

Edukatif : Jurnal Ilmu Pendidikan Volume 4 Nomor 1 Tahun 2022 Halm 141 - 153

EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN

Research & Learning in Education https://edukatif.org/index.php/edukatif/index



Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan

Suvitno

STIE Indonesia Malang E-mail: drsuyitno@yahoo.co.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang penerapan manajemen risiko di SMK Mondoroko yang meliputi penentuan konteks risiko, melakukan risk assessment yang terdiri dari *risk identification, risk analysis*, serta *risk evaluation* dan penentuan mitigasi pada proses pembelajaran. Penelitian ini menggunakan pendekatan metode kualitatif dengan tataran analisis eksploratif yang telah disesuaikan dengan tahapan pada proses manajemen risiko dari kerangka ISO 31000:2018 tentang Standar Manajemen Risiko. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi dan wawancara dengan *expert sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa analisis risiko pada proses pembelajaran di SMK Mondoroko ditinjau dari 4 kategori yakni kategori siswa, kategori guru, kategori kurikulum dan kategori lingkungan akademik. Berdasarkan keempat kategori tersebut memunculkan 29 risiko yang diidentifikasi dalam proses penilaian risiko dan berdampak signifikan secara berurutan adalah dari kategori kurikulum dilakukan penanganan melalui sinkronisasi kurikulum *link and match* dengan DUDI, kategori siswa dilakukan penanganan melalui penerapan pembelajaran *metode work based learning* (WBL), kategori guru dilakukan penanganan melalui penyelenggaraan program guru magang industri dan kategori lingkungan akademik dilakukan penanganan melalui penyelenggaraan peralengkapan bengkel yang sesuai dengan teknologi terkini.

Kata Kunci: implementasi, manajemen resiko, efektivitas pembelajaran

Abstract

This study aims to find out about the application of risk management at SMK Mondoroko which includes determining the risk context, conducting a risk assessment consisting of Risk Identification, Risk analysis, and Risk Evaluation and determining mitigation in the learning process. This study uses a qualitative method approach with an exploratory analysis level that has been adapted to the stages in the risk management process from the ISO 31000:2018 framework on Risk Management Standards. Data was collected by observation, documentation and interviews with expert sampling. The results showed that risk analysis in the learning process at SMK Mondoroko was viewed from 4 categories, namely the student category, the teacher category, the curriculum category and the academic environment category. Based on these four categories, 29 risks were identified in the risk assessment process and had a significant impact sequentially, namely the curriculum category was handled through link and match curriculum synchronization with DUDI, the student category was handled through the application of work based learning (WBL) methods, the teacher category handling is carried out through the implementation of the industrial apprentice teacher program and the academic environment category is handled through the management and procurement of workshop equipment in accordance with the latest technology.

Keywords: implementation, risk management, learning effectiveness

Copyright (c) 2022 Suyitno

⊠ Corresponding author

Email : drsuyitno@yahoo.co.id ISSN 2656-8063 (Media Cetak)
DOI : https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768 ISSN 2656-8071 (Media Online)

PENDAHULUAN

Dalam kondisi modern, masalah dalam menemukan dan membentuk sistem manajemen risiko yang efektif dalam keseluruhan proses manajemen menjadi prioritas di bidang pendidikan. Hal ini diperlukan untuk membuat keputusan yang efektif pada organisasi proses pendidikan. Akibatnya, ada kebutuhan obyektif untuk menggunakan pendekatan berbasis risiko untuk manajemen, yang mencakup seperangkat metode dan alat untuk mengidentifikasi risiko, menilai dan menganalisisnya, serta mengembangkan strategi dan taktik untuk dampak, diikuti dengan memantau statusnya (Korechkov, 2021).

