

PANDUAN PELAKSANAAN DAN PENILAIAN KREDIT SISTEM LATIHAN PROGRAM BERTAULIAH (SLaPB) BERASASKAN KOD AMALAN PENTAULIAHAN PROGRAM KEMAHIRAN (KAPPK)

Penilaian SPKM berasaskan kredit ditetapkan seperti berikut:

- a. Penilaian adalah mengikut *Competency Unit* (CU) yang terdapat dalam NOSS atau mengikut modul bagi program yang menggunakan NOSS format Duti/Task dan kombinasi tahap bagi program Tahap Tunggal (TT).
- b. Komponen penilaian merangkumi:
 - i. Program NOSS – PKK, PA
 - ii. Core Abilities (CA)
 - iii. Projek Akhir
 - iv. Latihan Industri.
- c. Nilai kredit dan gred diberikan setelah pelatih dinilai dan disahkan.

PKK terbahagi kepada dua (2) iaitu:

a. Penilaian Kerja Kursus Pengetahuan

- i. PKK pengetahuan merupakan mekanisma yang digunakan bagi menilai pengetahuan dan pemahaman pelatih dalam program telah dipelajari.
- ii. PKK Pengetahuan bagi setiap CU/Modul dilaksanakan secara dalaman di PB.

b. Penilaian Kerja Kursus Prestasi

- i. PKK Prestasi merupakan mekanisma yang digunakan bagi menilai kemahiran, sikap, keselamatan dan alam sekitar dalam melaksanakan tugas, praktikal atau kerja amali.
- ii. PKK Prestasi boleh dilaksanakan dalam bentuk projek kecil, simulasi atau kerja lapangan yang perlu **memenuhi keperluan CU**.
- iii. Kertas Kerja **tidak dikira** sebagai PKK Prestasi

Komponen Penilaian PKK dan PA Mengikut Tahap

BIL	KOMPONEN PENILAIAN		PECAHAN PERATUS PENILAIAN	
			TAHAP 1-3	TAHAP 4-5
1	PENILAIAN KERJA KURSUS (PKK)	PENGETAHUAN		
		1. Kertas Tugas (WIM)	10%	10%
		2. Ujian Teori/Kuiz/Laporan Tugas	11%	13%
		Jumlah	21%	24%
		PRESTASI		
		Kertas Penilaian Prestasi mempunyai kriteria berikut: i. Proses Kerja ii. Hasil Kerja (Produk/ Servis / Keputusan) iii. Sikap/Keselamatan iv. Lisan PKK Prestasi boleh dilaksanakan dalam bentuk projek kecil, simulasi atau kerja lapangan yang perlu memenuhi keperluan CU * Kertas Kerja tidak dikira sebagai Penilaian Prestasi	25% 17% 5% 2%	18% 12% 4% 2%
Jumlah	49%	36%		
	Jumlah % PKK	70%	60%	
2	PENILAIAN AKHIR (PA)	PENGETAHUAN	9%	16%
		PRESTASI	21%	24%
		Jumlah %	30%	40%
		Jumlah Keseluruhan %	100	100

Komponen Penilaian & Pecahan Peratus Penilaian

KOMPONEN PENILAIAN		PECAHAN PERATUSAN PENILAIAN			
		TAHAP 1-3		TAHAP 4-5	
		PERATUS (%)	MARKAH LULUS MINIMUM	PERATUS (%)	MARKAH LULUS MINIMUM
PENILAIAN KERJA KURSUS (PKK)	PENGETAHUAN	21	12.6	24	14.4
	PRESTASI	49	29.4	36	21.6
	JUMLAH	70	42	60	36
	CORE ABILITIES-PENGETAHUAN	30	60	40	60
	CORE ABILITIES-PRESTASI	70	60	60	60
PENILAIAN AKHIR DALAMAN & PENILAIAN AKHIR PPL (PA)	PENGETAHUAN	9	5.4	16	9.6
	PRESTASI	21	12.6	24	14.4
	JUMLAH	30	18	40	24
JUMLAH KESELURUHAN		100%	60%	100%	60%
PROJEK AKHIR				100	60
LATIHAN INDUSTRI				100	60

