



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

KOLEJ KOMUNITI  
SEGAMAT



# PENINGKATAN KEMAHIRAN KIMPALAN ARKA & MIG DALAM TVET

PEMBANGUNAN GARAJ KENDERAAN  
ANGKATAN PERTAHANAN AWAM (APM)  
DAERAH SEGAMAT DAN TANGKAK 2024

Ts. NAZILA BINTI MASDOR  
NORELES BINTI ALI  
Ts. ZULFADLI BIN GHANI



Info lanjut

<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>



PENINGKATAN KEMAHIRAN KIMPALAN ARKA DAN  
MIG DALAM TVET  
PEMBANGUNAN GARAJ KENDERAAN ANGKATAN  
PERTAHANAN AWAM (APM)  
DAERAH SEGAMAT DAN TANGKAK TAHUN 2024

Ts. NAZILA BINTI MASDOR  
NORELES BINTI ALI  
Ts. ZULFADLI BIN GHANI



Info lanjut

<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>



## **Penulis**

**Ts. Nazila binti Masdor  
Noreles binti Ali  
Ts. Zulfadli bin Ghani**

**Terbitan Edisi 2024**

**Hakcipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara sekalipun, sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Kolej Komuniti Segamat.**

**Diterbitkan oleh:**

**KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT,  
No 24-34 Jalan Putra1/1, Bandar IOI,  
85000 Segamat, Johor**

**@2024 Kolej Komuniti Segamat**

**e ISBN 978-967-2087-22-9**



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Perpustakaan Negara Malaysia

Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati  
dari Perpustakaan Negara Malaysia

eISBN 978-967-2087-22-9



**Info lanjut**

**<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>**

# PRAKATA

Laporan Program Peningkatan Kemahiran Kimpalan Arka Dan MIG Dalam TVET - Pembangunan Garaj Kenderaan Angkatan Pertahanan Awam (APM) Daerah Segamat dan Tangkak Tahun 2024 ini bertujuan untuk menyampaikan hasil daripada aktiviti pemindahan teknologi dan pengetahuan yang telah dilaksanakan, yang melibatkan kerjasama antara Kolej Komuniti Segamat dan Angkatan Pertahanan Awam (APM).

Matlamat program ini adalah untuk menyediakan latihan dalam teknik kimpalan arka dan MIG kepada staf APM di samping dapat membangunkan binaan garaj kenderaan di pejabat APM Segamat dan Tangkak. Program ini menyediakan sebanyak 22 kursus yang mendapat pengiktirafan Sijil PSH Bermodular Kredit Sijil Penyelenggaraan Bangunan oleh Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).

*eBook* laporan ini dimulakan dengan pengenalan, objektif, impak program dan turut disertakan analisis data keberkesanan program ini yang dipecahkan kepada dua bahagian iaitu persepsi peserta terhadap pelaksanaan kursus dan keberkesanan kursus. Maklum balas yang positif dan mencapai hasil yang memuaskan. Laporan ini menyajikan analisis data keberkesanan program serta impak yang telah dicapai, yang diharapkan dapat memberikan gambaran jelas tentang kejayaan dan cabaran yang dihadapi.

Penulis ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah menyokong dan terlibat dalam menjayakan program ini, terutama kepada tenaga pengajar yang terdiri daripada pensyarah di Kolej Komuniti Segamat. Tanpa kerjasama dan dedikasi semua, kejayaan ini tidak mungkin dapat dicapai.

Dengan terhasilnya terbitan *eBook* ini diharapkan dapat menjadi bahan rujukan dan penilaian untuk aktiviti-aktiviti pemindahan pengetahuan dan teknologi kepada komuniti pada masa akan datang dan seterusnya dapat menyumbang kepada penambahbaikan berterusan warga Kolej Komuniti Segamat.



Info lanjut

<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>

## 1. PENGENALAN

Program Peningkatan Kemahiran Kimpalan Arka Dan MIG Dalam TVET–Pembangunan Garaj Kenderaan Angkatan Pertahanan Awam (APM) Daerah Segamat dan Tangkak Tahun 2024 merupakan satu inisiatif strategik yang bertujuan untuk memindahkan teknologi dan pengetahuan daripada pensyarah Kolej Komuniti Segamat (KKS) kepada komuniti dengan fokus khusus pada dua aspek penting iaitu pembangunan kemahiran kimpalan arka dan MIG dalam TVET dan pembangunan garaj kenderaan untuk Angkatan Pertahanan Awam (APM) di Daerah Segamat dan Tangkak.

