USULAN IMPLEMENTASI RI 4.0 DALAM KURIKULUM PS S1 AKUNTANSI

Dr. Dyah Setyaningrum

Ketua Forum Prodi S1 IAI KAPd

Kaprodi S1 Akuntansi FEBUI

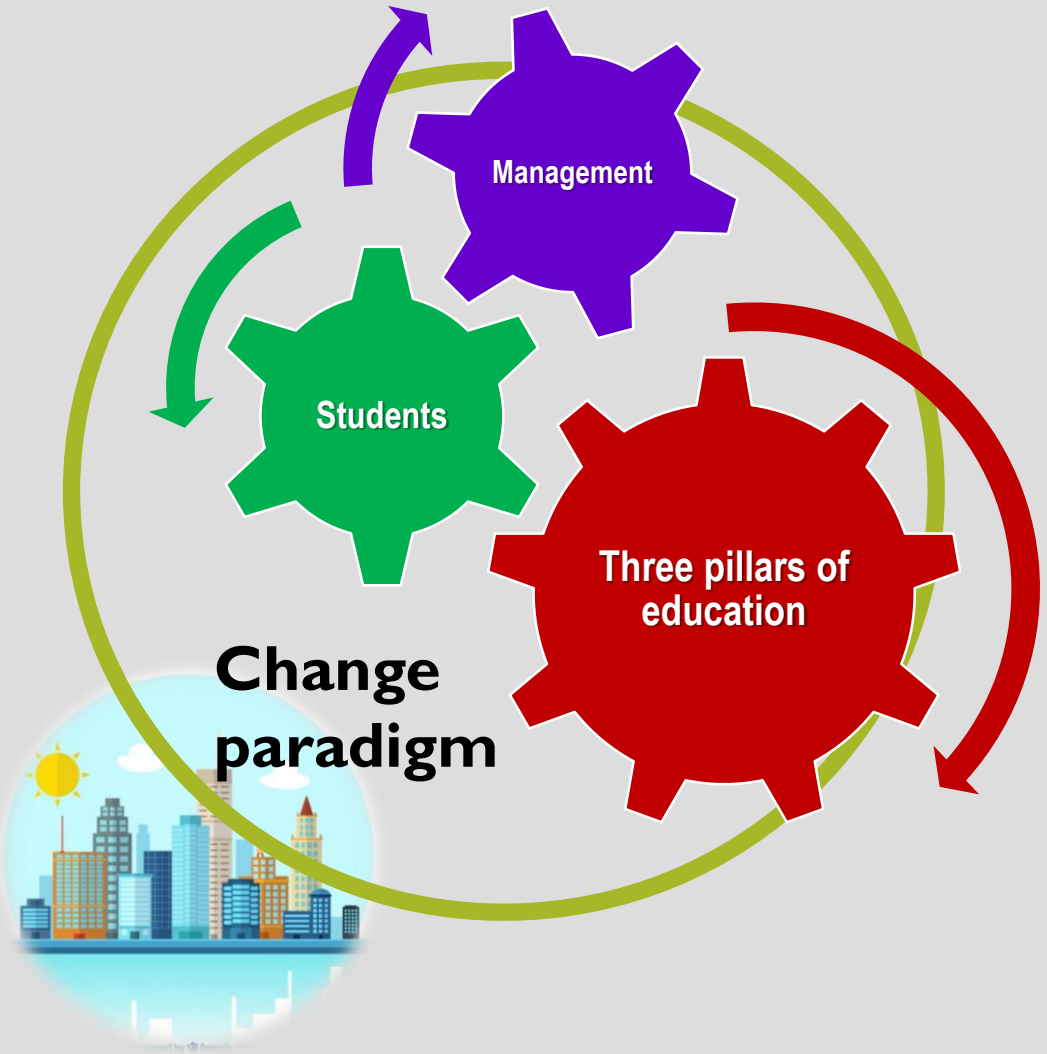
AGENDA

- Overview Kebijakan Kemenristek DIKTI menghadapi RI 4.0
- Mapping Kurikulum PS S1 Akuntansi menghadapi RI 4.0
- Contoh Kesesuaian LO, Traits dan Soal Ujian

Policy (2018)

HIGHER EDUCATION

In the Era of Industrial Revolution 4.0



The Three Pillars of Higher Education Paradigm needs to be aligned with the IR 4.0

