiap dua tahun sekali ini merupakan program kerjasama antara negara-negara anggota ASEAN dalam usaha meningkatkan kemahiran dan kompetensi belia dan pekerja yang bertaraf dunia. Pertandingan ini dianjurkan secara bergilir-gilir di kalangan negara ASEAN.

ASC 2018 telah diadakan di Bangkok, Thailand pada 26 Ogos 2018 hingga 5 September 2018. Seramai lapan (8) orang peserta ILJTM yang terpilih untuk mewakili negara dalam bidang *Wall & Floor Tiling*, *Welding*, *Joinery*, *Mechatronics* dan *CNC Maintenance*. JTM telah berjaya memenangi satu (1) pingat gangsa dan dua pingat kecemerlangan (*Medallion For Excellence*) iaitu seperti berikut:

**11**

penyertaan  
Malaysia sejak  
1955

**8**

peserta ILJTM  
mewakili negara  
pada ASC 2018



Bil.	Nama	ILJTM	Bidang	Pingat
1.	Che Wan Mohamad Ameirwan Bin Che Wan Md Amin	ILP Kuala Terengganu	<i>Wall &amp; Floor Tiling</i>	Gangsa
2.	Mohd Fikri Bin Ridzuan	ILP Bukit Katil	<i>Welding</i>	<i>Medallion for Excellence</i>
3.	Muhammad Izzul Syahmi Bin Mohd Robi	ILP Kuala Terengganu	<i>Joinery</i>	<i>Medallion For Excellence</i>

Jadual 11 : Senarai pemenang ASC 2018 Bangkok, Thailand

## PERTANDINGAN WORLD SKILL MALAYSIA BELIA (WSMB) 2018

Pertandingan WorldSkills Malaysia Kategori Belia (WSMB) atau pernah dikenali sebagai Pertandingan Kemahiran Malaysia (PKM) adalah satu pertandingan kemahiran yang diadakan pada setiap tahun bertujuan untuk memilih dan mengiktiraf belia dan pekerja mahir yang mempunyai kemahiran yang unggul. Hampir sebanyak 30 bidang kemahiran yang telah dipertandingkan dan dianjurkan secara bersama oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran, Kementerian Sumber Manusia (KSM) dan Kementerian Kerja Raya (KKR).

Pertandingan kemahiran peringkat kebangsaan ini telah dianjurkan sejak tahun 1991 dan merupakan ilham dari Perdana Menteri Malaysia ke-4, Tun Dr. Mahathir Mohamad. Pendaftaran untuk penyertaan adalah dibuka awal tahun setiap bulan Januari secara pendaftaran atas talian.

Bagi edisi WSMB 2018, seramai 10 peserta ILJTM yang layak ke peringkat akhir. ILJTM telah berjaya memenangi 1 pingat Perak, 1 pingat Gangsa dan 5 pingat kecemerlangan. Senarai pemenang adalah seperti berikut :-

Bil.	Nama	ILJTM	Bidang	Pingat
1.	Muhammad Firdaus bin Azmy	ILP Kuala Terengganu	<i>Joinery</i>	Perak
2.	Mohamad Khairil Aiman bin Mahadi	ILP Kuala Terengganu	<i>Plumbing &amp; Heating</i>	Gangsa
3.	Muhammad Mustaqim bin Mustadza	ILP Perai	<i>Automobile</i>	Kecemerlangan
4.	Muhammad Rafiqi bin Mohd Daruwis	ILP Kota Bharu	<i>Cabinet Making</i>	Kecemerlangan
5.	Muhammad Harriz Saifful bin Rozaimy	ADTEC Shah Alam	<i>Mechatronics</i>	Kecemerlangan
6.	Mohamad Ku Badri Irfan bin Ahmad Rudy	ADTEC Shah Alam	<i>Mechatronics</i>	Kecemerlangan
7.	Mohamad Syahreel Izham bin Mohamad Zu	ILP Kuala Terengganu	<i>Bricklaying</i>	Kecemerlangan

Jadual 12 : Senarai pemenang WSMB 2018



# PERTANDINGAN WORLD SKILL MALAYSIA PENGAJAR (WSMP) 2018

Pertandingan WSMP atau pernah dikenali sebagai MySkills adalah pertandingan kemahiran peringkat kebangsaan yang dianjurkan kepada tenaga pengajar/pensyarah TVET bertujuan untuk mengiktiraf tenaga pengajar yang mempunyai tahap kekompetenan dalam sesuatu bidang kemahiran. Pertandingan ini dianjurkan sepenuhnya oleh Jabatan Pembangunan Kemahiran, Kementerian Sumber Manusia.

Untuk WSMP 2018 ini, seramai 11 orang peserta ILJTM yang layak ke peringkat akhir. ILJTM telah berjaya merangkul satu (1) pingat Emas, satu (1) pingat Gangsa dan tiga (3) pingat kecemerlangan. Peserta dari ILP Jitra, En. Mohd Alim Bin Nulhakim telah dinobatkan sebagai pemenang Anugerah Tangan Emas Perdana Menteri 2018 Kategori Pengajar. Senarai pemenang adalah seperti berikut :-

Bil.	Nama	ILJTM	Bidang	Pingat
1.	Mohd Alim bin Nulhakim	ILP Jitra	<i>Electrical Installations</i>	Emas & Anugerah Tangan Emas Perdana Menteri 2018
2.	Anuar bin Rozalley	ILP Jitra	<i>Electrical Installations</i>	Gangsa
3.	Muhd Rizal Bin Isa	ILP Jitra	<i>Electrical Installations</i>	Kecemerlangan
4.	Nor Hasfuat Bin Abdul Rahman	ILP Nibong Tebal	<i>Graphic Design Technology</i>	Kecemerlangan
5.	Muhamad Kamal Bin Zainol	ILP Jitra	<i>Refrigeration &amp; Air Conditioning</i>	Kecemerlangan

Jadual 13 : Senarai pemenang WSMP 2018



## PERTANDINGAN ITEX 2018



Penyertaan ILJTM dalam Pertandingan dan Pameran Inovasi, Rekacipta & Teknologi Peringkat Antarabangsa bertujuan untuk menaikkan motivasi para pengajar dalam merekacipta sesuatu projek yang inovatif dan terkini. Projek yang telah dicipta oleh pengajar-pengajar ILJTM secara tidak langsung diiktiraf oleh badan antarabangsa melalui pertandingan ini sekaligus menaikkan dan mengharumkan nama JTM khasnya dan Kementerian amnya.