Manajemen risiko merupakan proses untuk mengidentifikasi, menilai, dan mengendalikan ancaman terhadap sumberdaya organisasi. Risiko ini berasal dari berbagai sumber termasuk ketidakpastian keuangan, kewajiban hukum, masalah teknologi, kesalahan manajemen strategis, kecelakaan dan bencana alam. Program manajemen risiko yang berhasil membantu organisasi mempertimbangkan berbagai risiko yang dihadapinya. Manajemen risiko juga memeriksa hubungan antara risiko dan dampak berjenjang yang dapat mereka miliki terhadap tujuan strategis organisasi.

Pendekatan holistik untuk mengelola risiko ini kadang-kadang digambarkan sebagai manajemen risiko institusi karena penekanannya pada mengantisipasi dan memahami risiko di seluruh organisasi. Selain fokus pada ancaman internal dan eksternal, manajemen risiko organisasi menekankan pentingnya mengelola risiko positif. Risiko positif adalah peluang yang dapat meningkatkan nilai bisnis atau, sebaliknya, merusak organisasi jika tidak diambil. Tujuan dari setiap program manajemen risiko bukanlah untuk menghilangkan semua risiko tetapi untuk melestarikan dan menambah nilai perusahaan dengan membuat keputusan risiko yang cerdas.

Dengan demikian, program manajemen risiko harus terjalin dengan strategi organisasi. Untuk menghubungkan mereka, pemimpin manajemen risiko pertama-tama harus menentukan selera risiko organisasi yaitu, jumlah risiko yang bersedia diterima untuk mewujudkan tujuannya. Tugas beratnya adalah untuk kemudian menentukan risiko mana yang sesuai dengan selera risiko organisasi dan mana yang memerlukan kontrol dan tindakan tambahan sebelum dapat diterima dan beberapa risiko akan diterima tanpa tindakan lebih lanjut yang diperlukan. Sehingga resiko lainnya akan dikurangi, dibagikan dengan atau dialihkan ke pihak lain, atau dihindari sama sekali.

Manajemen risiko dalam organisasi pendidikan adalah sistem yang kompleks untuk mengumpulkan, mentransmisikan, dan memproses sejumlah besar informasi dan kemudian membuat keputusan manajemen yang tepat (Spichak et al., 2020). Sampai saat ini, semua risiko yang timbul dalam perusahaan dianggap dan dipelajari sebagai elemen terpisah yang tidak terkait, yang membuat tidak mungkin untuk membandingkannya satu sama lain dan menganalisis hasil yang diperoleh. Dalam beberapa tahun terakhir, pendekatan terhadap proses manajemen risiko telah berubah secara signifikan, yang segera mengarah pada pembentukan model manajemen risiko baru yang secara komprehensif mempertimbangkan risiko semua departemen dan aktivitas organisasi pendidikan (Aven, 2016).

Selain itu, dalam semua definisi risiko, ada dua elemen umum, ketidakpastian dan kerugian. Signifikansi dari ketidakpastian dalam risiko menyiratkan bahwa hasil dari suatu peristiwa selalu dipertanyakan. Jika ada risiko, maka selalu ada dua kemungkinan hasil. Jika ada kepastian besar bahwa kerugian akan terjadi, maka tidak ada risiko atau besarnya tidak signifikan. Demikian juga, jika hasil dari suatu peristiwa pasti, tidak ada risiko dalam kasus itu. Risiko adalah kombinasi dari kemungkinan dan konsekuensi dari suatu peristiwa yang merugikan. Dengan demikian, perlu adanya pengelolaan risiko yang menjadi hal penting bagi suatu organisasi, termasuk organisasi sekolah karena kegiatan pendidikan tidak terlepas dariadanya risiko yang dapat mengganggu keberlangsungan pencapaian tujuan pendidikan di sekolah. Lembaga pendidikan sebagaimana halnya dengan organisasi lainnya pasti akan selalu berhadapan dengan risiko, baik itu risiko yang berasal dari dalam maupun dari luar instansi pendidikan. Banyaknya permasalahan

143 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan – Suyitno

DOI: https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768

yang membelenggu dunia pendidikan mulai dari pengelolaan asset dan keuangan oleh instansi pendidikan hingga rendahnya mutu lulusan yang dihasilkan dari setiap jenjang sekolah kesemuanya membawa efek negatif bagi dunia pendidikan di Indonesia.