- 3 new literacy: digital, technology and human literacy
- Extra-curricular activities to develop leadership and teamwork.
- *Entrepreneurship* and *industrial internship* are required

Hybrid/Blended Learning, Online Learning

Lifelong Learning

HEIs provide access to lifelong learning for reskilling and upskilling

Internationalization dan connectivity

Policy

HIGHER EDUCATION

Hasil Rakernas 2019 (Akademik)

Pemberlakuan Permenristekdikti No. 50/2018, 51/2018, 53/2018, 54/2018, 55/2018

Kebijakan bagi PT:

1. Penyesuaian sistem & kurikulum yang diintegrasikan dengan sistem pembelajaran online maupun blended learning tanpa menambah SKS. Penyesuaian ini termasuk fleksibilitas dalam penerapan model semester atau triwulan.

2. Penyiapan kebutuhan lulusan pendidikan tinggi yang memiliki kompetensi dan kemampuan kerja dan sikap kerja (employability) dengan pemberian sertifikasi, peningkatan prestasi kemahasiswaan, dan pemberian pengalaman professional.

3. Pembentukan sikap mahasiswa dan lulusan yang toleran, empati, menghargai ragam budaya, dan cinta tanah air yang perlu diintegrasikan dengan pendidikan antikorupsi dan belanegara dalam kurikuler, kokurikuler, atau ekstra kurikuler

4. Pembukaan prodi inovatif untuk bidang ilmu yang menjadi prioritas negara yang saat ini dijamin mudah dan cepat (15 hari kerja) asalkan memenuhi persyaratan yang ditentukan.

5. Kemitraan dengan industri dalam perumusan kurikulum, pelaskaan teaching industry, program multientry multiexit system (MEMES), magang industri, dan penjaminan mutu untuk penyelenggaraan pendidikan vokasi yang bermutu.

Policy

HIGHER EDUCATION

Hasil Rakernas 2019 (Kelembagaan)

Pemberlakuan Permenristekdikti No. 50/2018, 51/2018, 53/2018, 54/2018, 55/2018

Perguruan Tinggi harus melakukan :

- **Penyesuaian Prodi dan Kurikulum** dengan mengintegrasikan literasi baru untuk merespon Revolusi Industri 4.0
- **Penyiapan diri menyambut beroperasinya perguruan tinggi luar negeri**
- Untuk **perguruan tinggi vokasi:**
  a. Pembuatan rencana revitalisasi yang detil dan komprehensif
  b. Pengimplementasian program MEME
  c. Pembukaan prodi baru kekinian sesuai dengan kebutuhan dunia kerja dan industri



Lembaga litbang agar meningkatkan akreditasi kelembagaannya

DEFINISI TIGA LITERASI

- Literasi data terkait dengan kemampuan membaca, menganalisis dan membuat konklusi berpikir berdasarkan data dan informasi (big data) yang diperoleh.
- Literasi teknologi terkait dengan kemampuan memahami cara kerja mesin. Aplikasi teknologi dan bekerja berbasis produk teknologi untuk mendapatkan hasil maksimal.
- Literasi manusia terkait dengan kemampuan komunikasi, kolaborasi, berpikir kritis, kreatif dan inovatif.

BAGAIMANA MENGINTEGRASIKAN TIGA LITERASI DALAM KURIKULUM?

- Tidak perlu membuat mata kuliah baru
- Diintegrasikan dalam mata kuliah yang sudah ada → bisa dengan system pembelajaran online atau blended learning (mengintegrasikan materi menggunakan software, kelas laboratorium)
- Memunculkan mata kuliah pilihan khusus yang membahas tentang literasi data dan teknologi

KKNI PRODI S1 AKUNTANSI

- Mampu secara mandiri mendisain proses bisnis dalam suatu sistem informasi akuntansi yang mendukung penyediaan infomasi berbasis teknologi informasi untuk mendukung pengendalian manajemen dan pengambilan keputusan organisasi dengan menggunakan pendekatan siklus pengembangan system (*System Development Life Cycle*/SDLC) → MK SIA, Bisnis Digital dan Intelegensi Bisnis dan MK Pilihan
- Mampu secara mandiri mengoperasikan dan memanfaatkan piranti lunak dalam rangka penyusunan laporan keuangan, anggaran, administrasi perpajakan, pengauditan, dan penelitian → Penggunaan software Excel, IDEA, SPSS, SAP, Phyton