Tahun ini merupakan tahun yang ke 11, JTM menyertai pertandingan berprestij iaitu 29th *International Invention, Innovation And Technology Exhibition* (ITEX). Pertandingan ini telah diadakan pada 10 hingga 12 Mei 2018 yang lalu di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC) yang dianjurkan oleh MINDS (*Malaysia Invention and Design Society*). JTM telah memperoleh kejayaan yang amat membanggakan dengan merangkul pingat Emas sebanyak 5 projek, 1 projek pingat Perak dan 2 projek pingat Gangsa.

BIL	NAMA PROJEK	ILJTM	PENCAPAIAN
1	NEW TECHNOLOGY DEVICE FOR DAMPING AND VIBRATION PROTECTION SYSTEM (J-TECH)	ADTEC Kulim	Emas & Best Invention
2	AUTO TECH GENERATE V2.0	ADTEC Melaka	Emas
3	DETECTOR OF CARBON MONOXIDE GAS IN VEHICLE (DeCOV)	ADTEC Kemaman	Emas
4	EASY POWER CLAMP	ILP Kota Bahru	Emas
5	WELDER ARM V2.0	ILP Miri	Emas
6	SATEPORTREE	ILP Ipoh	Perak
7	MULTI-LINE ACRYLIC BENDING (M-LINE ACRYBEND)	ADTEC Jerantut	Gangsa
8	DUAL APPLICATIONS COMPOSITE STRETCHER	ADTEC Taiping	Gangsa

Jadual 14 : Senarai pemenang ITEX 2018





ADTEC Melaka dan ILP Miri telah mewakili JTM bagi menyertai *Seoul International Invention Fair (SIIF 2018)* pada 6 hingga 9 Disember 2018 di Seoul, Korea. Projek yang dipertandingkan ialah *Auto Tech Generate V2.0* (ADTEC Melaka) dan *Welder Arm V1.0* (ILP Miri) yang telah berjaya mendapat pingat EMAS dan *Special Award* yang diberikan oleh Delegasi Rusia.

Ini merupakan satu pengiktirafan kepada tenaga pengajar teknikal dan vokasional Malaysia di peringkat dunia dan secara tidak langsung mengharumkan nama Negara, meningkatkan imej Kementerian serta memartabatkan lagi TVET Malaysia di peringkat antarabangsa.

BIL	ILJTM	NAMA PROJEK INOVASI	PENCAPAIAN
1.	ADTEC Melaka	<i>Auto Tech Generate V2.0</i>	EMAS
2.	ILP Miri	<i>Welder Arm V1.0</i>	EMAS dan <i>Special Award</i> yang diberikan oleh Delegasi Rusia

Jadual 15 : Senarai pemenang SIIF 2018



## **PERTANDINGAN ROBOT PERINGKAT KEBANGSAAN**

TVET Malaysia Robot Competition (TVET MRC) 2018 merupakan pertandingan robotik anjuran Jabatan Tenaga Manusia (JTM) untuk kali ke 2. Telah dijalankan selama 3 hari iaitu pada 21 hingga 23 Mac 2018 di PWTC, Kuala Lumpur. Acara tahunan ini telah memperlihatkan peningkatan jumlah penyertaan berbanding TVET MRC 2017.

Sebanyak 156 pasukan telah menyertai TVET MRC 2018 dalam 4 kategori berbeza. Antara kategori yang dipertandingkan semasa TVET MRC 2018 adalah:

- a. Roborumblez
- b. Autonomous Sumo Robot
- c. Line Followin Robot (Terbuka)
- d. Line Following Robot (Sekolah)

TVET MRC 2018 menawarkan hadiah wang tunai dan trofi kepada pemenang-pemenang. Pertandingan sengit selama 3 hari tersebut berakhir dengan keputusan seperti berikut:

### **Roborumblez**

Johan  
Naib Johan  
Tempat ke 3

- Pasukan Brongkos dari Dusun Tua Robotic Club
- Pasukan INTRIP A dari ILP Perai
- Pasukan Herobotic dari IKTBN Bukit Mertajam

### **Autonomous Sumo Robot**

Johan  
Naib Johan  
Tempat ke 3

- Pasukan ADTEC Melaka A dari ADTEC Melaka
- Pasukan Phantom 2 dari SMK Bukit Mewah
- Pasukan Jebat Auto 1 dari ILP B.Katil

### **Line Following Robot (Terbuka)**

Johan  
Naib Johan  
Tempat ke 3

- Pasukan Coqodoq dari Sintok Robo
- Pasukan Scorp LF 1 dari ILP Pasir Gudang
- Pasukan Scorp LF 2 dari ILP Pasir Gudang

### **Line Following Robot (Sekolah)**

Johan  
Naib Johan  
Tempat ke 3

- Pasukan SMK Pengkalan Aur
- Pasukan SK King George V
- Pasukan SMK Seri Puteri Cyberjaya

Persaingan sengit pada TVET MRC 2018 menunjukkan peningkatan setiap peserta dalam menguasai teknologi robotik disamping teknologi terbaru yang diadaptasikan dalam rekabentuk robot pasukan masing-masing. Diharapkan prestasi ini akan terus meningkat bagi pembangunan teknologi robotik di Malaysia.

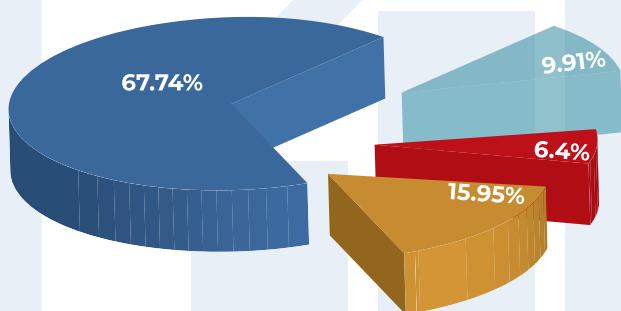


**BE** INSPIRED,  
EXTRAORDINARY,  
WORLD CLASS with **TVET**

# KAJIAN PENYELIDIKAN

## KAJIAN PENGESANAN GRADUAN (TRACER STUDY) ILJTM TAHUN 2018

Jabatan Tenaga Manusia mula menjalankan kajian pengesanan graduan secara atas talian (e-Tracer Study) pada tahun 2012. Tujuan utama kajian ini dijalankan adalah bagi mengesan pelajar lepasan ILJTM dan seterusnya mengukur tahap keberkesanan keluaran yang dikeluarkan oleh ILJTM iaitu sama ada bekerja, melanjutkan pengajian, masih aktif mencari pekerjaan atau pernah menerima tawaran bekerja. Kajian ini juga dilakukan untuk melihat dan menilai sejauh mana keberkesanan kursus-kursus yang dijalankan di ILJTM. Tumpuan kajian adalah kepada graduan sepenuh masa peringkat sijil dan diploma yang terlibat dalam Majlis Konvokesyen ILJTM kali ke 23. Seramai 7,158 responden daripada 7,604 graduan 2018 telah mengisi kaji selidik pada tahun 2017 dengan memberi kadar respons sebanyak 94.2%. Hasil daripada kajian ini dijangka dapat dijadikan input bagi perancangan kursus-kursus baru atau penambahbaikan terhadap kursus-kursus sedia ada di ILJTM. Ringkasan penemuan daripada kajian ini adalah seperti berikut:-