Untuk dapat menghadapi persaingan lokal dan global, sebuah lembaga pendidikan harus mampu menyediakan program yang sesuai dengan kebutuhan pasar, unggul dalam pengembangan ilmu pengetahuan, memiliki pengendalian internal yang efektif, mampu mengelola potensi risiko dan memiliki tata kelola perusahaan yang baik. Sebuah sekolah membutuhkan suatu sistem yang mampu menjamin berjalannya proses akuntabilitas melalui pengendalian internal yang efektif dalam organisasi pendidikan. Sistem pengendalian intern yang andal dan efektif tidak hanya diperlukan dan ditujukan bagi organisasi yang berorientasi profit tetapi juga bagi organisasi nonprofit termasuk sekolah. Melalui penerapan pengendalian internal yang andal, perguruan tinggi akan mampu secara efektif dan efisien meningkatkan pencapaian tujuan organisasi dan beradaptasi dalam lingkungan operasional organisasi. Sehingga semua itu menuntut untuk melakukan antisipasi dari awal dalam menghadapi risiko agar risiko yang dihadapi tidak menimbulkan sebuah kerugian. Risiko yang ada merupakan sesuatu yang tidak dapat dihindari. Mengingat globalisasi dan internasionalisasi bisnis pendidikan, penting untuk mengakui kerangka kerja manajemen risiko lain di seluruh dunia. Hasil dari kerangka kerja manajemen risiko lembaga pendidikan bisa sangat beragam untuk satu organisasi dengan organisasi lainnya (Pradesa et al., 2021), tetapi salah satu hal terpenting dari risiko yang bisa ditarik kesamaan diantara perguruan tinggi adalah tentang kurikulumnya, terutama dikaitkan dengan kesesuaian dengan learning outcome atau profil lulusan (Al-Jundi & Ahmad, n.d.).

Sementara berkaitan dengan manajemen resiko sebagaimana menjadi kajian utama dalam penelitian ini, SMK Mondoroko telah menerapkan tindakan manajerial dalam peningkatan efektifitas operasional pendidikan sejak awal utamanya di bidang pengajaran. Pengajaran erat kaitannya dengan sumber daya manusia karena, pada bidang pengajaran keberhasilan suatu sekolah ditunjukkan melalui kualitas dari lulusan yang ada. Akan tetapi, dalam pelaksanaan program pengajaran yang dilakukan oleh SMK Mondoroko didapatkan bahwa adanya upaya penyesuaian kurikulum setiap pergantian tahun ajaran baru yang mengakibatkan program pengajaran sering berubah karena banyak mata pelajaran yang kurang sesuai dengan implementasi yang diharapkan oleh lapangan kerja, namun oleh karena perkembangan teknologi yang demikian cepat memiliki konsekuensi pada implementasi kurikulum yang telah disesuaikan tersebut. Dengan demikian perlulah penerapan manajemen risko dalam bidang pengajaran agar dalam hal merancang metode pembelajaran yang dilakukan oleh guru tidak menimbulkan dampak risiko yang dapat mempengaruhi kualitas belajar siswa.

Berdasarkan uraian di atas, maka penelitian ini berupaya mengkaji dan mengeksplorasi penerapan manajemen risiko di SMK Mondoroko yang meliputi penentuan konteks risiko, melakukan *risk assessment* yang terdiri dari *risk identification, risk analysis, serta risk evaluation* dan penentuan mitigasi pada proses pembelajaran. Penelitian ini menarik untuk dilakukan karena selama ini penelitian tentang penerapan menajemen risiko lebih sering dilaksanakan di perusahaan dibandingkan di lembaga pendidikan. Harapan dari penelitian ini adalah dapat mengetahui tentang penerapan manajemen risiko khususnya dalam bidang pembelajaran yang ada di SMK Mondoroko agar dapat mendukung mencapai visi, misi, serta tujuan yang telah direncanakan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Mondoroko dengan menggunakan metode kualitatif dengan tataran analisis eksploratif (Suyitno, 2018) yang telah disesuaikan dengan tahapan pada proses manajemen risiko dari kerangka ISO 31000:2018 tentang Standar Manajemen Risiko. Pengumpulan data pada penelitian ini diperoleh dari wawancara dengan *expert sampling* yakni Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Kepala Bengkel dan Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal Sekolah. Tahapan yag dilakukan dalam penelitian ini