MAPPING KKNI-IES-ED IES
SOURCE: WWW.IAESB.ORG
EFFECTIVE DATE: JANUARY 1, 2021

		KKNI		IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan	
1	Financial Accounting & Report	Mampu berkontribusi dalam tim untuk menyusun, menganalisis, dan menginterpretasi laporan keuangan entitas tersendiri dan/atau entitas konsolidasian dengan mengaplikasikan secara mandiri prinsip akuntansi atas transaksi sesuai dengan standar akuntansi keuangan umum dan standar akuntansi keuangan ETAP yang berlaku.	Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang : a. Kerangka penyusunan laporan keuangan, b. Kebijakan dan prinsip-prinsip akuntansi, c. Pengakuan, pengukuran, penyajian, dan pengungkapan elemen-elemen dalam laporan keuangan, d. informasi akuntansi dan keuangan untuk pengambilan keputusan	Apply accounting principles to transactions and other events.
		Mampu secara mandiri menyusun laporan hasil analisis atas informasi keuangan dan non keuangan serta pengungkapan terkait yang relevan dan andal untuk pengambilan keputusan manajerial dengan menerapkan teknik dan metode analisis akuntansi dan keuangan.		Apply International Financial Reporting Standards (IFRSs) or other relevant standards to transactions and other events.
				Evaluate the appropriateness of accounting policies used to prepare financial statements
				Prepare financial statements, including consolidated financial statements, in accordance with IFRSs or other relevant standards.
				Interpret reports that include non-financial data, for example, sustainability reports and integrated reports.

		KKNI		IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan	
2	Management Accounting	Mampu secara mandiri menyusun dan menganalisis laporan akuntansi manajemen, meliputi perencanaan dan penganggaran, manajemen biaya, pengendalian kualitas, pengukuran kinerja, dan *benchmarking,* yang relevan dan andal dalam mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian manajemen dengan menerapkan teknik-teknik akuntansi manajemen.	Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang : a. Penghitungan dan pengendalian biaya produk dan jasa, b. Perencanaan dan penganggaran, c. Manajemen berbasis aktivitas, d. Pengukuran dan pengendalian kinerja	Apply techniques to support management decision making, including product costing, variance analysis, inventory management, and budgeting and forecasting.
				Apply appropriate quantitative techniques to analyze cost behavior and the drivers of costs.
			Menguasai konsep teoritis secara umum manajemen kualitas	Analyze financial and non-financial data to provide relevant information for management decision making.
				Prepare reports to support management decision making, including reports that focus on planning and budgeting, cost management, quality control, performance measurement, and benchmarking.
			Memahami etika bisnis dan kode etik profesi akuntansi	Evaluate the performance of products and business segments.

		KKNI		IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan	
3	Finance and Financial Management	Mampu berkontribusi dalam tim untuk menyusun laporan investasi dan pendanaan, yang meliputi laporan kebutuhan kas dan modal kerja, proforma laporan keuangan, laporan penganggaran modal, yang relevan untuk pengambilan keputusan keuangan dan investasi dengan mengaplikasikan teknik manajemen keuangan dan investasi secara mandiri.	Menguasai konsep, prinsip, dan teknik : a. Penganggaran modal; b. Struktur modal, biaya modal, dan pembiayaan; c. Kebutuhan modal kerja; d. Analisis arus kas	Compare the various sources of financing available to an organization, including bank financing, financial instruments, and bond, equity and treasury markets.
			Menguasai prinsip-prinsip investasi pada aset keuangan	Analyze an organization's cash flow and working capital requirements
				Analyze the current and future financial position of an organization, using techniques including ratio analysis, trend analysis, and cash flow analysis
				Evaluate the appropriateness of the components used to calculate an organization's cost of capital.
				Apply capital budgeting techniques in the evaluation of capital investment decision
				Explain income, asset-based, and market valuation approaches used for investment decisions, business planning, and long-term financial management

		KKNI		IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan	
4	Taxation		Menguasai konsep dan peraturan perpajakan	Explain national taxation compliance and filing requirements.
				Prepare direct and indirect tax calculations for individuals and organization
				Analyze the taxation issues associated with non-complex international transactions
				Explain the differences between tax planning, tax avoidance, and tax evasion