Penilaian Core Abilities (CA)

Pelatih hendaklah lulus semua penilaian CA sebelum layak menduduki Penilaian Akhir Verifikasi PPL program NOSS

Pecahan Peratus dan Markah Lulus Minimum CA Mengikut Tahap

BIL	KOMPONEN PENILAIAN	BIL SOALAN	MASA	TAHAP 1-3	MARKAH MIN	TAHAP 4-5	MARKAH MIN
1.	Pengetahuan	20	30 min	30%	18	40%	24
2.	Prestasi			70%	42	60%	36
	JUMLAH			100%	60%	100%	60%

Penilaian Pengetahuan

- i. Pengajaran dan penilaian pengetahuan hendaklah dilaksanakan secara berasingan daripada program NOSS.
- ii. **Markah lulus minimum adalah 60% bagi setiap komponen penilaian *Core Abilities* (CA Pengetahuan dan CA Prestasi) dan pelatih yang gagal dibenarkan membuat ulang nilai sebelum PA Verifikasi PPL.**

Keputusan markah hendaklah direkodkan ke dalam Rekod Penilaian Kumulatif (RPK) Core Abilities.

Penilaian Prestasi

Penilaian Prestasi *Core Abilities* hendaklah dibuat secara berterusan dan bersekali (*embedded*) dengan Penilaian Prestasi program NOSS menggunakan **Borang Penilaian Prestasi NCSCore Abilities**.

PP hendaklah membuat pemetaan (*mapping*) latihan-abiliti yang terlibat bagi setiap Penilaian Prestasi program NOSS untuk menghasilkan **Matriks Core Abilities**. Setiap *Core Abilities* perludinilai hanya sekali sahaja pada mana-mana CU Teras.

- i. Pelatih hendaklah mencapai markah minimum sekurang-kurangnya 60%.
- ii. PP hendaklah melaksanakan penilaian **Core Abilities** calon dan hendaklah direkodkan markah pada borang **JPK/CA/PP- (mengikut tahap) berpandukan Skala Tahap Pencapaian**.

Contoh Pengiraan Bagi CA Tahap 2:

Pelatih menjawab kesemua **20 Soalan Penilaian Pengetahuan** dan jika hanya 15 jawapannya betul:

Pengiraan Komponen Penilaian Pengetahuan,

$$15/20$$

$$\times 30\% = 22.5\%$$

Jika markah penilaian prestasi yang diperolehi adalah 45:

Pengiraan Komponen Penilaian Prestasi,

$$45/56 \times 70\% = 56.25\%$$

Jumlah Markah

= Penilaian Pengetahuan + Penilaian Prestasi

$$= 22.5 + 56.25$$

$$= 78.75$$

Contoh Pengiraan Bagi CA Tahap 4:

Pelatih perlu menjawab kesemua **20 Soalan Penilaian Pengetahuan** dan jika hanya 12 jawapannya betul:

Pengiraan Komponen Penilaian Pengetahuan,

$$12/20 \times 40\% = 24.0\%$$

Jika markah penilaian prestasi yang diperolehi adalah 120:

Pengiraan Komponen Penilaian Prestasi,

$$120/152 \times 60\% = 47.37\%$$

Jumlah Markah

= Penilaian Pengetahuan + Penilaian Prestasi

$$= 24.0 + 47.37$$

$$= 71.37$$

PENILAIAN AKHIR (PA)

Penilaian Akhir (PA) terbahagi kepada dua (2) iaitu:

