

DOKUMEN RUJUKAN AWAL

SENARAI BIDANG TVET DI MALAYSIA

Kod Program (Contoh), Tajuk Program
dan Penerangan Ringkas Program Kemahiran

Disediakan untuk:

MUHAMMAD AIZUL HAZIQ BIN AB RAZAK

Tarikh rujukan: 27 Jun 2026

Nota: Dokumen ini merangkum bidang utama TVET dan contoh kod program. Ia bukan daftar penuh semua NOSS.

Panduan Membaca Dokumen

TVET ialah Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional yang menekankan kemahiran praktikal, pengetahuan teknikal dan kebolehpasaran kerja. Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS) menjadi rujukan kepada keterampilan bagi sesuatu bidang dan tahap pekerjaan.

Tahap Program Kemahiran Malaysia

Tahap	Kelayakan	Ringkasan
Tahap 1	Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) Tahap 1	Peringkat asas bagi kemahiran kerja tertentu.
Tahap 2	Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) Tahap 2	Peringkat separa mahir dengan latihan amali lebih mendalam.
Tahap 3	Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) Tahap 3	Peringkat mahir untuk menjalankan kerja teknikal secara lebih berdikari.
Tahap 4	Diploma Kemahiran Malaysia (DKM)	Peringkat penyeliaan atau teknikal lanjutan.
Tahap 5	Diploma Lanjutan Kemahiran Malaysia (DLKM)	Peringkat pengurusan teknikal, kepakaran atau penyeliaan lanjutan.

Nota Penting Mengenai Kod

- Kod dalam dokumen ini ialah contoh kod rujukan program. Kod NOSS, tajuk rasmi dan tahap boleh berubah atau dikemas kini oleh pihak berkuasa.
- Sesetengah institusi menggunakan kod dalaman kursus sendiri selain kod NOSS.
- Sebelum memohon, semak penawaran semasa, syarat kemasukan, tempoh latihan dan status pentauliahan di portal rasmi JPK atau institusi.

Bidang yang Dirangkum

1. Teknologi Maklumat dan Komputer
2. Elektrik dan Elektronik
3. Mekanikal, Pembuatan dan Industri
4. Automotif dan Pengangkutan
5. Pembinaan, Awam dan Infrastruktur
6. Minyak, Gas dan Petrokimia
7. Pertanian, Agro dan Veterinar
8. Hospitaliti, Pelancongan dan Makanan
9. Kecantikan, Fesyen dan Kreatif
10. Perniagaan, Pengurusan dan Perkhidmatan
11. Kesihatan, Keselamatan dan Perkhidmatan Sosial
12. Marin, Penerbangan dan Logistik

1. Teknologi Maklumat dan Komputer

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
IT-010-3 Operasi Sistem Komputer	Pemasangan, penyelenggaraan dan penyelesaian masalah komputer serta sistem operasi.
IT-020-3:2013 Operasi Sistem Komputer	Konfigurasi PC, maintenance, backup, keselamatan asas dan sokongan teknikal.
IT-020-4:2013 Pentadbiran Sistem Komputer	Pengurusan server, rangkaian, akaun pengguna, keselamatan sistem, backup dan virtual machine.
IT-030-3 Rangkaian Komputer	Pemasangan LAN, router, switch, alamat IP, kabel rangkaian dan konfigurasi network.
IT-040-3 Pembangunan Perisian	Asas coding, database, aplikasi web, aplikasi mudah alih dan sistem maklumat.
IT-050-3 Keselamatan Siber	Firewall, keselamatan rangkaian, kesedaran malware, asas ujian keselamatan dan respons insiden.
IT-070-3 Sokongan Teknikal ICT	Khidmat bantuan teknikal, pemasangan perisian dan sokongan kepada pengguna sistem.
J620-001-4 Pentadbiran Sistem dan Rangkaian	Pengurusan server, cloud, network infrastructure dan keselamatan ICT pada tahap diploma.