Program ini dirancang untuk memanfaatkan kepakaran akademik dalam menyumbang kepada pembangunan kemahiran teknikal dan peningkatan infrastruktur, serta untuk memenuhi keperluan APM. Program ini melibatkan 15 orang peserta dan menawarkan 22 kursus terancang yang dirancang untuk memperkasa peserta dengan kemahiran teknikal yang mendalam dan praktikal dalam bidang kimpalan. Kursus-kursus ini bertujuan untuk memenuhi keperluan industri dan keperluan khusus APM, dengan penekanan pada aplikasi praktikal, keselamatan, dan teknologi terkini. Senarai kursus, tarikh dan tempat program ini dilaksanakan adalah seperti berikut:

**Jadual 1:** Senarai kursus yang dilaksanakan beserta tarikh dan lokasi

| Bil | Nama Kursus                                             | Tarikh                | Tempat                                   |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 1   | Pengenalan Kepada Proses Kimpalan                       | 02/01/2024            | Bengkel Kimpalan, Kolej Komuniti Segamat |
| 2   | Kimpalan Arka                                           | 03/01/2024-05/01/2024 | Bengkel Kimpalan, Kolej Komuniti Segamat |
| 3   | Kimpalan Arka Logam Gas Lengai                          | 07/01/2024-09/01/2024 | Bengkel Kimpalan, Kolej Komuniti Segamat |
| 4   | Kimpalan Arka Tungsten Gas Lengai                       | 10/01/2024-12/01/2024 | Bengkel Kimpalan, Kolej Komuniti Segamat |
| 5   | Pengendalian Mesin Kimpalan Arka                        | 14/01/2024            | Pejabat APM Daerah Segamat               |
| 6   | Kimpalan Arka (Membentuk Garaj)                         |                       |                                          |
| 7   | Kimpalan Arka (Pemotongan Bahan Mentah Garaj)           | 15/01/2024            | Pejabat APM Daerah Segamat               |
| 8   | Kimpalan Arka (Pemasangan Garaj)                        |                       |                                          |
| 9   | Pengenalan Kimpalan MIG                                 | 16/01/2024            | Pejabat APM Daerah Segamat               |
| 10  | Pengendalian Mesin Kimpalan MIG                         |                       |                                          |
| 11  | Kimpalan MIG (Merekabentuk Garaj)                       | 17/01/2024            | Pejabat APM Daerah Segamat               |
| 12  | Kimpalan MIG (Pemasangan Garaj)                         |                       |                                          |
| 13  | CAD 2D Rekabentuk Garaj                                 | 18/01/2024            | Makmal CAD CAM                           |
| 14  | CAD 3D Rekabentuk Garaj                                 |                       |                                          |
| 15  | Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 1F & 2F | 20/01/2024            | Pejabat APM Daerah Tangkak               |
| 16  | Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 2F      |                       |                                          |
| 17  | Shielded ARC Welding SMAW For                           |                       |                                          |





|    |                                                  |            |                            |
|----|--------------------------------------------------|------------|----------------------------|
|    | Fillet Weld 3F                                   | 21/01/2024 | Pejabat APM Daerah Tangkak |
| 18 | Shielded ARC Welding SMAW For Fillet Weld 4F     |            |                            |
| 19 | Shielded Metal ARC Welding SMAW For Butt Weld 1G | 22/01/2024 | Pejabat APM Daerah Segamat |
| 20 | Shielded Metal ARC Welding SMAW For Butt Weld 2G |            |                            |
| 21 | Shielded Metal ARC Welding SMAW For 3G           | 23/01/2024 | Pejabat APM Daerah Segamat |
| 22 | Shielded Metal ARC Welding SMAW For 4G           |            |                            |

## 2. MATLAMAT PROGRAM

Matlamat utama program ini adalah untuk menghubungkan kepakaran akademik dengan keperluan praktikal komuniti, dengan memberikan latihan kemahiran yang berkualiti tinggi dan membangunkan infrastruktur penting untuk APM. Matlamat program ini adalah seperti berikut:

- i. **Memperkasa Kemahiran Kimpalan:** Menyediakan latihan mendalam dalam teknik kimpalan arka dan MIG kepada komuniti, termasuk pelatih TVET dan pekerja industri tempatan, dengan tujuan meningkatkan kemahiran teknikal mereka agar sesuai dengan standard industri terkini.
- ii. **Pembinaan dan Penambahbaikan Garaj Kenderaan:** Membangun atau menaik taraf garaj kenderaan untuk APM di Daerah Segamat dan Tangkak, dengan menyediakan kemudahan yang moden dan sesuai untuk penyelenggaraan dan penyimpanan kenderaan APM.
- iii. **Peningkatan Operasi APM:** Menyediakan peralatan dan fasiliti yang diperlukan untuk memastikan kenderaan APM dalam keadaan baik dan operasi mereka berjalan dengan lebih efisien dan efektif.
- iv. **Pengembangan Pengetahuan dan Teknologi dalam Komuniti:** Pemindahan Pengetahuan Akademik: Memindahkan pengetahuan teknikal dan teknologi daripada pensyarah kepada komuniti, dengan mengadakan bengkel, kursus, dan sesi latihan yang sesuai dengan keperluan komuniti.
- v. **Peningkatan Kerjasama antara Institusi Akademik dan Komuniti:** Penguatan Hubungan: Mewujudkan dan memperkukuh kerjasama antara institusi pendidikan tinggi, APM, dan komuniti tempatan melalui projek bersama, latihan, dan aktiviti khidmat masyarakat.