- d. Penilaian Akhir Dalaman
- e. Penilaian Akhir Verifikasi PPL

Penilaian Akhir Dalaman

- i. PA Dalaman adalah penilaian yang dilaksanakan pada akhir pembelajaran setiap CU/modul selain dari CU/modul Dominan.
- ii. PB bertanggungjawab untuk memastikan PA Dalaman dilaksanakan sebelum PA verifikasi PPL
- iii. Syarat untuk menduduki PA Dalaman adalah:
 - a) Mencapai sekurang-kurang 80% kehadiran;
 - b) Lulus PKK pengetahuan dan prestasi; dan
 - c) Lulus *Core Abilities*.
- iv. Penyediaan set soalan Pengetahuan adalah berdasarkan kepada Nilai Kredit CU dan Tahap
- v. Soalan hendaklah dibangunkan oleh Personel Pentauliahan dan disahkan oleh *Technical Advisory Committee (TAC)*.
- vi. Markah PA Dalaman hendaklah direkodkan oleh PP ke dalam sistem dan disahkan oleh PPD.
- vii. PPL perlu menyemak dan mengesahkan pemarkahan PA Dalaman pada sistem bagi setiap CU/modul bukan dominan berpandukan kepada bukti ketrampilan dan perlu sepadan dengan markah yang direkodkan di dalam RPK.

Penilaian Akhir (PA) Verifikasi PPL

- 1. PA Verifikasi PPL hendaklah dilaksanakan pada CU/Modul dominan
- 2. Syarat untuk menduduki PA Verifikasi adalah:
 - a. Mencapai sekurang-kurang 80% kehadiran;
 - b. Lulus PKK pengetahuan dan prestasi; dan
 - c. Lulus *Core Abilities*.
 - d. Penyediaan set soalan Pengetahuan adalah berdasarkan kepada Nilai Kredit CU dan Tahap

3. PB hendaklah menyediakan:
 - a. dua (2) set soalan pengetahuan beserta skema jawapan
 - b. dua (2) set soalan prestasi beserta skema pemarkahan
4. Soalan dibangunkan oleh Personel Pentauliahan dan disahkan oleh
 - a. *Technical Advisory Committee* (TAC).

Penyediaan Set Soalan PA berdasarkan Nilai Kredit dan Tahap

BIL	PERKARA	TAHAP 1 & 2	TAHAP 3	TAHAP 4 & 5
1.	PENGETAHUAN			
	(a) Bentuk Soalan	Objektif Mengingat (Recall) & Pemahaman	Objektif Mengingat (Recall), Pemahaman & Aplikasi	Objektif & Subjektif (Berstruktur dan Esei) Pemahaman & Analisis
	(b) Bilangan Soalan berdasarkan nilai kredit			
	≤3 kredit	20 soalan		40 soalan Objektif & 1 soalan Subjektif (struktur)
	4- 6 kredit	30 soalan		40 soalan Objektif & 2 soalan Subjektif (1 soalan struktur & 1 soalan esei)
	≥ 7 kredit	40 soalan		40 soalan Objektif & 3 soalan Subjektif (2 soalan struktur & 1 soalan esei)
	© Tempoh Masa	1.5 min / soalan		1.5 min / soalan Objektif 30 min / soalan Subjektif
	≤3 kredit	30 min		1 jam 30 minit
	4 – 6 kredit	45 min		2 jam
	≥ 7 kredit	1 jam		2 jam 30 min
	(d) Aras kesukaran	Rendah 50% Sederhana 30% Tinggi 20%		
2.	PRESTASI	1 – 5 jam		

Pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 1,2 dan 3.