2. Elektrik dan Elektronik

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
F432-007-3:2020 Pemasangan dan Penyelenggaraan HVAC	Pemasangan dan penyelenggaraan penyaman udara, pengudaraan dan sistem berkaitan.
E-010-2 Pemasangan Elektrik Satu Fasa	Wiring rumah, suis, soket, lampu dan amalan keselamatan elektrik.
E-010-3 Pemasangan Elektrik Tiga Fasa	Wiring industri, panel elektrik, motor dan sistem tiga fasa.
E-020-3 Teknologi Elektronik	Litar elektronik, soldering, PCB, sensor dan troubleshooting peralatan elektronik.
E-030-3 Teknologi Mekatronik	Gabungan mekanikal, elektrik, sensor, PLC dan automasi industri.
E-040-3 Teknologi Instrumentasi	Sensor, alat pengukuran, kawalan mesin dan sistem instrumentasi industri.
E-050-3 Teknologi Tenaga Boleh Baharu	Sistem solar, inverter, bateri dan asas tenaga hijau.

3. Mekanikal, Pembuatan dan Industri

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
MC-024-4:2012 Pengurusan Teknologi Kimpalan	Pengurusan kerja kimpalan, pemeriksaan, dokumentasi dan keselamatan bengkel.
MC-010-2 Kimpalan Arka Logam	Asas arc welding atau SMAW dengan prosedur keselamatan bengkel.
MC-010-3 Kimpalan Struktur	Kimpalan industri, fabrication, membaca drawing dan penghasilan struktur logam.
MC-020-3 Pemesinan CNC	Operasi mesin larik, milling, CNC dan pembuatan komponen logam.
MC-030-3 Teknologi Pembuatan	Proses manufacturing, quality control dan operasi mesin industri.
MC-040-3 Penyelenggaraan Mekanikal	Baik pulih mesin, bearing, motor, pam dan peralatan kilang.
MC-050-3 Teknologi Acuan	Moulding, die, plastik dan penghasilan produk industri.
MC-060-3 Teknologi Fabrikasi Logam	Pembuatan grill, tangga, struktur besi, paip dan produk logam.

4. Automotif dan Pengangkutan

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
G452-002-2:2018 Perkhidmatan Pembaikan Kenderaan Ringan	Servis asas kereta seperti minyak enjin, brek, tayar dan pemeriksaan komponen.
G452-002-3 Servis Diagnostik Kenderaan Ringan	Penggunaan alat scanner untuk mengesan masalah enjin, ECU dan sensor.
G452-003-3 Teknologi Automotif	Enjin, transmisi, brek, suspension, sistem elektrik dan aircond kenderaan.
G452-004-3 Teknologi Motosikal	Servis, overhaul enjin, wiring dan sistem motosikal.
G452-005-3 Pembaikan Badan Kenderaan	Ketuk body, welding, cat dan pembaikan kerosakan kemalangan.
G452-006-3 Teknologi Kenderaan Berat	Lori, bas, enjin diesel dan sistem pneumatik.
- Teknologi Kejuruteraan Marin	Enjin kapal, sistem mekanikal marin dan penyelenggaraan kapal.

5. Pembinaan, Awam dan Infrastruktur

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
CVS4 Pengurus Binaan Awam dan Struktur	Pengurusan projek pembinaan, struktur bangunan, tapak kerja dan dokumentasi teknikal.
C-010-3 Teknologi Pembinaan Bangunan	Kerja asas pembinaan rumah, konkrit, bata, struktur dan keselamatan tapak.
C-020-3 Teknologi Awam	Jalan raya, longkang, jambatan, asas bangunan dan kerja infrastruktur.
C-030-3 Teknologi Ukur Tanah	Penggunaan alat ukur untuk sempadan tanah, aras dan pelan tapak.
C-040-3 Teknologi Paip	Pemasangan paip air, sanitari, sistem kumbahan dan plumbing bangunan.
C-050-3 Teknologi Perpaipan Industri	Pemasangan paip kilang, oil and gas dan sistem tekanan tinggi.
C-060-3 Building Information Modelling (BIM)	Model bangunan digital menggunakan perisian seperti Revit atau AutoCAD.
C-070-3 Teknologi Seni Bina	Pelan bangunan, lukisan teknikal, reka bentuk ruang dan model bangunan.