1,142	Menyambung Pelajaran
458	Sedang Mencari Pekerjaan
709	Pernah Menerima Tawaran
4,849	Bekerja

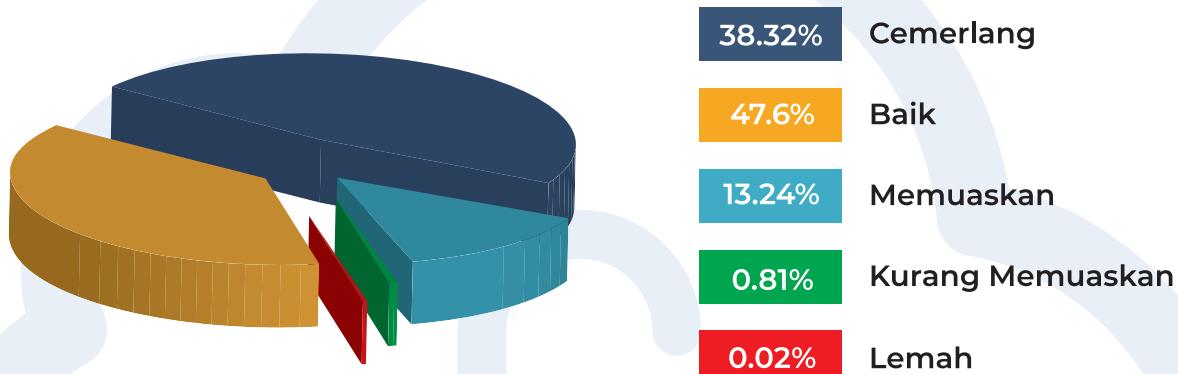
Carta 8: Kajian Pengesanan Graduan ILJTM Tahun 2018

Bagi tahun 2018, JTM mencatat peratus kebolehkerjaan (bekerja, menyambung pelajaran & pernah menerima tawaran) sebanyak

**90.09%**

## KAJIAN LATIHAN INDUSTRI

Kajian Penilaian Latihan Industri (LI) dijalankan bagi mengenalpasti tahap kepuasan majikan terhadap pelajar ILJTM yang menjalani Latihan Industri di premis mereka. Bagi kajian tahun 2018, 32 ILJTM telah memperolehi maklumbalas daripada pihak majikan semasa sesi lawatan dibuat oleh pengajar ILJTM. Daripada data diterima, keputusan keseluruhan maklumbalas adalah seperti berikut:-



Carta 9 : Peratus Kajian Penilaian Latihan Industri 2018

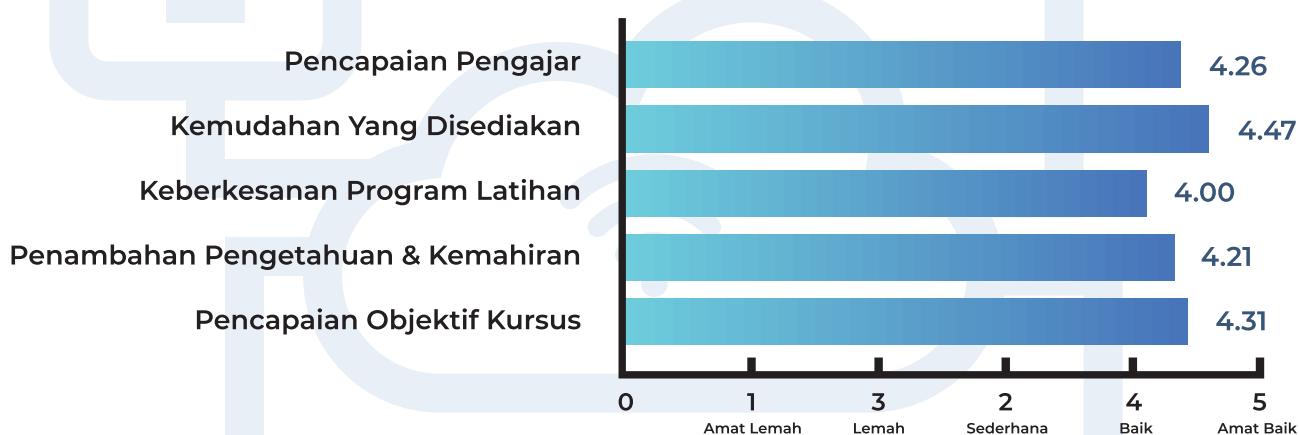
Secara keseluruhan, pelajar-pelajar ILJTM yang menjalani latihan industri mencapai tahap penilaian 85.92% (tahap cemerlang dan baik) yang mana berdasarkan daripada analisa yang telah dibuat ini menunjukkan pelajar ILJTM mempunyai peluang yang cerah untuk diterima oleh majikan apabila keluar mencari pekerjaan kelak. Ini diharap dapat membantu meningkatkan peratus kebolehkerjaan graduan ILJTM di masa akan datang. Secara keseluruhan, seramai 1595 orang pelajar ILJTM memberikan kerjasama yang baik dengan pihak majikan berdasarkan prestasi mereka yang dinilai semasa menjalani latihan industri.

**BE** INSPIRED,  
EXTRAORDINARY,  
WORLD CLASS with **TVET**

## SISTEM PENGURUSAN PENILAIAN PENGAJAR (SPePL)

Kajian Penilaian Kursus dan Pengajar atau dahulunya dikenali sebagai Kajian Key Performance Indicator (KPI) merupakan aktiviti tahunan Bahagian Perancangan dan Penyelidikan, Ibu Pejabat JTM. Tujuan kajian ini diadakan adalah untuk menilai tahap kepuasan pelajar terhadap objektif kursus yang diikuti, peningkatan pengetahuan dan kemahiran, program latihan, kemudahan yang disediakan dan kaedah penyampaian pengajar. Satu Sistem Pengurusan Penilaian Latihan (SPePL) telah dibangunkan bagi memudahkan pelajar membuat penilaian terhadap pengajar dan program latihan yang dijalankan di institut berkaitan.