### 3. OBJEKTIF PROGRAM

Objektif pelaksanaan kursus ini adalah untuk:

- i. Mewujudkan kerjasama antara institusi pengajian tinggi dan APM Negeri Johor.
- ii. Memupuk disiplin dan semangat kerja berpasukan yang berteraskan toleransi, tolong menolong, bertolak ansur dan tidak mementingkan diri sendiri.
- iii. Memupuk pemikiran logikal, kreatif, dan bermotivasi tinggi dalam menyelesaikan sesuatu tugas.
- iv. Mendedahkan anggota pasukan dengan ilmu di luar bidang pertahanan awam.

### 4. IMPAK PROGRAM

Impak positif yang akan dinikmati oleh institusi dari pelaksanaan latihan ini adalah:

- i. Anggota Pertahanan Awam Negeri Johor didedahkan dengan bidang ilmu TVET iaitu Kimpalan.
- ii. Membudayakan kreativiti dan inovatif supaya dapat dipupuk dalam kalangan Anggota Pertahanan Awam.
- iii. Penyelesaian masalah berasaskan pemikiran logikal, kreativiti dan motivasi yang tinggi dapat diterapkan dalam kalangan warga Anggota Pertahanan Awam.
- iv. Meningkatkan kemampuan pihak kolej dalam menawarkan kursus PSH berkaitan bidang TVET kepada komuniti setempat.

### 5. ANALISIS DATA KEBERKESANAN PROGRAM

#### 5.1 PENGENALAN

Laporan soal selidik ini bertujuan untuk mendapatkan maklum balas penilaian Kajian Pelaksanaan Kursus dan Keberkesanan Kursus yang telah dilaksanakan sepanjang Program Peningkatan Kemahiran Kimpalan Arka Dan MIG Dalam TVET-Pembangunan Garaj Kenderaan Angkatan Pertahanan Awam (APM) Daerah Segamat dan Tangkak Tahun 2024. Ini adalah penting untuk mengenal pasti pelaksanaan sepanjang kursus ini berjalan dengan baik dan mencapai objektif yang ditetapkan. Di samping mengenal pasti ruang penambahbaikan yang perlu pada masa akan datang.



## 5.2 METODOLOGI

Borang soal selidik ini diedarkan kepada responden setelah tamat kursus dijalankan. Responden adalah seramai 15 orang responden terdiri daripada peserta kursus yang terdiri daripada kakitangan APM Segamat dan APM Ledang. Terdapat 22 kursus pendek yang diikuti oleh peserta dari dua pejabat APM yang berbeza sepanjang program ini berlangsung. Semua peserta yang terlibat terdiri daripada pelajar lelaki dan perempuan. Setiap peserta perlu menjawab soal selidik bagi setiap kursus yang telah mereka sertai. Borang soal selidik ini diberi kepada responden dan responden wajib menjawabnya.

## 5.3 KAEDAH KAJIAN

Borang soal selidik ini mengandungi dua (2) bahagian, iaitu bahagian A: Pelaksanaan Kursus dan Bahagian B: Keberkesanan Kursus. Dapatan kajian dianalisis menggunakan hasil Laporan Analisis Kursus dari sistem e-PSH.

## 5.4 DAPATAN KAJIAN

Daripada analisis kajian yang dijalankan didapati bahawa kebanyakan responden bersetuju pelaksanaan kursus mendapat skor min yang tinggi, ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini jelas dan difahami oleh peserta kursus. Bagi analisis keberkesanan kursus, analisis menunjukkan bahawa setiap item sebelum kursus dijalankan mendapat julat skor yang sangat rendah. Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

### 5.4.1 Bahagian A. PELAKSANAAN KURSUS

#### a) Persepsi Peserta Terhadap Pelaksanaan Kursus

Berdasarkan Jadual 2, item B1 (Penyampaian isi kandungan mencapai objektif), item B2 (Cara penyampaian menarik) dan item B3 (Kandungan kursus teratur) menunjukkan nilai skor yang sama sebanyak 3.00. Item B5 (Penyampaian jelas dan difahami) menunjukkan nilai skor min tertinggi iaitu 3.18. Seterusnya bagi





item B4 (Tempat kursus sesuai) mendapat nilai skor min 3.14. Manakala item B6 (Masa dan tempoh kursus mencukupi) turut menunjukkan skor min sebanyak 3.00. Daripada analisis yang dibuat didapati ke semua item yang dinilai berada pada aras interpretasi skor min yang Baik dengan nilai min keseluruhan sebanyak 3.05. Ini dapat dirumuskan bahawa para peserta kursus memberikan persepsi yang sangat baik dan berpuas hati dengan pelaksanaan kursus yang dijalankan oleh Kolej Komuniti Segamat.