		KKNI		IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan	
5	Audit and Assurance	Mampu secara mandiri menyusun kertas kerja audit melalui pengumpulan dan pengikhtisaran bukti audit, dan berkontribusi dalam tim untuk mengevaluasi bukti audit atas laporan keuangan entitas komersial sesuai dengan standar audit dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku dalam audit atas laporan keuangan	Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang perencanaan, prosedur, dan pelaporan audit.	Describe the objectives and stages involved in performing an audit financial statement
				Apply relevant auditing standards (for example, International Standards on Auditing), and applicable laws and regulations to an audit of financial statements
				Assess the risks of material misstatement in the financial statements and consider the impact on the audit strategy.
				Apply quantitative methods that are used in audit engagements.
				Explain the key elements of assurance engagements and applicable standards that are relevant to such engagements.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
6	Governance, Risk Management and Internal control			Explain the principles of good governance, including the rights and responsibilities of owners, investors, and those charged with governance; and explain the role of stakeholders in governance,disclosure, and transparency requirements.	Explain the principles of good governance, including the rights and responsibilities of owners, investors, and those charged with governance; and explain the role of stakeholders in governance,disclosure, and transparency requirements.
				Analyze the components of an organization's governance framework	Analyze the components of an organization's governance framework
				Analyze an organization's risks and opportunities using a risk management framework	Apply ICT to support the identification, reporting and management of risk in an organization.
				Analyze the components of internal control related to financial reporting	Analyze an organization's risks and opportunities using a risk management framework.
					Analyze the components of internal control related to financial reporting.
					Assess the adequacy of systems, processes and controls for capturing, transmitting, reporting and safeguarding data and information.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
7	Business Laws and Regulations		Menguasai konsep dan peraturan hukum bisnis	Explain the laws and regulations that govern the different forms of legal entities	Explain the laws and regulations that govern the different forms of legal entities.
				Explain the laws and regulations applicable to the environment in which professional accountants operate.	Explain the laws and regulations applicable to the environment in which professional accountants operate
					Apply data protection and privacy regulations when accessing, storing, generating, using and sharing data and information.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
8	Information Technology / Information Communication Technology	Mampu secara mandiri mendisain proses bisnis dalam suatu sistem informasi yang mendukung penyediaan infomasi berbasis teknologi informasi untuk mendukung pengendalian manajemen dan pengambilan keputusan organisasi dengan menggunakan pendekatan siklus pengembangan sistem (SDLC).	Menguasai konsep teoritis secara mendalam tentang kebutuhan informasi untuk pengambilan keputusan	Analyze the adequacy of general information technology controls and relevant application controls.	Analyze the adequacy of processes and controls
			Menguasai teknik, prinsip, dan pengetahuan prosedural tentang penggunaan teknologi informasi.	Explain how information technology contributes to data analysis and decision making	Recommend improvements to processes and controls.
				Use information technology to support decision making through business analytics	Apply ICT to increase the efficiency and effectiveness of processes.
					Explain how ICT supports data analysis and decision making.
					Use ICT to analyze data and information
					Use ICT to communicate with impact and influence others.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
9	Business and Organizational Environment		Menguasai konsep dan prinsip tentang : a. Organisasi, b. Tata kelola, c. Manajemen risiko, d. Manajemen strategi, e. Pengendalian internal, dan f. lingkungan bisnis	Describe the environment in which an organization operates, including the main economic, legal, political, social, technical, international and cultural forces	Describe the environment in which an organization operates, including the primary economic, legal, political, technological, social, and cultural aspects.
				Analyze aspects of the global environment that affect international trade and finance	Explain the impact of ICT developments on business and organizational environments.
				Identify the features of globalization, including the role of multinationals, e-commerce, and emerging markets.	Analyze aspects of the global environment that affect international trade and finance.
					Identify the features of globalization, including the role of multinationals, and emerging markets.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
10	Economics		Menguasai konsep dan prinsip ilmu ekonomi	Describe the fundamental principles of microeconomics and macroeconomics	Describe the fundamental principles of microeconomics and macroeconomics
				Describe the effect of changes in macroeconomic indicators on business activity	Describe the effect of changes in macroeconomic indicators on business activity.
				Explain the different types of market structures, including perfect competition, monopolistic competition, monopoly, and oligopoly.	Explain the different types of market structures, including perfect competition, monopolistic competition, monopoly, and oligopoly.