Daripada hasil kajian yang dijalankan didapati peratusan pelanggan / responden yang berpuas hati dengan latihan yang diberikan oleh pengajar, kemahiran dan pengetahuan yang diperolehi serta kemudahan yang disediakan oleh institut latihan adalah sebanyak 85% bagi sesi penilaian bulan Mac dan September 2018. Majoriti pelajar juga memberikan penilaian yang sangat baik iaitu 4.28 kepada pengajar yang mengajar mereka. Segala dapatan daripada kajian ini boleh digunakan oleh pengurusan tertinggi Jabatan untuk mengawal, memantau dan memperolehi gambaran prestasi setiap individu dalam menjamin kredibiliti dan meningkatkan kualiti latihan. Skala Penilaian adalah seperti berikut:



Carta 10: Pencapaian ILJTM dalam SPePL 2018

**INTEGRITY  
DEVELOPMENT  
JUSTIFICATION  
COMPETITIVENESS  
COMPETENCY**

**WHAT A GREAT COMBINATION THAT WE HAVE!**

# PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

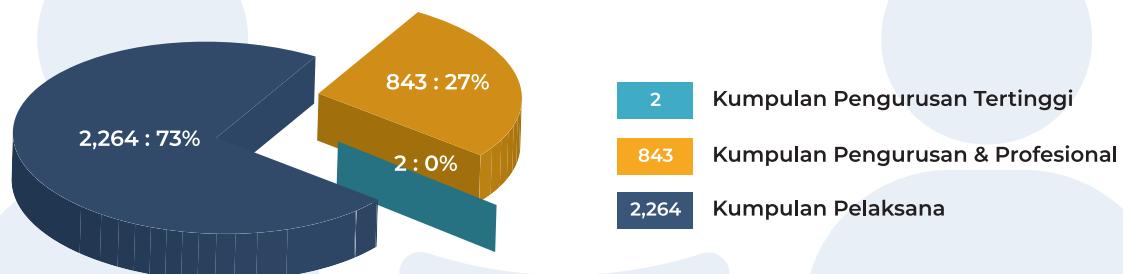
## LAPORAN PERJAWATAN JTM

Sehingga Disember 2018, pengisian jawatan di JTM telah mencapai 88.47% iaitu sebanyak 3109 jawatan telah diisi daripada 3514 perjawatan. Maklumat peratus pengisian perjawatan di JTM bagi tahun 2018 adalah seperti di Jadual 16 dan pecahan jumlah pengisian mengikut Kumpulan Jawatan di JTM bagi tahun 2018 adalah seperti di Carta 11.

Bil.	Kumpulan Jawatan	Jumlah Perjawatan	Jumlah Pengisian	Peratus Pengisian (%)
1	Pengurusan Tertinggi	2	2	100
2	Kumpulan Pengurusan & Profesional	984	843	85.67
3	Kumpulan Pelaksana	2528	2264	89.56
<b>JUMLAH</b>		<b>3514</b>	<b>3109</b>	<b>88.47</b>

Jadual 16 : Jadual Peratus dan Jumlah Pengisian Perjawatan Jabatan Tenaga Manusia Tahun 2018

## JUMLAH PENGISIAN PERJAWATAN PADA TAHUN 2018



Carta 11 : Pecahan Jumlah Pengisian Jawatan mengikut Kumpulan Jawatan di JTM bagi Tahun 2018

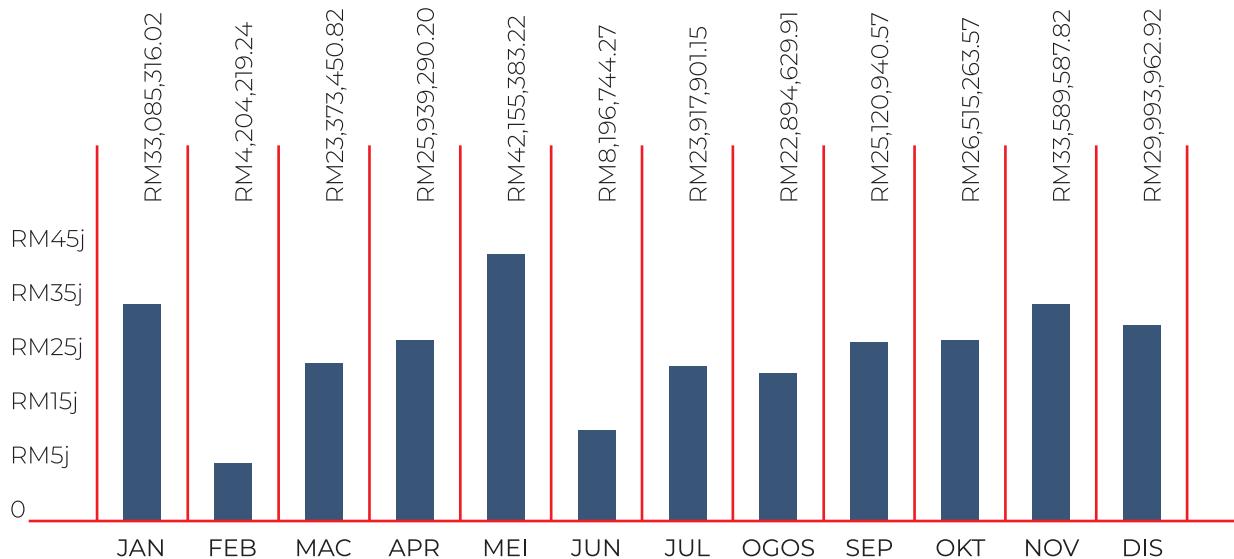
# PRESTASI PERBELANJAAN MENGURUS

## PRESTASI BELANJA MENGURUS 2018

Pada tahun 2018 peruntukan yang telah diluluskan adalah berjumlah RM 343,904,100.00 untuk melaksanakan aktiviti-aktiviti Jabatan dalam melahirkan tenaga mahir bagi memenuhi keperluan industri.

Sehingga Disember 2018, Jabatan telah membelanjakan sejumlah 89.04% peruntukan.

**PRESTASI PERBELANJAAN 2018**



Carta 12 : Pecahan Prestasi Perbelanjaan 2018 Mengikut Bulan Pada Tahun 2018



# TEKNOLOGI MAKLUMAT (ICT)

## PENCAPAIAN TRAINING MANAGEMENT SYSTEM (TMS) DI JTM

Cawangan Teknologi Maklumat sentiasa memantau tahap pencapaian penggunaan sepenuhnya dalam memastikan penjanaan statistik maklumat sentiasa telus dan tepat dalam *Training Management System* (TMS). Modul-modul yang sentiasa dipantau adalah Modul *Student*, Modul *Training*, Modul *Staff*, Modul *Library* dan Modul *Accommodation* yang merupakan modul utama dimana tahap pencapaian kesemua modul tersebut adalah 100%.