Jadual 2: Persepsi Peserta Terhadap Pelaksanaan Kursus

| No. | Item                                        | Skor Min | Interpretasi |
|-----|---------------------------------------------|----------|--------------|
| B1  | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | 3.00     | Baik         |
| B2  | Cara penyampaian menarik                    | 3.00     | Baik         |
| B3  | Kandungan kursus teratur                    | 3.00     | Baik         |
| B4  | Tempat kursus sesuai                        | 3.14     | Baik         |
| B5  | Penyampaian jelas dan difahami              | 3.18     | Baik         |
| B6  | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | 3.00     | Baik         |
|     | Min Keseluruhan                             | 3.05     | Baik         |

#### 5.4.2 Bahagian B. KEBERKESANAN KURSUS

##### b) Keberkesanan Kursus

Bagi melihat tahap keberkesanan kursus yang dijalankan, analisis dibuat dengan membandingkan nilai skor min item yang dinilai sebelum kursus dan selepas kursus dijalankan. Berdasarkan Jadual 3, nilai skor min sebelum kursus bagi ke semua item C1 (Pengetahuan dalam bidang kursus), C2 (Kemahiran dalam bidang kursus), C3 (Pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari), C4 (Membantu peningkatan kerjaya), C5 (Membantu memulakan perniagaan) dan C6 (Membantu mengembangkan perniagaan) memberikan nilai skor yang diinterpretasi sebagai sederhana dengan nilai skor 2.00. Manakala, analisis item untuk selepas kursus pula, keseluruhan item yang dinilai memberikan nilai skor min melebihi 3.00 yang

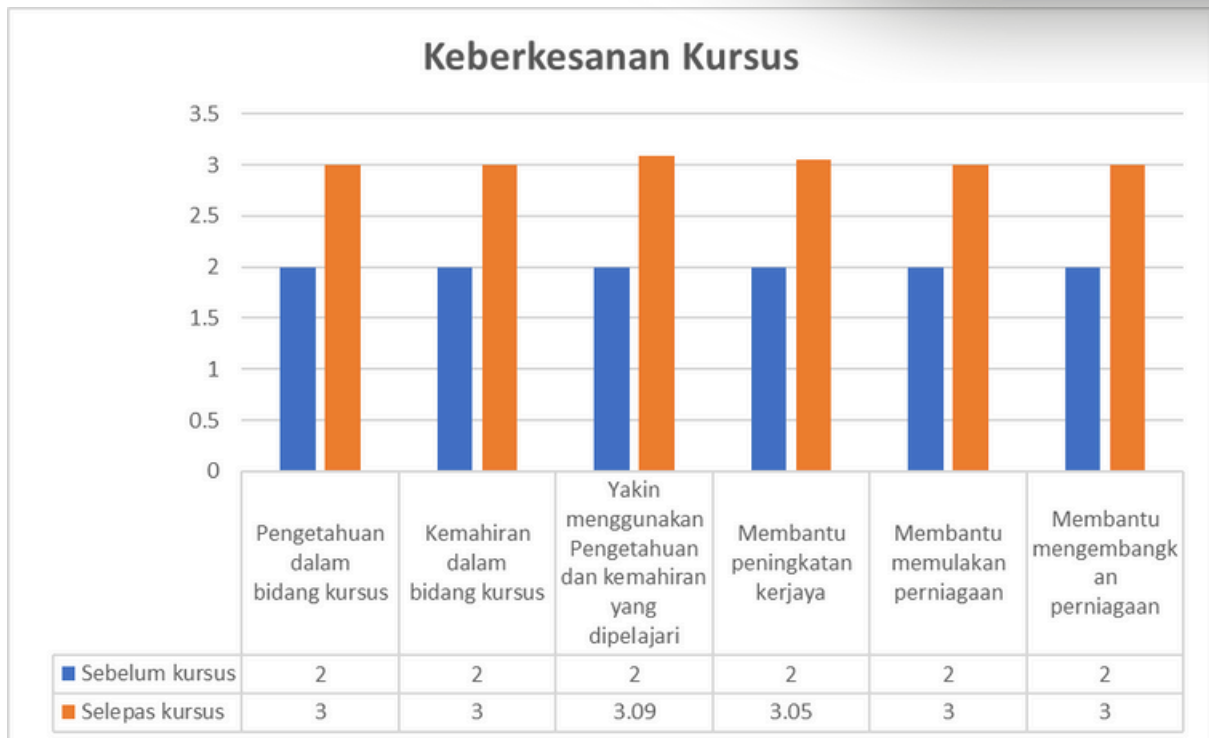


berada tahap interpretasi yang baik. Berdasarkan analisis yang dibuat terdapat peningkatan nilai skor daripada sederhana ke baik selepas kursus dijalankan. Merujuk kepada graf dalam Rajah 1, berlaku peningkatan terhadap interpretasi sebelum dan selepas kursus iaitu daripada tahap sederhana kepada baik dengan skor min melebihi 3.02 untuk ke semua item (C1 – C6) selepas kursus dijalankan. Ini dapat dirumuskan bahawa penganjuran Program Peningkatan Kemahiran Kimpalan Arka Dan MIG Dalam TVET - Pembangunan Garaj Kenderaan Angkatan Pertahanan Awam (APM) Daerah Segamat dan Tangkak Tahun 2024 bersama APM Segamat dan Tangkak ini telah memberi impak yang sangat baik kepada semua peserta kursus.