diawali dengan penentuan konteks dari risiko, kemudian risk assessment yang terdiri dari 3 bagian yakni *risk identification, risk analysis, serta risk evaluation* dan diakhiri dengan *risk mitigation*.

Penetapan kriteria penilaian risiko terdiri atas penentuan skala dampak risiko, penentuan skala kemungkinan terjadinya risiko, serta penentuan level risiko. Penelitian ini dibatasi pada rangkaian proses manajemen risiko sampai dengan penilaian risiko untuk sebuah institusi. Proses penilaian risiko tersebut disesuaikan dengan standar manajemen risiko ISO 31000:2018, dengan harapan agar hasil penelitian ini bernilai informatif dan praktis terkait pengelolaan risiko lembaga pendidikan utamanya Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Proses analisis risiko ini seringkali dituangkan dalam bentuk matriks risiko yang terdiri dari matriks kemungkinan dan dampak dengan besaran nilainya masing—masing. Adapun nilai risiko adalah kombinasi diantara kemungkinan dan dampak dari sebuah risiko yang telah diidentifikasi mengacu pada tabel berikut.

Tabel 1. Skala Frekuensi Kejadian Risiko

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Skala	Frekuensi Kejadian	Kategori
5	Dapat terjadi setiap saat (>7 kali).	Hampir Pasti
4	Sering terjadi (6-7 kali).	Sering
3	Pernah terjadi (4-5 kali).	Biasa
2	Jarang (2-3 kali)	Rendah
1	Hampir tidak pernah, sangat jarang terjadi (0-1 kali).	Sangat Rendah

Tabel 2. Skala Severitas Kejadian Risiko

Skala	Tingkat Dampak Risiko	Kategori
1	Dampak risiko tidak terasa sama sekali	Sangat rendah
2	Dampak risiko sedikit tidak terasa	Rendah
3	Dampak risiko terasa biasa	Biasa
4	Dampak risiko terasa signifikan	Tinggi
5	Dampak risiko terasa sangat signifikan	Katastropik

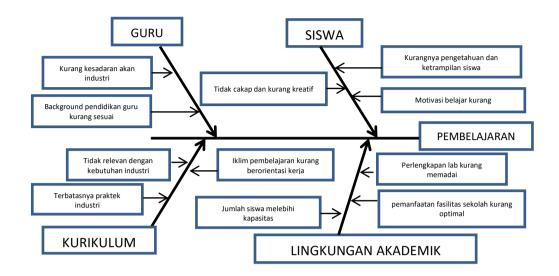
Tabel 3. Tingkat Risiko dan Aksi yang diperlukan

Tingkat Risiko	Aksi yang diperlukan
Extreme risk	Perlu dilakukan aksi yang secepat mungkin
High risk	Diperlukan perhatian manajemen tingkat senior
Moderate risk	Tanggung jawab manajemen harus diperhatikan kembali
Low risk	Diatur oleh prosedur rutin
	Sumber: (Peng, Z., 2015)

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Indentifikasi resiko

Identifikasi risiko yang mengacu pada hasil proses bisnis dengan identifikasi yang diperoleh dari hasil wawancara yang dilakukan dengan Kepala Sekolah dan Wakil Kepala Sekolah SMK Mondoroko. Dari hasil wawancara yang dilakukan didapatkan risiko dari sistem pengajaran yang berpotensi menyebabkan kegagalan dipengaruhi oleh guru, siswa, kurikulum, serta lingkungan akademik yang ada pada SMK Mondoroko. Identifikasi risiko yang berpotensi bisa menyebabkan kegagalan pada sistem pengajaran dan digambarkan menggunakan pendekatan analisis sebab akibat (*fishbone diagram*) seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram sebab akibat (fishbone diagram)