**Statistik Pemantauan Maklumat  
Training Management System (TMS) di JTM**

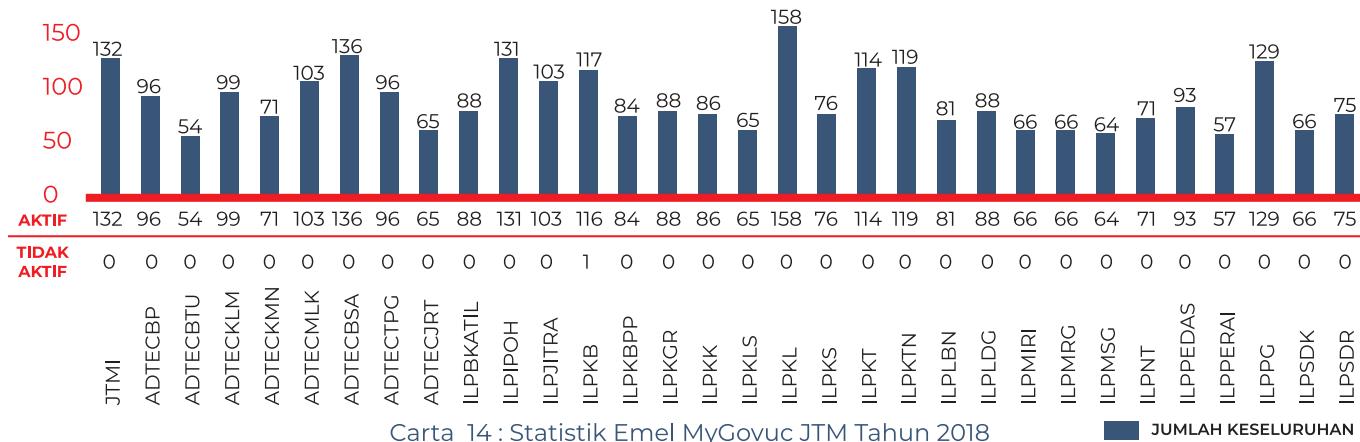


Carta 13 : Statistik TMS JTM Tahun 2018

## PENCAPAIAN PENGGUNAAN E-MEL MYGOVUC DI ILJTM

Pelaksanaan e-mel MyGovUC di Jabatan telah dilaksanakan dengan sempurna pada tahun 2013. Sehingga Disember 2018, penggunaan e-mel pengguna adalah amat memuaskan dan pemantauan secara berterusan dari Pasukan e-mel Jabatan dilakukan secara berkala bagi memastikan perkhidmatan e-mel MyGovUC dapat digunakan dengan sebaiknya oleh pengguna. Statistik penggunaan e-mel MyGovUC sangat memberangsangkan dengan tahap penggunaan perkhidmatan sebanyak 99.99%.

**STATISTIK PENGGUNA AKTIF EMEL MyGOVUC ILJTM**



Carta 14 : Statistik Emel MyGovuc JTM Tahun 2018

## **PERTANDINGAN HACKATHON APLIKASI MUDAH ALIH 2018**

Pertandingan Hackathon Aplikasi Mudah Alih yang dianjurkan oleh MAMPU telah diadakan pada ketetapan seperti berikut di bawah:

**Nama pertandingan: Hackathon Aplikasi Mudah Alih 2018**

**Tarikh: 9-10 Oktober 2018 (48jam)**

**Anjuran: MAMPU**

**Bilangan pasukan: 4 org**

**Aplikasi Mudah Alih yang dibangunkan = MyTMS**

Maklumat pertandingan :

Peserta perlu menyiapkan aplikasi mudah alih dalam masa 24jam. Pasukan Diamond Head seramai 4 orang telah berjaya menyiapkan prototaip aplikasi mudah alih MyTMS dalam masa tersebut.

Pasukan Diamond Head dari JTM telah mendapat tempat ke-5 di dalam Pertandingan Hackathon Aplikasi Mudah Alih 2018 yang dianjurkan MAMPU pada 9-10 Oktober 2018 di Cyberjaya.



Keputusan pertandingan bagi 10 pasukan terbaik telah diumumkan di dalam Persidangan Public Sector CIO Convex (PSCC) 2018 yang berlangsung di Tabung Haji Convention Centre, Sepang pada 13 November 2018. Tahniah kepada pasukan yang berjaya!!!

## **ANUGERAH PORTAL TERBAIK KSM**

Portal Jabatan Tenaga Manusia telah dianugerahkan Portal Terbaik KSM bagi tahun 2018. Penyampaian anugerah telah diadakan pada Hari ICT KSM bertarikh 25 Oktober 2018 bertempat di Dewan Serbaguna KSM. Anugerah telah disampaikan oleh YBrs. Tuan Lim Eng Hock, Timbalan Ketua Setiausaha (Operasi) merangkap Ketua Pegawai Maklumat (CIO) KSM. Tahniah diucapkan kepada pasukan Portal JTM kerana telah menyediakan portal yang terbaik untuk pengguna mendapatkan maklumat mengenai Jabatan dan Institusi Latihan Jabatan Tenaga Manusia.



## MESYUARAT PENTADBIR ICT ILJTM

Mesyuarat Pentadbir ICT ILJTM bagi Tahun 2018 telah diadakan dengan jayanya pada 12-14 September 2018 bertempat di Hotel Avillion, Port Dickson.

Mesyuarat bersepadu ini membincangkan isu-isu ICT ILJTM disamping mengadakan bengkel-bengkel Teknikal TMS, Portal, Rangkaian & Keselamatan, E-mel dan Team Building. Mesyuarat Pentadbir ICT ILJTM ini telah menjadi satu arena perjumpaan di kalangan Pentadbir ICT untuk bertukar pandangan, pendapat, mendapatkan penyelesaian isu-isu berkaitan ICT dan sebagainya, disamping dapat mengeratkan silaturrahim antara pentadbir melalui Sesi Team Building yang diadakan.

Mesyuarat Pentadbir ICT ILJTM yang telah dihadiri oleh 72 orang Pentadbir ICT ILJTM dan Cawangan Teknologi Maklumat JTM telah dirasmikan oleh Ketua Pengarah JTM. Di dalam ucap tama Datuk KP kepada semua Pentadbir ICT antaranya memaklumkan mengenai kepentingan ICT di ILJTM sebagai salah satu alat untuk menyokong aktiviti pembelajaran dan pengajaran di ILJTM. Peranan pentadbir ICT sangat penting di dalam meningkatkan prasarana dan infrastruktur ICT ILJTM dan juga pentingnya kerjasama di antara pentadbir ICT di dalam pertukaran maklumat dan kepakaran dalam bidang masing-masing bagi meningkatkan kompetensi di tempat kerja. Mesyuarat bersepadu selama 3 hari 2 malam ini telah berjaya mendapatkan input bagi meningkatkan kerjasama di antara pentadbir ICT ILJTM dan Cawangan Teknologi Maklumat JTM secara keseluruhannya, sekaligus dapat meningkatkan mutu perkhidmatan ICT Jabatan.