Penetapan pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 1, 2 &3 adalah berdasarkan kepada nilai kredit dan bilangan soalan objektif

Jadual Pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 1-3

BIL	JAM KREDIT	BILANGAN SOALAN OBJEKTIF	MARKAH
1	≤ 3 kredit	20 soalan	100%
2	4-6 kredit	30 soalan	100%
3	≥ 7 kredit	40 soalan	100%

Pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 4 & 5

Penetapan pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 4 & 5 adalah berdasarkan kepada:

- (a) jam kredit dan bilangan soalan objektif; dan
- (b) jam kredit, bentuk dan bilangan soalan subjektif

Jadual Pemarkahan Penilaian Akhir Pengetahuan Tahap 4 & 5

BIL	JAM KREDIT	SOALAN OBJEKTIF	WAJARAN MARKAH	BENTUK DAN BILANGAN SOALAN SUBJEKTIF		MARKAH SOALAN SUBJEKTIF	
				STRUKTUR	ESEI	STRUKTUR	ESEI
1	≤3 kredit	40	80	1	Tiada	20%	Tiada
2	4-6 kredit	40	60	1	1	20%	20%
3	≥7 kredit	40	40	2	1	40%	20%

Nota:1 soalan objektif membawa nilai 1 markah.

Penggredan dan Pemarkahan

- a. Penggredan dan pemarkahan Sistem Persijilan Kemahiran Malaysia (SPKM) Berasaskan Kredit ditetapkan
- b. Penggredan adalah petunjuk bagi mengukur pencapaian kompetensi pelatih.
- c. Markah lulus minimum ialah **60%** iaitu sekurang-kurangnya **gred C**.

Penggredan dan Pemarkahan Sistem Persijilan Kemahiran Malaysia (SPKM) berasaskan Kredit.

Gred	Nilai Kredit	Julat Markah	Tahap Keterampilan
A	4.00	95.00 – 100.00	Terampil Cemerlang
A-	3.70	90.00 – 94.99	
B+	3.30	85.00 – 89.99	Terampil Baik
B	3.00	80.00 – 84.99	
B-	2.70	75.00 – 79.99	
C+	2.30	70.00 – 74.99	Terampil
C	2.00	60.00 – 69.99	
F	0	0 – 59.99	Belum Terampil

- d. Purata Nilai Gred (Grade Point Average – GPA)
 - i. GPA merujuk kepada purata nilai gred CU/modul sesuatu program NOSS, *Core Abilities* dan Projek Akhir.
 - ii. GPA dikira dengan membahagikan jumlah nilai gred yang dikira dengan jumlah jam kredit sesuatu tahap. Nilai gred yang diperolehi adalah nilai gred didarab dengan jumlah jam kredit CU/Modul berkenaan. Formula pengiraan GPA adalah seperti berikut:

$$\text{GPA} = \frac{\text{Jumlah Nilai Gred yang dikira}}{\text{Jumlah Jam Kredit}}$$

Purata Nilai Gred Kumulatif (Cumulative Grade Point Average –CGPA) CGPA adalah purata nilai gred kumulatif bagi sesuatu program yang dikirabagi seseorang pelatih.

- i. **CGPA bagi program persijilan Tahap Tunggal (TT)** adalah dikira dengan membahagikan jumlah nilai gred bagi semua tahap dibahagikan dengan jumlah jam kredit bagi semua tahap kerana program Tahap Tunggal melibatkan beberapa tahap.

$$\text{CGPA} = \frac{\text{Kumulatif (nilai gred x unit kredit) dikira bagi semua tahap}}{\text{Kumulatif unit kredit yang diambil}}$$

Contoh pengiraan CGPA bagi program Tahap Tunggal (TT) Tahap 2

Program SKM Tahap 1:

CU	Markah Keseluruhan	Gred	Nilai Gred	Unit Kredit	Nilai Gred dikira
CU01	92	A-	3.7	2	7.4
CU02	85	B+	3.3	3	9.9
CU03	62	C	2	2	4
CU04	67	C	2	2	4
CU05	70	C+	2.3	2	4.6
CU06	67	C	2	2	4
CA 1	80	B	3	1	3
Jumlah				15	39.9
GPA					2.66
CGPA					2.66

Program SKM Tahap 2:

CU	Markah Keseluruhan	Gred	Nilai Gred	Unit Kredit	Nilai Gred dikira
CU01	91	A-	3.7	2	7.4
CU02	85	B+	3.3	2	6.6
CU03	60	C	2	2	4.0
CU04	66	C	2	2	4.0
CU05	70	C+	2.3	3	6.9
CU06	66	C	2	3	6.0
CA 2	80	B	3	1	3
Jumlah				15	37.9
GPA					2.53
Kumulatif (Tahap 1 & 2)				30	77.8
CGPA					2.59

Pemarkahan Projek Akhir

Penilaian projek akhir terdiri daripada:

- a. Penilaian oleh PP sebanyak 30%.**
 - i. Cadangan projek 5%
 - ii. Pengurusan Projek 25%

Penilaian Penyelia hendaklah dibuat secara berterusan dan disahkan oleh PPD sebelum Verifikasi PPL untuk pembentangan projek akhir.

- b. Penilaian oleh Panel Penilai Projek Akhir (PPL, PPD dalam bidang dan Wakil Industri/TA (jika ada)) sebanyak 70%** bagi perkara berikut:
 - i. Hasil Keseluruhan (40%);
 - ii. Laporan Projek (15%);
 - iii. Persembahan Projek (15%)
- c.** Perkara (a)(i) dan (a)(ii) perlu disahkan oleh PPL.
- d.** PB hendaklah menyediakan skema penilaian Projek Akhir yang akan dinilai dan diisi oleh PPL, PPD dalam bidang dan Wakil Industri/TA (jika ada) ke dalam Laporan Penilaian Pembentangan Projek Akhir DKM/DLKM (**JPK/SLaPB/PA03**). PPL perlu mengisi markah purata bagi semua panel penilai projek akhir ke dalam sistem.
- e.** Pelatih hendaklah memperoleh **markah lulus sekurang-kurangnya 60%** bagi setiap perkara yang dinilai.

Skema Pemarkahan Projek Akhir

PENILAI	PERKARA DINILAI	PERINCIAN	PERATUS (%)
PP	Cadangan Projek	a) Tajuk Projek b) Objektif c) Skop d) Kajian Literatur e) Kepentingan Projek f) Perancangan Projek g) Kos Projek h) Kertas Cadangan Projek i) Pembentangan Kertas Cadangan Projek j) Senarai CU yang terlibat	5
	Pengurusan Projek	a) Pengurusan Masa b) Penyelesaian Masalah c) Pengawasan yang minimum d) Kreatif & Inovatif e) Komunikasi f) Keselamatan g) Sikap h) Kemahiran i) Berpengetahuan j) Prestasi dan komitmen pelatih k) Buku Log Aktiviti Projek Akhir	25
PPL/PPD/PA/ WAKIL INDUSTRI	Hasil Projek	a) Memenuhi kriteria PA berdasarkan kepada senarai CU terlibat. b) Hasil projek menjawab kepada objektif c) Keaslian (plagiat) d) Kefungsian hasil projek/ aplikasi hasil kajian	40
	Laporan Projek	a) Kandungan b) Abstrak c) Pengenalan d) Kajian Literatur e) Kaedah Pelaksanaan Projek f) Keputusan dan perbincangan/ Analisis g) Kesimpulan dan cadangan untuk kajian akan datang / pelaksanaan h) Rujukan	15

	Persembahan Projek	a) Kandungan <ul style="list-style-type: none"> – Objektif Projek – Ringkasan Projek/Kajian berdasarkan Laporan Projek – Metodologi dan pelaksanaan Projek – Keputusan dan Hasil / Kepentingan Projek – Perbincangan, cadangan dan kesimpulan b) Kefahaman / pengetahuan berkaitan projek c) Penggunaan AVA d) Gaya penyampaian dan kreativiti e) Soal jawab	15
		JUMLAH	100%