Jadual 3: Keberkesanan Kursus

| No. | Item                                                        | Skor Min Sebelum Kursus | Interpretasi Sebelum Kursus | Skor Min Selepas Kursus | Interpretasi Selepas Kursus |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| C1  | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | 2.00                    | Sederhana                   | 3.00                    | Baik                        |
| C2  | Kemahiran dalam bidang kursus                               | 2.00                    | Sederhana                   | 3.00                    | Baik                        |
| C3  | Yakin menggunakan Pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | 2.00                    | Sederhana                   | 3.09                    | Baik                        |
| C4  | Membantu peningkatan kerjaya                                | 2.00                    | Sederhana                   | 3.05                    | Baik                        |
| C5  | Membantu memulakan perniagaan                               | 2.00                    | Sederhana                   | 3.00                    | Baik                        |
| C6  | Membantu mengembangkan perniagaan                           | 2.00                    | Sederhana                   | 3.00                    | Baik                        |
|     | Min Keseluruhan                                             | 2.00                    | Sederhana                   | 3.02                    | Baik                        |





Rajah 1: Keberkesanan Kursus

## 5.5 RUMUSAN

Secara keseluruhannya, kajian telah berjaya mendapatkan maklum balas yang diperlukan daripada responden untuk mencapai objektif kajian. Hasil kajian menunjukkan bahawa para peserta kursus menunjukkan persepsi yang positif dan sangat baik serta berpuas hati terhadap pelaksanaan kursus dalam Program Peningkatan Kemahiran Kimpalan Arka Dan MIG Dalam TVET oleh Kolej Komuniti Segamat. Didapati bahawa pelaksanaan kursus ini amat berkesan dan memberi impak kepada para peserta dalam meningkatkan pengetahuan dan kemahiran mereka khususnya dalam bidang kimpalan. Melalui perbandingan sebelum dan selepas kursus, hasil kajian menunjukkan berlaku peningkatan yang sangat ketara terhadap pengetahuan dan kemahiran yang diperoleh peserta selepas menyertai kursus ini. Dengan pelaksanaan program ini, ia dapat memberi gambaran kepada pihak pengurusan KKS bahawa kursus sebegini dapat menjadi satu platform meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kumpulan sasaran.

Hasil kajian ini boleh dijadikan kayu ukur kepada pelaksanaan program yang lain dengan beberapa penambahbaikan dan cadangan yang boleh diambil oleh UPSH, Kolej Komuniti Segamat pada masa akan datang.





## 5.6 ANALISIS DATA MENGIKUT KURSUS

### 5.6.1 Analisis Kursus Pengenalan Kepada Proses Kimpalan



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **PENGENALAN KEPADA PROSES KIMPALAN**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **SELASA, 02ND JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



## 5.6.2 Analisis Kursus Kimpalan Arka



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

#### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **RABU, 03RD JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.3 Analisis Kursus Kimpalan Arka Logam Gas Lengai



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA LOGAM GAS LENGAI**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **AHAD, 07TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.4 Analisis Kursus Kimpalan Arka Tungsten Gas Lengai



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA TUNGSTEN GAS LENGAI**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **RABU, 10TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.5 Analisis Kursus Pengendalian Mesin Kimpalan Arka



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **PENGENDALIAN MESEN KIMPALAN ARKA**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **AHAD, 14TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.6 Analisis Kursus Kimpalan Arka (Merekabentuk Garaj)



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA (PEMOTONGAN BAHAN MENTAH GARAJ)**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **ISNIN, 15TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 4   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.7 Analisis Kursus Kimpalan Arka (Pemotongan Bahan Mentah Garaj)



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA (PEMOTONGAN BAHAN MENTAH GARAJ)**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **ISNIN, 15TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 4   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.8 Analisis Kursus Kimpalan Arka (Pemasangan Garaj)



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN ARKA (PEMASANGAN GARAJ)**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **ISNIN, 15TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.9 Analisis Kursus Pengenalan Kimpalan MIG



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **PENGENALAN KIMPALAN MIG**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **SELASA, 16TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 4   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 4   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 4   | 2     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 4   | 2     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.10 Analisis Kursus Pengendalian Mesin Kimpalan MIG



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **PENGENDALIAN MESEN KIMPALAN MIG**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **SELASA, 16TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.11 Analisis Kursus Kimpalan MIG (Merekabentuk Garaj)



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN MIG (MEREKABENTUK GARAJ)**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **RABU, 17TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.12 Analisis Kursus Kimpalan MIG (Pemasangan Garaj)



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **KIMPALAN MIG (PEMASANGAN GARAJ)**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **RABU, 17TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.13 Analisis Kursus CAD 2D Rekabentuk Garaj



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : CAD 2D REKABENTUK GARAJ  
TEMPAT : KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT  
TARIKH : KHAMIS, 18TH JANUARI 2024

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 4   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 4   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 4   | 2     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.14 Analisis Kursus CAD 3D Rekabentuk Garaj



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : CAD 3D REKABENTUK GARAJ  
TEMPAT : KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT  
TARIKH : KHAMIS, 18TH JANUARI 2024

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 4   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.15 Analisis Kursus Shielded Metal ARC Welding SmaW For Fillet Weld 1F



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR FILLET WELD 1F**  
 TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
 TARIKH : **SABTU, 20TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





## 5.6.16 Analisis Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 2F



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

#### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR FILLET WELD 2F**  
 TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
 TARIKH : **SABTU, 20TH JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.17 Analisis Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 3F



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR FILLET WELD 3F**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **AHAD, 21ST JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.18 Analisis Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 4F

#### 5.6.19



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR FILLET WELD 4F**  
 TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
 TARIKH : **AHAD, 21ST JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



## 5.6.20 Analisis Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Butt Weld 1G



### KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

#### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR BUTT WELD 1G**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **ISNIN, 22ND JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.21 Analisis Kursus Shielded Metal Arc Welding SMAW For Butt Weld 2G



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW FOR BUTT WELD 2G**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **ISNIN, 22ND JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.