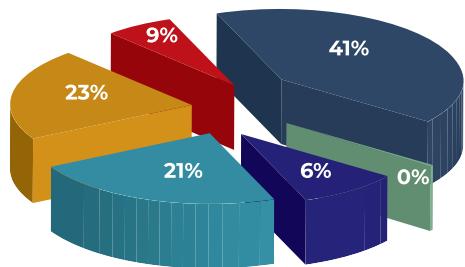
# PEMBANGUNAN

**PEMBANGUNAN DAN PENAMBAHBAIKAN** infrastruktur dan peralatan ILJTM adalah faktor utama penyumbang kepada penjagaan kualiti latihan dan keluaran pelajar.

## PRESTASI PERBELANJAAN PEMBANGUNAN P46

Sebanyak RM16,584,750.00 telah diluluskan oleh kementerian untuk perlaksanaan projek-projek pembelian peralatan, menaik taraf & memulihara infrastruktur, menaik taraf sistem kebakaran, pembayaran projek tambahan, pembinaan ILP Serian dan ILP Segamat. Namun sejumlah RM9,380,667.77 atau 56.56% sahaja yang telah dibelanjakan sehingga 31 Disember 2018 kerana terdapat beberapa buah projek yang dibatalkan dan ditangguhkan ke tahun 2019.

Peratusan Perbelanjaan Pembangunan



- 41% Perolehan Peralatan - 10 projek
- 0% Projek Tambahan (NOC) - 6 projek
- 6% Menaiktaraf sistem kebakaran - 1 projek
- 21% Menaiktaraf & memulihara - 14 projek
- 23% Penubuhan ILP Segamat - 1 projek
- 9% ILP Serian - 2 projek

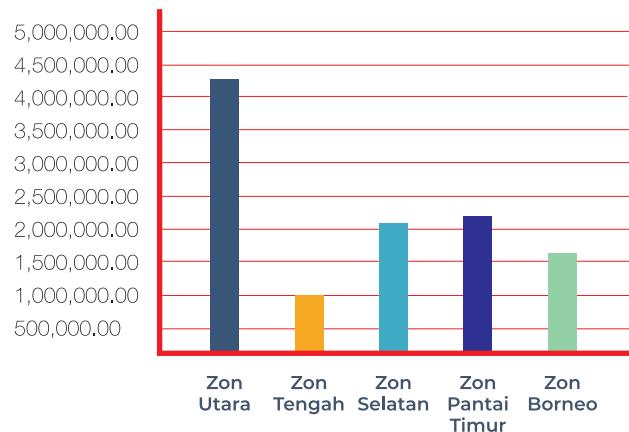
Carta 15: Projek Pembangunan yang diluluskan bagi Tahun 2018

## PRESTASI PERBELANJAAN MENGURUS B46

Perbelanjaan mengurus di bawah seliaan Bahagian Pembangunan Kemahiran adalah meliputi kerja-kerja penyelenggaraan fizikal dan peralatan di setiap ILJTM dimana jumlah keseluruhan perbelanjaan adalah sebanyak RM11,111,309.73. Pecahan perbelanjaan untuk setiap wilayah pada tahun 2018 adalah seperti berikut:

- i. Zon Utara - RM 4,298,492.80
- ii. Zon Tengah - RM 1,011,755.58
- iii. Zon Selatan - RM 2,082,585.89
- iv. Zon Pantai Timur - RM 2,176,903.06
- v. Zon Borneo - RM 1,541,572.40

Agihan Penyelenggaraan ILJTM Tahun 2018



Carta 16: Agihan Penyelenggaraan ILJTM Tahun 2018

## PROGRAM PENINGKATAN KEMAHIRAN TENAGA PENGAJAR

Bahagian Pembangunan Kemahiran (BPK), Jabatan Tenaga Manusia telah mengurus Program Pembangunan Kepakaran (Upskilling) Tenaga Pengajar TVET bertujuan untuk peningkatan kemahiran pengajar-pengajar ILJTM melalui pelaksanaan kursus-kursus teknikal. Sebanyak 93 kursus telah dilaksanakan sepanjang tahun 2018 melibatkan seramai 985 peserta dengan peruntukan yang diluluskan sebanyak RM1,875,000.00 dalam usaha bagi memastikan peningkatan dan penambahbaikan kualiti latihan.

Program ini diharapkan mampu untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan tenaga pengajar dan seterusnya dapat meningkatkan lagi kualiti tenaga mahir yang dikeluarkan oleh ILJTM.



Carta 17: Pencapaian Program Pembangunan Kepakaran (Upskilling) Tenaga Pengajar TVET Tahun 2018

## PENGIKTIRAFAN PENCAPAIAN TERDAHULU (PPT)

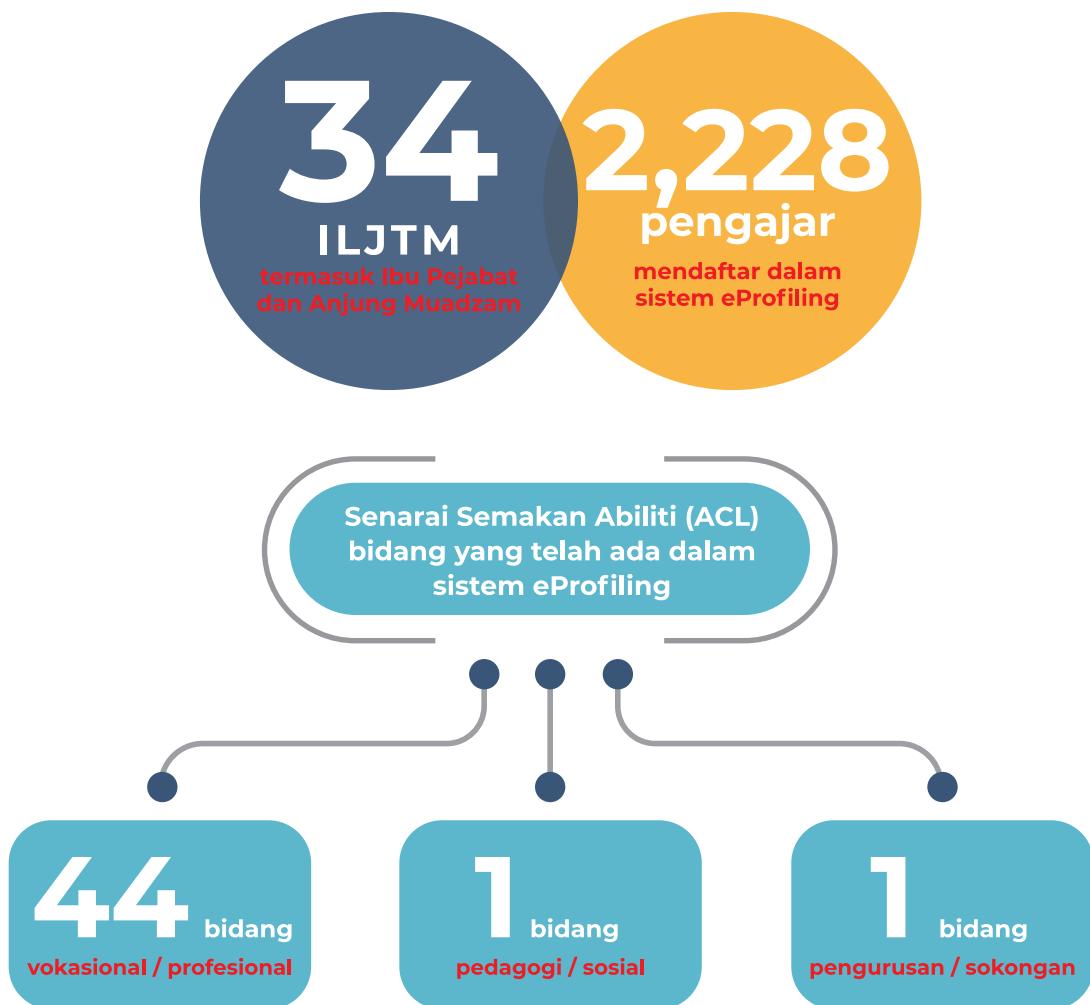
Pendaftaran PPT pada tahun 2018 adalah seramai 665 orang dari kalangan pengajar ILJTM dengan sejumlah 1132 buah program yang dimohon dengan pecahan pada setiap tahap seperti berikut:

BILANGAN CALON	BILANGAN PROGRAM	BILANGAN PROGRAM MENGIKUT TAHAP (SKM, DKM, DLKM)				
		1	2	3	4	5
665	1132	29	220	489	252	142

Jadual 17 : Jadual Bilangan Program Mengikut Tahap melalui Pendaftaran PPT pada Tahun 2018

## **ANALISA KEPERLUAN LATIHAN PENGAJAR ILJTM MELALUI SISTEM eProfiling TAHUN 2018**

Seramai 2282 orang pengajar telah mendaftar dalam sistem eProfiling dan dalam Senarai Semakan Abiliti (ACL) menunjukkan terdapat 44 bidang kemahiran / profesional, 1 bidang pedagogi / sosial dan 1 bidang pengurusan / sokongan.



Carta 18 : Analisa Keperluan Latihan Pengajar ILJTM Melalui Sistem eProfiling Tahun 2018

# PEMBANGUNAN KURIKULUM & PENTAUMLAHAN

## Program Industrial Revolution 4.0

Pada 26-28 Februari 2018, satu bengkel kerja Program Industrial Revolution 4.0 (IR 4.0) bagi bidang Automasi, Pembuatan, Elektronik dan Teknologi Maklumat (ICT) telah dilaksanakan untuk peserta-peserta dari ILJTM terlibat.

Bengkel ini diadakan bertujuan memberi pendedahan kepada peserta berkenaan IR 4.0 untuk persediaan bagi pembangunan silibus kursus-kursus di ILJTM supaya seiring dengan perkembangan teknologi terkini.

Penceramah-penceramah jemputan bagi bengkel ini adalah dari *Malaysian Industry-Government Group for High Technology* (MIGHT), *German-Malaysia Institute* (GMI) dan *Japan-Malaysia Technical Institute* (JMTI).



## Program eUsahawan Muda

Modul *eENTREPRENEURSHIP* dibangunkan dengan kerjasama *Malaysian Digital Economic Corporation* (MDEC) di bawah program eUsahawan Muda yang mensasarkan kepada golongan belia di institusi TVET. Program ini bertujuan membudayakan keusahawanan digital dalam kalangan belia dan rakyat justeru turut merancakkan ekonomi negara.

Melalui modul ini, para pelajar ILJTM telah mempelajari ilmu dan kemahiran untuk membangunkan perniagaan dalam talian dan juga teknik-teknik pemasaran berkesan melalui platform digital seperti laman web, media-media sosial seperti Facebook dan Instagram serta kaedah 'Close Sales' menerusi aplikasi WhatsApp.



Pada tahun 2018, seramai 3,787 pelajar ILJTM telah berjaya memperolehi jualan hasil daripada perniagaan dalam talian seperti berikut:

1. JMTI - 221 pelajar, RM118,399.00
2. ADTEC - 987 pelajar, RM309,842.00
3. ILP - 2,579 pelajar, RM1,632,094.50

**BE** INSPIRED,  
EXTRAORDINARY,  
WORLD CLASS with **TVET**

# PUBLISITI

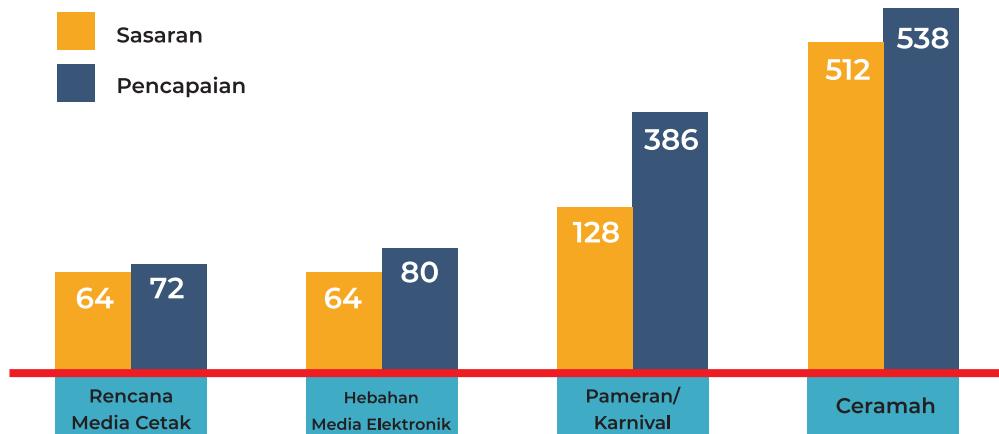
## PROGRAM PROMOSI JTM & LATIHAN KEMAHIRAN

Promosi latihan dijalankan bagi tujuan meningkatkan statistik bilangan pengambilan melalui pengambilan pelajar sepusat, pembelajaran sepanjang hayat (PSH) serta kesedaran kepada golongan sasar dengan dibantu semua Unit Promosi/ CESS ILJTM melalui beberapa kaedah dan pendekatan. Aktiviti-aktiviti promosi termasuk:

- i. Mempromosikan latihan kemahiran sepenuh masa di ILJTM ke golongan sasar serta kaedah pengambilan setempat melalui UPU;
- ii. Mempromosikan latihan kemahiran jangka pendek bagi peningkatan tahap kemahiran dan kerjaya kepada pekerja dan komuniti setempat;
- iii. Mempromosikan pelajar lepasan ILJTM kepada industri dengan mengadakan siri lawatan ke industri dan syarikat berkaitan;
- iv. Mempromosikan Alumni bagi jaringan lepasan ILJTM dengan menyalurkan maklumat, peluang kerjaya, keusahawanan dan pembiayaan;
- v. Memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir berhubung potensi diri, keusahawanan, peluang pekerjaan dan pembiayaan menerusi agensi KSM;
- vi. Memberi latihan pemasaran dan pendedahan kemahiran kepada jawatankuasa promosi ILJTM

Program promosi menerusi:

- Pengiklanan media cetak dan media elektronik
- Pameran sempena Program Kemahiran dan Karnival Kerjaya.
- Ceramah peluang latihan kepada pelajar sekolah dan komuniti setempat.
- Hebahan mengikut trend semasa seperti di media sosial, iklan di TV dan stesen radio.



Carta 19 : Pencapaian Promosi Tahun 2018





### **Faizal bin Yaakob**

Faizal bin Yaakob merupakan graduan ILP Kota Bharu di dalam bidang Teknologi Automotif. Sebaik menamatkan pengajian, beliau giat meningkatkan kemahiran sehingga diiktiraf sebagai Certified Maintenance Technician (CMT), Certified System Technician (CST), dan Certified Hybrid High Voltage (CHV) oleh pihak Mercedes-Benz. Beliau kini telah berjaya mengusahakan Faizal Motor Works, sebuah syarikat membaiki kenderaan berprestasi tinggi di Kota Bharu, Kelantan.



### **Micheal Likik Anak Engong**

Berbekalkan SKM Tahap 2 dalam bidang Teknologi Pemesinan CNC di ILP Kota Samarahan, Micheal Likik Anak Engong pernah bekerja di Heerema Marine Contractor (HMC) sebagai Machinist di atas kapal SSCV Hermod yang berpengkalan di Norway. Hasil kesungguhan yang ditunjukkan, beliau kini merupakan marine Machinist di syarikat SUBSEA 7 dan bekerja di atas kapal 7 Champion yang terlibat di dalam pelbagai projek fasiliti minyak dan gas di seluruh dunia.



### **Muhammad Aslam bin Lan**

Muhammad Aslam bin Lan telah mengikuti latihan di dalam bidang Teknologi Kimpalan di ILP Mersing dan memulakan kerjaya sebagai Assistant Welding Instructor di TWI Training & Examination Services Worldwide. Beliau kini bekerja di Serimax Welding & Services Sdn. Bhd sebagai seorang Welding Specialist, dan beliau sering dihantar oleh pihak syarikat untuk melakukan kerja-kerja kimpalan di dalam projek infrastruktur minyak dan gas berskala besar di luar negara.



### **Allan Chong Yuen Loong**

Allan Chong Yuen Loong merupakan graduan ILP Labuan di dalam bidang Teknologi Mekanik Industri. Sebaik menamatkan pengajian, beliau terus memulakan kerjaya di dalam industri minyak dan gas sebagai Workshop Assistant di Welltec Oilfield (M) Services Sdn. Bhd. yang berpengkalan di Labuan. Hasil kesungguhan dan kemahiran yang dimiliki, beliau kini bekerja di Perth, Australia sebagai Field Engineer di Welltec Oilfield Services Pty. Ltd.



### **Mohd Khalis bin Mohamad Lazi**

Berbekalkan SKM 2 dari ILP Pedas dan DKM dari ADTEC Shah Alam di dalam bidang Teknologi Kimpalan, Mohd Khalis bin Mohamad Lazi terus giat melengkapkan diri dengan pelbagai persijilan profesional seperti CSWIP 3.0 Visual Welding Inspector dan CSWIP 3.1 Welding Inspector. Beliau kini bekerja dengan Dialog Plant and Services Sdn. Bhd sebagai Piping Inspector dan terlibat dengan pembangunan projek RAPID Penggerang di Johor.



# LAPORAN TAHUNAN 2018

EDISI 2019

## PENAUNG

Datuk Muhd Khair Razman Bin Mohamed Annuar  
razman@mohr.gov.my

## PENASIHAT

Tn Hj Zaihan Bin Syukri  
zaihans@mohr.gov.my

## KETUA EDITOR

Cik Hjh Junita Mohamed Ali  
junita@mohr.gov.my

## EDITOR

Pn Intan Sharfinas Mohd Nasir intannasir@mohr.gov.my  
En Mohammad Azmi Jamaludin azmi.j@mohr.gov.my

## WAKIL BPP

Pn Rd Khairina Khirotdin rkhairina@mohr.gov.my  
En Helmi Ab Hamid helmi.ab@mohr.gov.my  
Pn Norhidayati Nordin nhidayati@mohr.gov.my  
Pn Nor Faizah Abdul Karim faizah.karim@mohr.gov.my

## WAKIL BKT

Cik Norlisa Rahmat lisa@mohr.gov.my  
En Mohd Azli Ariffin azli.ariffin@mohr.gov.my  
Pn Norfariza Kamaruddin fariza@mohr.gov.my  
Pn Azreen Zuriathy Abdul Halim azreen.z@mohr.gov.my  
Pn Norhafizah Baharuddin norhafizah.b@mohr.gov.my  
Pn Nurul Azreen Aziz azreen\_a@mohr.gov.my

## WAKIL BPL

En Noor Imran Mohamad imran@mohr.gov.my  
En Rostam Hamzah rostam.hamzah@mohr.gov.my  
En Mohd Syafiq Suhaimi m.syafiq@mohr.gov.my  
Pn Zeti Kasman zetikasman@mohr.gov.my

## WAKIL BPK

En Rostam Hashim rostam@mohr.gov.my  
Pn Rushazila Amir Nordin rushazila@mohr.gov.my

## WAKIL KEWANGAN

Pn Nik Normie Edayu Nik Him niknormie@mohr.gov.my

## WAKIL PSM

Pn Masrina Zainal masrina@mohr.gov.my

## WAKIL CTM

Cik Robiah Kamal robiah@mohr.gov.my

## KONSEP & IDEA

My Design Aid mydesignaid@gmail.com

TERIMA KASIH | ARIGATOU GOZAIMASU



**JABATAN TENAGA MANUSIA  
KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA**

ARAS 6, BLOK D4, KOMPLEKS D,  
PUSAT PENTADBIRAN PERSEKUTUAN PUTRAJAYA  
62530, WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

Tel: 03-8886 5555

Emel: [jtm@mohr.gov.my](mailto:jtm@mohr.gov.my)