6. Minyak, Gas dan Petrokimia

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
O&G-010-3 Operasi Loji Proses	Mengendalikan mesin, valve, paip dan sistem proses di kilang atau loji.
O&G-020-3 Teknologi Minyak dan Gas	Pengenalan kepada industri offshore, drilling, safety dan maintenance.
O&G-030-3 Pipe Fitting	Membaca isometrik, memasang paip dan fitting untuk projek industri.
O&G-040-3 Scaffolding	Pemasangan struktur perancah dengan prosedur keselamatan.
O&G-050-3 Inspection dan NDT	Pemeriksaan kecacatan bahan atau kimpalan melalui ujian tidak musnah.
O&G-060-3 Process Instrumentation	Sensor, valve, pressure gauge, PLC dan kawalan loji.

7. Pertanian, Agro dan Veterinar

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
A016-001-3:2016 Operasi Pengeluaran Tanaman	Menanam, menjaga, menuai dan mengurus tanaman pertanian.
A014-001-2:2019 Pengendalian Ladang Ruminan	Penternakan lembu dan kambing, pemakanan haiwan serta pengurusan ladang.
C331-004-3:2017 Penyelenggaraan Jentera Kecil dan Peralatan Pertanian	Servis dan baik pulih mesin pertanian seperti pam, traktor kecil dan mesin rumput.
A-010-3 Teknologi Tanaman	Tanaman sayur, buah, fertigasi, hidroponik dan kawalan perosak.
A-020-3 Teknologi Ternakan	Pengurusan ayam, kambing, lembu, ikan dan kesihatan haiwan.
A-030-3 Akuakultur	Ternakan ikan dan udang, kolam, kualiti air dan makanan ikan.
A-040-3 Teknologi Landskap	Penjagaan taman, pokok hiasan, sistem siraman dan reka bentuk landskap.
A-050-3 Agropreneur	Bisnes pertanian, pemasaran hasil tani dan pengurusan ladang.

8. Hospitaliti, Pelancongan dan Makanan

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
H-010-2 Operasi Penyediaan Makanan	Asas memasak, kebersihan dapur, penyediaan makanan dan keselamatan makanan.
H-010-3 Seni Kulinari	Masakan tempatan, western, pastry, plating dan pengurusan dapur.
H-020-3 Bakeri dan Pastri	Roti, kek, dessert, coklat dan produk bakery.
H-030-3 Operasi Hotel	Housekeeping, front office, customer service dan pengurusan hotel.
H-040-3 Pengurusan Pelancongan	Pakej pelancongan, tour guide, event dan layanan pelanggan.
H-050-3 Pengurusan Acara	Pengurusan majlis, seminar, konsert, perkahwinan dan event korporat.
HWS0101 / MP-061-3:2012 Terapi Spa	Rawatan spa, urutan asas, penjagaan pelanggan dan pengurusan spa.

9. Kecantikan, Fesyen dan Kreatif

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
B-010-2 Dandanan Rambut	Potong rambut, colouring, styling dan penjagaan rambut.
B-020-3 Terapi Kecantikan	Facial, skincare, makeup, manicure dan rawatan kecantikan.
B-030-3 Fesyen dan Pakaian	Menjahit, membuat pola, reka bentuk pakaian dan alteration.
B-040-3 Rekabentuk Grafik	Photoshop, Illustrator, Canva dan penghasilan poster atau branding.
B-050-3 Animasi 3D	Model 3D, animasi, rendering dan asas game design.
B-060-3 Produksi Multimedia	Video, fotografi, editing, audio dan kandungan media sosial.
SK105 Sijil Seni Kraf Rotan	Penghasilan produk kraftangan berasaskan rotan.
SKM105-2 Kraf Tangan Anyaman Warisan	Teknik anyaman dan produk kraftangan tradisional.