### 5.6.23 Analisis Kursus Shielded Metal Arc Welding SMAW 4G



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW 4G**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **SELASA, 23RD JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



### 5.6.22 Analisis Kursus Shielded Metal Arc Welding SMAW 3G



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

### LAPORAN ANALISIS KURSUS

KURSUS : **SHEILDED METAL ARC WELDING SMAW 3G**  
TEMPAT : **KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**  
TARIKH : **SELASA, 23RD JANUARI 2024**

#### A. PELAKSANAAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                     | ITEM | MIN |
|-----|---------------------------------------------|------|-----|
| 1   | Penyampaian isi kandungan mencapai objektif | A1   | 3   |
| 2   | Cara penyampaian menarik                    | A2   | 3   |
| 3   | Kandungan kursus teratur                    | A3   | 3   |
| 4   | Tempat kursus sesuai                        | A4   | 3   |
| 5   | Penyampaian jelas dan difahami              | A5   | 3   |
| 6   | Masa dan tempoh kursus mencukupi            | A6   | 3   |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_\_A1,A5-A6\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi dan Item \_\_A2-A4\_\_ mendapat skor min yang sangat tinggi . Ini menunjukkan penyampaian pensyarah dalam melaksanakan kursus ini amat jelas dan difahami oleh peserta kursus.

#### B. KEBERKESANAN KURSUS

| BIL | PERKARA                                                     | SEBELUM |     | SELEPAS |     | JULAT |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|
|     |                                                             | ITEM    | MIN | ITEM    | MIN |       |
| 1   | Pengetahuan dalam bidang kursus                             | B1      | 2   | L1      | 3   | 1     |
| 2   | Kemahiran dalam bidang kursus                               | B2      | 2   | L2      | 3   | 1     |
| 3   | Yakin menggunakan pengetahuan dan kemahiran yang dipelajari | B3      | 2   | L3      | 3   | 1     |
| 4   | Membantu peningkatan kerjaya                                | B4      | 2   | L4      | 3   | 1     |
| 5   | Membantu memulakan perniagaan                               | B5      | 2   | L5      | 3   | 1     |
| 6   | Membantu mengembangkan perniagaan                           | B6      | 2   | L6      | 3   | 1     |

Analisis menunjukkan bahawa Item \_B1-B6\_\_ mendapat julat skor min yang sangat rendah . Ini menunjukkan bahawa kursus ini dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam kursus yang ditawarkan.

#### KOMEN YANG PERLU DIBERI PERHATIAN:

- 1.
- 2.
- 3.



## 6. PENUTUP

Secara keseluruhan, program ini telah memberikan impak yang positif dan berpanjangan kepada komuniti Daerah Segamat dan Tangkak serta APM. Dengan mencapai matlamat dan objektif yang telah ditetapkan, program ini menyokong pembangunan kemahiran teknikal, meningkatkan infrastruktur, dan memperkukuh kerjasama antara pelbagai pihak, membawa manfaat yang signifikan kepada semua yang terlibat.



Info lanjut

<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>



## 7. LAMPIRAN

### 7.1 GAMBAR PROGRAM



Rajah 2 Kursus Pengenalan Kepada Proses Kimpalan.



Rajah 3 Peserta diberi penerangan topik kimpalan.







Rajah 4 Kursus Kimpalan Arka.



Rajah 5 Peserta melaksanakan proses kimpalan arka sambil diselia oleh tenaga pengajar.





Rajah 6 Kursus Kimpalan Arka Logam Gas Lengai.







Rajah 7 Kursus Kimpalan Arka Tungsten Gas Lengai.





Rajah 8 Kursus Pengendalian Mesin Kimpalan Arka & Kimpalan Arka (Membentuk Garaj).



Rajah 9 Proses membentuk garaj.







Rajah 10 Kursus Kimpalan Arka (Pemotongan Bahan Mentah Garaj).



Rajah 11 Peserta sedang melaksanakan kerja pemotongan bahan mentah.



Rajah 12 Kursus Pengenalan Kimpalan MIG.







Rajah 13 Kursus Kimpalan MIG (Merekabentuk Garaj).



Rajah 14 Proses pemasangan bumbung garaj.





Rajah 15 Kursus CAD 2D & 3D Rekabentuk garaj.



Rajah 16 Sesi teori Kursus CAD 2D & 3D Rekabentuk garaj.







Rajah 17 Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 1F.



Rajah 18 Kursus Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 2F.