Pada tahap ini pula setiap penyebab dari sumber risiko yang terdapat pada sistem pengajaran dikelompokkan sesuai dengan keterlibatan risiko yang dapat berpotensi mempengaruhi kegagalan dari penerapan sistem pengajaran yang diterapkan oleh SMK Mondoroko. Setelah mengetahui sumber risiko yang ada pada sistem pengajaran, maka setiap sumber risiko yang ada selanjutnya dilakukan analisis serta penjabaran mengenai dampak risiko menurut kesesuaian kelompok dari sumber risiko. Adapun hasil identifikasi risiko nampak pada tabel 4 sebagai berikut.

Tabel 4. Identifikasi Risiko

Kategori	Identifikasi Risiko	Dampak	
Siswa	Tidak cakap dan kurang	Tidak mampu bersaing di dunia kerja	
	kreatif	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan	
		oleh industri	
		Prestasi akademik siswa rendah	
	Kurangnya pengetahuan dan	Prestasi akademik siswa rendah	
	ketrampilan siswa	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan	
		oleh industri	
		Tidak siap kerja	
	Motivasi belajar kurang	Prestasi akademik rendah	
		Kesulitan memahami materi pelajaran	
		Kegagalan dalam proses pendidikan	
Guru	Kurang kesadaran akan	Melakukan pembelajaran menekankan teori	
	industri	Memberikan materi yang tidak relevan	
		dengan tehnologi terkini	
	Background pendidikan guru	Tidak menguasai materi yang mestinya	
	kurang sesuai	disajikan	
		Motivasi guru dalam mengajar berkurang	
Kurikulum	Tidak relevan dengan	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan	
	kebutuhan industri	oleh industri	
		Kepuasan peserta didik rendah	
		Lulusan tidak siap kerja	

Kategori	Identifikasi Risiko	Dampak		
	Terbatasnya praktek industri	Siswa memiliki keterampilan yang rendah		
		Siswa memiliki adaptasi dunia kerja yang		
		rendah		
		Citra sekolah menurun		
	Iklim pembelajaran kurang	Motivasi belajar siswa rendah		
	berorientasi kerja	Tidak menumbuhkan lulusan siap kerja		
		Pembelajaran tidak menumbuhkan jiwa		
		kewirausahaan		
Lingkungan	Jumlah siswa melebihi	Proses pembelajaran tidak efektif/kondusif		
Akademik	kapasitas	Siswa akan mengalami kesulitan dalam		
		belajar		
	Perlengkapan	Siswa akan mengalami kesulitan dalam		
	laboratorium/bengkel kurang	belajar praktek		
	memadai	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan		
		oleh industri		
		Proses pembelajaran tidak efektif		
	Pemanfaatan fasilitas sekolah	Kegiatan akademik siswa terganggu		
	kurang optimal	Motivasi belajar siswa menurun		

Analisis Resiko

Pada langkah ini dilakukan penilaian pada kolom *risk level* didapatkan dari kolom *severity* berdasarkan tingkat keparahan risiko yang ada pada SMK Mondoroko dan kolom *occurrence* berdasarkan tingkat probabilitas kejadian yang mungkinkan terjadi yang nantinya kemungkinan dapat mengakibatkan kegagalan dalam pengajaran yang dilakukan oleh SMK Mondoroko. Penentuan penilaian pada kolom *risk level* didasarkan pada hasil nilai rata-rata didapatkan dari wawancara yang dilakukan dengan *expert judgment* dan pertimbangan dari peneliti (*self judgment*). Hasil dari analisis risiko seperti nampak pada table 5 berikut ini.