		KKNI		IES	ED IES
		Keterampilan Khusus	Penguasaan pengetahuan		
11	Business Strategy and Management			Explain the various ways that organizations may be designed and structured	Explain the various ways that organizations may be designed and structured
				Explain the purpose and importance of different types of functional and operational areas within organizations.	Explain the purpose and importance of different types of functional and operational areas within organizations.
				Analyze the external and internal factors that may influence the strategy of an organization.	Analyze the external and internal factors that may influence the strategy of an organization.
				Explain the processes that may be used to implement the strategy of an organzation	Explain the processes that may be used to implement the strategy of an organzation
				Explain how theories of organizational behavior may be used to enhance the performance of the individual, teams, and the organization	Explain how theories of organizational behavior may be used to enhance the performance of the individual, teams, and the organization

CONTOH MAPPING KURIKULUM PRODI S1 AKUNTANSI FEB-UI

No.	Jenis Literasi	Penjelasan	Mata Kuliah Terkait	Pilihan/ Wajib	Deskripsi Mata Kuliah	Sudah / Akan	CP
1	Literasi Data	Memasukkan konten terkait digital business dalam beberapa mata kuliah	MPKT	Wajib Universitas	penggunaan SCELE	Sudah	C2
2	Literasi Teknologi dan Literasi Data	Memiliki mata kuliah khusus yang membahas mengenai ICT	Sistem Informasi Akuntansi	Wajib Prodi	Memperkenalkan peran akuntansi dalam mendukung penyediaan informasi bagi perusahaan. Terdapat lab penggunaan software Microsoft Visio dan SAP	Sudah	C3
			Bisnis Digital dan Intelegensi Bisnis	Wajib Prodi	Memperkenalkan perkembangan teknologi yang mempengaruhi aktivitas bisnis di masa mendatang termasuk AI, Big Data, Blockchain. Terdapat Lab untuk penggunaan software Lumira dan phyton	Sudah	C3
			Audit Sistem Informasi	Pilihan	Memperkenalkan proses audit untuk sistem informasi	Sudah	C4
			Big Data dan Komputasi Kognitif	Pilihan	Memperkenalkan penggunaan Big Data untuk penunjang aktivitas bisnis	Sudah	C4
			Analisis dan Perancangan Sistem	Pilihan	menjelaskan pengetahuan untuk penganalisisan sistem informasi suatu entitas serta mendesain sistem informasi yang baru dikembangkan	Sudah	C4
			Praktik Akuntasi dan Bisnis Kontemporer	Pilihan	Ide Bisnis yang ditugaskan kepada mahasiswa perlu memanfaatkan perkembangan teknologi	Sudah	C4
			Manajemen Teknologi Informasi	Pilihan	Memberikan pengetahuan strategis, operasional dan taktis terkait teknologi informasi di suatu entitas	Sudah	C2

No.	Jenis Literasi	Penjelasan	Mata Kuliah Terkait	Pilihan/Wajib	Deskripsi Mata Kuliah	Sudah / Akan	CP
3	Literasi Teknologi dan Literasi Data	Memiliki mata kuliah yang sarat dalam penggunaan teknologi	Pengantar Akuntansi	Wajib Prodi	Satu sesi matakuliah menggunakan software akuntansi sederhana	Sudah	C2
			Statistika Ekonomi dan Bisnis	Wajib Fakultas	penggunaan software excel dan SPSS	Sudah	C2
			Pengauditan dan Asurans 2	Wajib Prodi	menggunakan software IDEA	Sudah	C4
			Metode Penelitian Akuntansi	Wajib Prodi	penggunaan software pendukung penelitian seperti SPSS, STATA, Eviews	Sudah	C4
			Pemodelan Keuangan dan Simulasi Bisnis	Wajib Prodi	penggunaan Microsoft Excel	Sudah	C4
			Analitik Bisnis	Wajib Prodi	penggunaan Microsoft Excel	Sudah	C3
			Analisis dan Valuasi Bisnis	Wajib Prodi	penggunaan Microsoft Excel	Sudah	C4
			Dasar-Dasar Merger dan Akuisisi	Pilihan	Penggunaan Software untuk Merger dan Akuisisi	Sudah	C4
			Audit dan Analitik	Pilihan	Penggunaan Software untuk Audit Analitik	Sudah	C4
			Akuntan dan Kepemimpinan Ekonomi Digital	Pilihan	mengaplikasikan kapabilitas kepemimpinan bagi akuntan di era digital	Sudah	C3
			Skripsi	Wajib Prodi	penggunaan software pendukung penelitian seperti SPSS, STATA, Eviews	Sudah	C4
4	Literasi Manusia	Menjadikan critical thinking sebagai salah satu poin penilaian tugas akhir	Acuan Perilaku Ekonomi dan Bisnis	Wajib Fakultas	pengamatan dan wawancara langsung kepada masyarakat untuk menimbulkan kepekaan kepada mahasiswa mengenai realitas kehidupan masyarakat	Sudah	C2
			Praktik Komunikasi Bisnis dan Teknik Penulisan Akademis	Wajib Fakultas	Mengkritisi artikel	Sudah	
			Manusia dan Masyarakat Indonesia	Wajib Fakultas	Mengantarkan mahasiswa agar mampu mengasah dan memunculkan kepekaan diri terhadap realitas sosial budaya di dalam masyarakat Indonesia	Sudah	C2
			Skripsi	Wajib Prodi		Sudah	C4
			Magang	Wajib Prodi		Sudah	C4