Rajah 19 Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 3F.



Rajah 20 Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Fillet Weld 4F.







Rajah 21 Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For Butt Weld 1G & 2G.







Rajah 22 Kursus Shielded Metal ARC Welding SMAW For 3G & 4G.



Rajah 23 Peserta melaksanakan kerja-kerja mengikut langkah kerja yang ditetapkan.







Rajah 24 Ketibaan Pengarah Kolej Komuniti Segamat ke Majlis Perasmian Penutup program.



Rajah 25 Ucapan perasmian Majlis Penutup program oleh Mejar Bersekutu (PA) Zahid bin Daim, Pengarah Kolej Komuniti Segamat.







Rajah 26 Pengacara Majlis Perasmian Penutup program dan peserta.



Rajah 27 Peserta sedang menyanyikan lagu Negaraku.







Rajah 30 Sesi penganugerahan Sijil Bermodular Kredit kepada peserta program oleh Mejar Bersekutu (PA) Zahid bin Daim, Pengarah Kolej Komuniti Segamat.



Rajah 31 Mejar Bersekutu (PA) Zahid bin Daim, Pengarah Kolej Komuniti Segamat menerima sijil penghargaan daripada pihak APM Negeri Johor yang disampaikan oleh PPj (PA) Kamal bin Mokhtar, Pengarah APM Negeri Johor. Tahniah.







Rajah 32 Lt.M (PA) Ts. Zulfadli bin Ghani, sebagai Pengurus Projek menerima sijil penghargaan daripada pihak APM Negeri Johor yang disampaikan oleh PPj (PA) Kamal bin Mokhtar, Pengarah APM Negeri Johor. Terima kasih dan tahniah.



Rajah 33 Sesi penyampaian sijil penghargaan kepada tenaga pengajar, En Khalid bin Tamat oleh PPj (PA) Kamal bin Mokhtar, Pengarah APM Negeri Johor. Terima kasih dan tahniah.







Rajah 34 Sesi penyampaian sijil penghargaan kepada tenaga pengajar, En Khairudin bin Taib oleh PPj (PA) Kamal bin Mokhtar, Pengarah APM Negeri Johor. Terima kasih dan tahniah.



Rajah 35 Semua jawatankuasa dan peserta bergambar kenangan di hadapan garaj kenderaan yang telah siap dibina di pejabat APM Daerah Segamat. Tahniah.





## 7.2 SENARAI JAWATANKUASA

Jawatankuasa program ini terdiri daripada pihak Kolej Komuniti Segamat dan pihak Angkatan Pertahanan Awam (APM) Negeri Johor. Senarai jawatankuasa adalah seperti di Jadual 4.

**Jadual 4:** Senarai Jawatankuasa

| Bil | Nama                                                                        | Jawatan                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | Mejar Bersekutu (PA) Zahid bin Daim<br>Pengarah Kolej Komuniti Segamat      | Pengerusi                      |
| 2   | PPj (PA) Kamal bin Mokhtar<br>Pengarah APM Negeri Johor                     |                                |
| 3   | Ts. Nazila binti Masdor<br>Timbalan Pengarah (Akademik)                     | Timbalan Pengerusi I           |
| 4   | Kapt. (PA) Norhisyam bin Abdullah<br>Pegawai Pertahanan Awam Daerah Segamat | Timbalan Pengerusi II          |
| 5   | Lt. (PA) Muhammad Izzudin bin Ali<br>Pegawai Pertahanan Awam Daerah         |                                |
| 6   | Pn. Noreles binti Ali<br>Ketua Unit Pembelajaran Sepanjang Hayat            | Penasihat Projek               |
| 7   | Lt.M (PA) Ts. Zulfadli bin Ghani                                            | Pengurus Projek                |
| 8   | Pn Norhamizah binti Rusli                                                   | Penolong Pengurus Projek       |
| 9   | En Mohd Ezzeddin bin Nordin                                                 | Penyelaras & Setiausaha Projek |
| 10  | En Khalid bin Tamat                                                         | Pengajar                       |
| 11  | En Khairudin bin Taib                                                       | Pengajar                       |
| 12  | En. Mohd Syafiq bin Shaiful Bahri                                           | AJK Multimedia                 |
| 13  | Lt. M (PA) Abdul Fatah Bin Mat Said                                         | AJK Multimedia                 |
| 14  | Pn. Normalini binti Mohd Yasin                                              | AJK Kerjasama Strategik        |



### 7.3 SENARAI PESERTA

Peserta program ini terdiri daripada 15 orang staf Angkatan Pertahanan Awam (APM) Negeri Johor. Senarai peserta adalah seperti di Jadual 5.