Tabel 5. Tabel Penilaian Risiko

Desai n	Functi on	Potential Failure Mode	Potential Failure Effect	Se ver ity	Potential Causes of Failure	Occu rren ce	Risk Lev el
			Tidak mampu bersaing di dunia kerja	3	Kurangnya berlatih		6
R1		Tidak cakap dan kurang kreatif	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan oleh industri	4	dan belajar dengan metode work based learning (WBL)	2	8
			Prestasi akademik siswa rendah	3			6
	Siswa		Prestasi akademik siswa rendah	3	V		6
R2		Kurangnya pengetahuan dan ketrampilan siswa	Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan oleh industri	4	Kurangnya ketertarikan pada materi pelajaran baik teori maupun praktek	2	8
			Tidak siap kerja	4			8
R3		Motivasi belajar	Prestasi akademik rendah	3	Kurangnya minat	2	6
		kurang	Kesulitan	3	belajar siswa		6

147 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan – Suyitno

Desai n	Functi on	Potential Failure Mode	Potential Failure Effect	Se ver ity	Potential Causes of Failure	Occu rren ce	Risk Lev el
			memahami materi				
			pelajaran		-		
			Kegagalan dalam proses pendidikan	3			6
		Kurang kesadaran	Melakukan	3	Kompetensi guru		6
		akan industri	pembelajaran	3	dalam pembelajaran		O
			menekankan teori		tidak didukung dengan		
R4			Memberikan	4	pengetahuan teknologi	2	8
			materi yang tidak		up to date		
			relevan dengan				
	Guru	D11	tehnologi terkini		V		
		Background	Tidak menguasai	3	Kompetensi guru		6
		pendidikan guru kurang sesuai	materi yang mestinya		dalam pembelajaran tidak didukung dengan		
R5		Kurang sesuai	disajikan		latar belakang	2	
110			Motivasi guru	3	pendidikan	_	6
			dalam mengajar		1		
			berkurang				
		Tidak relevan	Tidak sesuai	4	Kurikulum yang		12
		dengan kebutuhan	dengan skill yang		dipergunakan belum		
		industri	di butuhkan oleh		sepenuhnya berbasis		
R6			industri Vanusaan naaanta	2	link and match dengan	3	
			Kepuasan peserta didik rendah	2	industri		6
			Lulusan tidak	3	-		9
			siap kerja	3			
	-	Terbatasnya	Siswa memiliki	3	Kurang menjalin		9
		praktek industri	keterampilan		kerjasama dengan		
		•	yang rendah		DUDI		
R7			Siswa memiliki	3		3	9
107	Kuriku		adaptasi dunia			3	
	lum		kerja yang rendah		-		
			Citra sekolah	3			9
	-	Iklim pembelajaran	menurun Motivasi belajar	3	Pembelajaran masih		9
		kurang berorientasi	siswa rendah	3	menekankan prestasi		9
		kerja	Tidak	3	akademik berdasarkan		9
		J	menumbuhkan		pengetahuan teoritik		
R8			lulusan siap kerja			2	
Ko			Pembelajaran	3	-	3	9
			tidak				
			menumbuhkan 				
			jiwa				
		Jumlah siswa	kewirausahaan	3	Rekrutmen siswa baru		9
	Lingku	melebihi kapasitas	Proses pembelajaran	3	kurang		9
R9	ngan	тегеоті каразназ	tidak		mempertimbangkan	3	
	Akade		efektif/kondusif		daya tamping ideal	5	
	mik		Siswa akan	3	_ , , ,		9
	_			_			_

148 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan – Suyitno

Desai n	Functi on	Potential Failure Mode	Potential Failure Effect	Se ver ity	Potential Causes of Failure	Occu rren ce	Risk Lev el
			mengalami kesulitan dalam belajar				
		Perlengkapan laboratorium/bengk el kurang memadai	Siswa akan mengalami kesulitan dalam belajar praktek	3	Perlengkapan bengkel masih memanfaatkan mesin teknologi lama		9
R10			Tidak sesuai dengan skill yang di butuhkan oleh industri	3		3	9
			Proses pembelajaran tidak efektif	3			9
D11		Pemanfaatan fasilitas sekolah	Kegiatan akademik siswa	3	Beberapa pengelola unit masih rangkap	2	6
R11		kurang optimal	terganggu Motivasi belajar siswa menurun	3	jabatan	2	6