10. Perniagaan, Pengurusan dan Perkhidmatan

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
B-100-3 Pengurusan Perniagaan	Operasi perniagaan, pemasaran, akaun asas dan pengurusan pelanggan.
B-110-3 Pengurusan Pejabat	Fail, surat rasmi, mesyuarat, dokumen dan sistem pejabat.
B-120-3 Perakaunan	Rekod kewangan, invois, buku tunai dan perisian akaun.
B-130-3 Pengurusan Logistik	Stor, penghantaran, supply chain, warehouse dan inventori.
B-140-3 Perniagaan Digital	E-commerce, pemasaran media sosial, TikTok Shop dan jualan dalam talian.
B-150-3 Pengurusan Runcit	Operasi kedai, cashier, stok dan layanan pelanggan.

11. Kesihatan, Keselamatan dan Perkhidmatan Sosial

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
HS-010-3 Pembantu Kesihatan	Penjagaan pesakit, rekod asas dan operasi pusat kesihatan.
HS-020-3 Penjagaan Warga Emas	Penjagaan harian, keselamatan dan keperluan warga emas.
HS-030-3 Pendidikan Awal Kanak-Kanak	Menjaga, mengajar dan merancang aktiviti kanak-kanak.
OSH-010-3 Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	Keselamatan tempat kerja, HIRARC, PPE dan pengurusan risiko.
OSH-020-3 Fire Safety	Pencegahan kebakaran, penggunaan alat pemadam api dan pelan kecemasan.
OSH-030-3 Pengawal Keselamatan	Kawalan premis, rondaan, laporan insiden dan prosedur keselamatan.

12. Marin, Penerbangan dan Logistik

Kod di bawah adalah contoh rujukan. Sila sahkan semula dengan portal JPK, UP_TVET atau institusi pilihan.

Kod (contoh) dan Tajuk Program	Penerangan Ringkas
M-010-3 Teknologi Marin	Enjin kapal, sistem kapal dan penyelenggaraan marin.
M-020-3 Operasi Pelabuhan	Kontena, gudang pelabuhan, keselamatan dan pengangkutan laut.
AV-010-3 Penyelenggaraan Pesawat	Struktur pesawat, enjin, avionik dan keselamatan aviation.
AV-020-3 Avionik	Sistem elektronik pesawat, radio, radar dan instrumen penerbangan.
L-010-3 Logistik dan Rantaian Bekalan	Penghantaran, stor, import-export dan supply chain.
L-020-3 Pengendalian Forklift	Pengendalian forklift dengan selamat dalam warehouse atau kilang.

Institusi TVET Utama di Malaysia

Antara institusi yang lazim menawarkan program TVET ialah:

• Kolej Vokasional (KV)	• Politeknik Malaysia
• Kolej Komuniti	• Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN)
• Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara (IKTBN)	• ADTEC
• Institut Latihan Perindustrian (ILP)	• CIIAST
• GIATMARA	• Institut Kemahiran MARA (IKM)
• Kolej Kemahiran Tinggi MARA (KKTM)	• Malaysia Japan Industrial Institute (MJII)
• Institut Pertanian	• Institut Veterinar Malaysia
• Institut Latihan Kementerian Kesihatan	• Pusat Bertauliah JPK / institut kemahiran swasta
• Universiti teknikal dan MTUN seperti UniKL, UTHM, UTeM dan UniMAP	

Fokus Bidang: Pentadbiran Sistem Komputer

IT-020-4:2013 - Pentadbiran Sistem Komputer

Bidang ini sesuai untuk pelajar yang mahu mengurus server, rangkaian, sistem operasi Windows/Linux, akaun pengguna, backup, virtual machine, firewall dan keselamatan sistem.

Rujukan Rasmi

- Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), Standard Kemahiran Pekerjaan Kebangsaan (NOSS): <https://www.dsd.gov.my/ms/perkhidmatan/standard-kemahiran-pekerjaan-kebangsaan-noss>
- Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), Sijil Kemahiran Malaysia (SKM): <https://www.dsd.gov.my/ms/perkhidmatan/sijil-kemahiran-malaysia-skm>
- UP_TVET, katalog dan permohonan kursus TVET: <https://mohon.tvet.gov.my/>

Peringatan: Penawaran sebenar, syarat kemasukan dan kod program hendaklah disemak terus melalui portal rasmi atau institusi sebelum membuat permohonan.