**Jadual 5: Senarai Peserta**

| Bil | Nama                                | Peranan |
|-----|-------------------------------------|---------|
| 1   | Adam Zani bin Abdullah              | Peserta |
| 2   | Alief Hakimi bin Razak              | Peserta |
| 3   | Mohamad Hariz Haikal bin Yusof      | Peserta |
| 4   | Mohamad Shaiful Azwan bin Embok Dua | Peserta |
| 5   | Mohammad Adil bin Rahmat            | Peserta |
| 6   | Mohd Azwad bin Razali               | Peserta |
| 7   | Mohd Faizal bin Noordin             | Peserta |
| 8   | Mohd Faizul bin Maslan              | Peserta |
| 9   | Mohd Hatta bin Mohd Shaffe          | Peserta |
| 10  | Mohd Noor Faiz bin Mashari          | Peserta |
| 11  | Muhammad Aiman Firdaus bin Samsol   | Peserta |
| 12  | Muhammad Nazirul Haziq bin Mazlan   | Peserta |
| 13  | Muhammad Shafiq bin Mohamed Shukri  | Peserta |
| 14  | Norazmi bin Md Rasit                | Peserta |
| 15  | Raja Muhammad Afiq bin Raja Sahrin  | Peserta |





## 7.4 SIJIL KURSUS



KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
NO. 24-31, JALAN PUTRA 1/1, BANDAR IOI  
85000 SEGAMAT, JOHOR  
TEL : 07-943 1633, FAKS : 07-943 6076

### TRANSKRIP RASMI

KOD KURSUS : PPB31303  
KURSUS : TEKNOLOGI KIMPALAN  
TARIKH : 2 HINGGA 12 JANUARI 2024

| KOD MODUL  | MODUL                                    |
|------------|------------------------------------------|
| 3130301    | Pengenalan kepada <i>PROSES KIMPALAN</i> |
| 3130302    | KIMPALAN ARKA                            |
| 3130303    | KIMPALAN ARKA LOGAM GAS LENGAI           |
| 3130304    | KIMPALAN ARKA TUNGSTEN GAS LENGAI        |
| KREDIT = 3 |                                          |







KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



KOLEJ KOMUNITI  
SEGAMAT

KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT

# Sijil Penyertaan

*Adalah dengan ini disahkan bahawa*

**MOHD NOOR FAIZ BIN MASHARI**  
900209-01-7123

*Telah menyertai dengan jayanya*

**KURSUS SHIELDED METAL ARC WELDING  
(SMAW) FOR BUTT WELD 3G AND 4G**

*Yang telah diadakan pada*

**23 JANUARI 2024**

*Anjutan*

**UNIT PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT  
KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT & APM NEGERI JOHOR**



Nis. Sijil: KKS 2023/2024 **0938**

**ZAHD BIN DAIM**  
Pengerah

Kolej Komuniti Segamat  
Kementerian Pendidikan Tinggi



Info lanjut

<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT

# Sijil Penyertaan

*Adalah dengan ini disahkan bahawa*

**MOHAMAD SHAFUL AZWAN BIN EMBOK DUA**  
901020-01-6463

*Telah menyertai dengan jayanya*

**KURSUS SHIELDED METAL ARC WELDING  
(SMAW) FOR BUTT WELD 1G AND 2G**

*Yang telah diadakan pada*

**22 JANUARI 2024**

*Anjuran*

**UNIT PEMBELAJARAN SEPANJANG HAYAT  
KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT & APM NEGERI JOHOR**



No. Siri: KKS 2023/2024 **0918**

**ZAHRIL BIN DAIM**  
Pengarah

Kolej Komuniti Segamat  
Kementerian Pendidikan Tinggi







KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT

# Sijil Penyertaan

*Adalah dengan ini disahkan bahawa*

**MOHD FAIZUL BIN MASLAN**  
850704-01-6117

*Telah menyertai dengan jayanya*

**KURSUS SHIELDED METAL ARC WELDING (SMAW)  
FOR FILLET WELD 1F,2F,3F AND 4F**

*Yang telah diadakan pada*

**18-21 JANUARI 2024**

*Bertempat di*

**KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT**



**ZAHD BIN DAIM**  
Pengarah  
Kolej Komuniti Segamat  
Kementerian Pendidikan Tinggi

NO. Siri: KKS 2023/2024 0900



Info lanjut  
<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>

## 8. PENGESAHAN LAPORAN

### 8.1 PENGESAHAN PENGARAH INSTITUSI

Disahkan oleh:

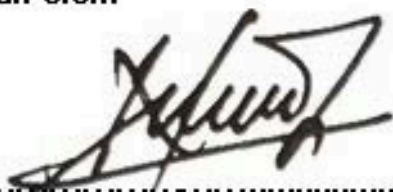


.....  
(ZAHID BIN DAIM)

Pengarah  
Kolej Komuniti Segamat  
Kementerian Pendidikan Tinggi

### 8.2 PENGESAHAN WAKIL KOMUNITI

Disahkan oleh:



.....  
(KAPT. (PA) NOR HISHAM BIN ABDULLAH)

Pegawai Pertahanan Awam  
Daerah Segamat





# **PENINGKATAN KEMAHIRAN KIMPALAN ARKA & MIG DALAM TVET**

**PEMBANGUNAN GARAJ KENDERAAN  
ANGKATAN PERTAHANAN AWAM (APM)  
DAERAH SEGAMAT DAN TANGKAK 2024**

e ISBN 978-967-2087-22-9



Info lanjut  
<https://kksegamat.mypolycc.edu.my/>