Evaluasi Risiko

Tahapan evaluasi risiko merupakan fungsi terpenting dari tahapanmanajemen risiko dimana jika risiko terjadi, maka risiko mana yang nantinya membutuhkan prioritas terlebih dahulu sehinga rencana mitigasi dapat di tetapkan berdasarkan data histori yang ada serta mempertimbangkan dari pendapat para ahli (Al-Jundi & Ahmad, 2016.). Terdapat 4 level risiko berdasarkan tingkat kepentingannya, yaitu extreme risk, high risk, moderate risk, dan low risk. Apabila risiko tersebut tergolong extreme risk, maka proses mitigasi harus dilaksanakan terlebih dahulu. Apabila berada di tingkat high risk, maka proses mitigasi diprioritaskan kedua setelah extreme risk. Sedangkan pada moderate risk, proses mitigasi akan diprioritaskan ketiga setelah extreme dan high risk. Low risk dilakukan paling akhiratau bahkan bisa saja diterima (accept) karena dianggap tidak dapat dihindari ataurisiko tersebut terlalu kecil sehingga apabila dilakukan proses mitigasi akan membutuhkan biaya tambahan.

Tabel 5. Tabel Risk Matrix Pada SMK Mondoroko

	SEVERITY						
OCCUR RENCE	1	2	3	4	5		
5							
4							
3		R6	R6,R7,R7,I R8,R9,R9,I R10	R7,R8,R8,R6 R10,R10,			
2			R1,R1,R2,I R4,R5,R5,I	R3,R3,R3,R1,R2,R2,R R11,R11	4		
1	A THO HO HI I HI I						

Pemetaan Level Risiko

Setelah dilakukan penilaian terhadap risiko-risiko yang sudah teridentifikasi berdasarkan frekuensi terjadinya risiko dan dampak yang ditimbulkan, maka risiko- risiko tersebut dapat dipetakan dan diklasifikasikan ke dalam 4 kategori level risiko yaitu *extreme risk*, *high risk*, *moderate risk*, dan *low risk*. Setelah melakukan pemetaan terhadap seluruh risiko, maka penanganan risiko merupakan langkah selanjutnya untuk memilih dan menyetujui satu atau lebih dari pilihan untuk dilakukan penangan risiko berupa dihindari (*avoid*), dikurangi (*mitigation*), dialihkan (*transfer*), dan diterima (*accept*). Adapun hasil dari pemetaan risiko seperti pada tabel 6 berikut.