CONTOH KESESUAIAN LO DAN TRAITS MATA KULIAH AKUNTANSI MANAJEMEN

- LO: Students are able to apply technical competence in : Management Accounting for management decision making
- Traits: Apply Techniques and/or prepare reports to support management decision making, including:
  - T1a: Product Costing
  - T1b: Planning, budgeting and forecasting (T1b)
  - T1c: Variance analysis (T1c)

CONTOH SOAL T1A: PRODUCT COSTING

- Beauty Royale Inc. menjual sabun cair seharga $30 per botol. Di bulan Agustus, perusahaan memproduksi 25.000 botol sabun, sedangkan sabun yang terjual adalah 23.000 botol. Perusahaan merencanakan untuk memproduksi 30.000 botol. Tidak ada saldo persediaan di tanggal 1 Agustus. Informasi biaya di bulan Agustus adalah:

Direct manufacturing labor per bottle	15 minutes
Fixed selling and administrative costs	$ 40,000
Fixed manufacturing overhead	$150,000
Direct materials cost per bottle	$2
Direct manufacturing labor cost per hour	$24
Variable manufacturing overhead cost per bottle	$4
Variable selling expenses per bottle	$2

Diminta:

1. Buatlah *income statement* dengan metode *absorption costing*. (5 poin)
2. Buatlah *income statement* dengan metode *variable costing*. (5 poin)
3. Rekonsiliasi dan jelaskan perbedaannya. (5 poin)

					Marking Scheme
a.	Income statement with absorption costing			Full mark	Half mark
	Sales		690,000	0.5	0 point for wrong amount
	COGS:				
	Beginning Inventory	-			
	Production	425,000		1	0,75 point for incorrect amount but correct unit cost calculation 0,5 point for incorrect amount due to incorrect unit cost calculation 0 point for totally wrong calculation
	Goods available for sale	425,000			
	Ending Inventory	34,000		1	0,75 point for incorrect amount but correct unit cost calculation 0,5 point for inccorect amount due to incorrect unit cost calculation 0 point for totally wrong calculation
	Adjustment for production volume variance	25,000		0.5	0 point for wrong amount or not mentioning this as part of COGS component
	COGS		416,000	0.5	No penalty from wrong amount due to inccorrect amount(s) in the COGS component. However, 0 point is given if student unable to calculate COGS properly
	Gross Margin		274,000		
	Non manufacturing cost:				
	Variable selling expense	46,000		0.5	0,25 point for wrong amount but correct formula to calculate this cost
	Fixed selling expense	40,000		0.5	0 point for wrong amount
	Total non-manufacturing cost		86,000		
	Operating Income		188,000	0.5	No penalty from wrong amount due to incorrect amount(s) in the operating income component. However, 0 point is given if student unable to calculate operating income properly

OPEN DISCUSSION

- Perlu dibuat Kompetensi Minimum Kurikulum RI 4.0?
- Kendala SDM dan Infrastruktur
- Sharing Cost Software

TERIMA KASIH