Pembentangan Projek Akhir

- i. PB hendaklah mengemukakan permohonan pembentangan projek akhir melalui sistem selewatnya **30 hari sebelum tarikh pembentangan.**
- ii. PB hendaklah memastikan pembentangan Projek Akhir dilaksanakan selepas Semakan Portfolio dan Penilaian Kerja Kursus oleh PPL.
- iii. Pelatih hendaklah membentangkan draf Projek Akhir kepada panel penilai Projek Akhir yang terdiri daripada:
 - a) PPL; dan
 - b) PPD dalam bidang;
 - c) Wakil Industri/TA dalam bidang (Jika ada);
- iv. PB hendaklah memastikan pelatih menyediakan slaid pembentangan berdasarkan kepada laporan projek akhir berserta borang Pra Pembentangan Projek Akhir dan hadir semasa sesi verifikasi PPL Projek Akhir.

- v. Tempoh pembentangan bagi setiap pelatih adalah selama 30 minit termasuk sesi soal jawab.
- vi. PPL hendaklah menyemak perkara yang ditambah baik hasil dari teguran/cadangan semasa Pra Pembentangan sekiranya ada.

Penyerahan Laporan Projek Akhir

- i. PB hendaklah memastikan pelatih membuat penambahbaikan (*minor correction*) terhadap Laporan Projek Akhir berdasarkan ulasan panel penilai terhadap draf Laporan Projek Akhir dalam tempoh satu (1) minggu.
- ii. PPL perlu mengemukakan laporan yang telah dinilai dan disemak kepada JPK.
- iii. Kegagalan menghantar Laporan Projek Akhir akan menjejaskan pengesahan proses pengeluaran sijil.

PENILAIAN LATIHAN INDUSTRI

Pemarkahan LI

- i. Kehadiran – **TERAMPIL / BELUM TERAMPIL**
- ii. Laporan Penyelia Industri - **30%**
- iii. Buku log Latihan Industri - **35%**
- iv. Laporan Latihan Industri - **35%**

Tempoh Pelaksanaan Latihan Industri (LI)

Tahap	Kredit	Tempoh LI
4	8	4 bulan
5	8	4 bulan

Pemarkahan Latihan Industri (LI)

BIL	PERKARA YANG DINILAI	PECAHAN MARKAH	MARKAH PENUH	MARKAH LULUS MINIMUM	CATATAN
1	A - Kehadiran			TERAMPIL / BELUM TERAMPIL	$\geq 80\%$ kehadiran markah TERAMPIL $< 80\%$ kehadiran markah BELUM TERAMPIL
2	B - Laporan Penyelia Industri	30%	30	18	
3	C - Buku log Latihan Industri	35%	35	21	
4	D - Laporan Latihan Industri	35%	35	21	
	*JUMLAH MARKAH B+C+D	100%	100	60%	
PENGESAHAN KEPUTUSAN KESELURUHAN LATIHAN INDUSTRI					
	KEPUTUSAN KESELURUHAN	TERAMPIL / BELUM TERAMPIL			

Nota: Jika salah satu perkara yang dinilai memperoleh markah kurang dari markah lulus minimum, pelatihgagal keseluruhan komponen LI.

Keputusan Latihan Industri

Syarat lulus LI hendaklah memenuhi semua perkara berikut:

- i. Menyempurnakan LI mengikut tempoh yang ditetapkan;
- ii. Memenuhi kehadiran LI minimum sebanyak **80%**,
sekiranya kehadiran pelatih kurang 80% keputusan keseluruhan LI adalah BELUM TERAMPIL;
- iii. Menyediakan **Laporan Latihan Industri** seperti yang ditetapkan;
- iv. Melengkapkan **Buku Log Latihan Industri** seperti yang ditetapkan;
- v. Mendapat sekurang-kurang 60% markah minimum bagi setiap komponen LI berikut:
 - i. Buku Log Latihan Industri;
 - ii. Laporan Latihan Industri; dan
 - iii. Laporan Penyelia Latihan Industri

Sekiranya pelatih mendapat markah kurang daripada 60% bagi mana-mana komponen LI, keputusan keseluruhan LI adalah **BELUM TERAMPIL.**