Tabel 6. Level Risiko Berdasarkan Nilai Risiko dan Penangannya

N	Kategori	Risiko	Level	Jenis	Penanganan Resiko
0	Kategori	KISIKU	Resiko	penangana	i enanganan Kesiko
Ū			KCSIKO	n	
1	Siswa	Tidak cakap dan kurang	high risk	Mitigation	Penerapan pembelajaran
		kreatif			metode work based learning
					(WBL)
2	Siswa	Kurangnya pengetahuan	High	Mitigation	Memperbanyak sumber
		dan ketrampilan siswa	Risk		informasi dan meningkatkan
3	C:	Matiroai halaian luunan a	1.:-1:-1-	M:4:4:	keinginan belajar
3	Siswa	Motivasi belajar kurang	high risk	Mitigation	Penerapan pembelajaran metode work based learning
					(WBL) dan Student Centered
					Learning (SCL)
4	Guru	Kurang kesadaran akan	High	Mitigation	Menyelenggarakan program
		industri	Risk		guru magang industri
5	Guru	Background pendidikan	Moderat	Accept	Memfasilitasi diklat dan
		guru kurang sesuai	Risk		workshop bagi guru
6	Kurikulum	Tidak relevan dengan	Extrem	Mitigation	Sinkronisasi kurikulum link
		kebutuhan industri	Risk		and match dengan DUDI
7	Kurikulum	Terbatasnya praktek	High	Mitigation	Menjalin hubungan dan
		industri	Risk		kerjasama dengan DUDI
8	Kurikulum	Iklim pembelajaran	High	Mitigation	yang sehat Penyesuaian Standar
o	Kulikululli	kurang berorientasi	Risk	Miligation	Kompetensi di sekolah
		kerja	TUSIC		dengan dunia kerja secara
		- J			berkelanjutan
9	Lingkunga	Jumlah siswa melebihi	High	Mitigation	Menyesuaikan rekrutmen
	n akademik	kapasitas	Risk		siswa baru dengan kapasitas
					yang sesuai
10	Lingkunga	Perlengkapan	High	Mitigation	Pengadaan peralengkapan
	n akademik	laboratorium/bengkel	Risk		bengkel yang sesuai dengan
11	Lingkunga	kurang memadai Pemanfaatan fasilitas	Moderat	Accept	teknologi terkini Melakukan regulasi SOP
11	n akademik	sekolah kurang optimal	Risk	Ассері	pada seluruh unit pelayanan
	пакиссинк	sekolan karang opuniai	IUSI		sekolah
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Berdasarkan hasil dari penilaian resiko, maka dapat dijelaskan bahwa pelaksanaan pembelajaran di SMK Mondoroko terdapat 4 resiko yang berdampak sangat signifikan atau katastropik dengan prioritas resiko seperti tergambar dalam table berikut.

Kejuruan – Suyitno

DOI: https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768

Tabel 7. Pernyataan Risiko dan Prioritas

Pernyataan resiko	Kategori Dampak	Prioritas
Tidak relevan dengan kebutuhan industri	Kurikulum	1
Tidak cakap dan kurang kreatif	Siswa	2
Kurang kesadaran akan industri	Guru	3
Perlengkapan laboratorium/bengkel kurang	Lingkungan	4
memadai	Akademik	

Tabel 7 tersebut diatas menunjukkan bahwa terdapat 4 (empat) resiko yang telah teridentifikasi berdampak signifikan yakni dari kategori kurikulum dengan risiko "Tidak relevan dengan dunia industri" menduduki prioritas pertama. Selanjutnya dari kategori siswa dengan risiko "tidak cakap dan kurang kreatif" menduduki prioritas kedua yang disusul dari kategori guru dengan risiko "kurang kesadaran akan industri" pada prioritas ketiga. Prioritas keempat dari kategori Lingkungan akademik dengan risiko "perlengkapan laboratorium/bengkel kurang memadai".

Berdasarkan hasil pemetaan risiko, kategori kurikulum dengan risiko yang ditunjukkan karena "Tidak relevan dengan dunia industri" menduduki level extrem risk, yang berarti bahwa resiko ini memiliki prioritas utama untuk dikelola. Kurikulum harus memuat standar kompetensi lulusan yang terstruktur dalam kompetensi utama, pendukung dan lain-lain yang mendukung pencapaian tujuan, pelaksanaan misi, dan perwujudan visi program studi. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Arianty & Purwanto, 2018) yang menyatakan bahwa kurikulum disusun sesuai dengan standar kompetensi lulusan yang terstruktur dalam kompetensi utama, kompetensi penunjang dan kompetensi lain yang mendukung tercapainya tujuan, pelaksanaan misi, dan realisasi visi dari program studi. Hasil penelitian yang dilaukan oleh Asfiyanur et al., (2018) juga menyatakan bahwa sesuai dengan tujuan pendidikan vokasi untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keterampilan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, maka diperlukan kurikulum yang relevan dengan kebutuhan dunia pekerjaan. Kolaborasi antara dunia pendidikan, lembaga pemerintah dan lembaga industri (link and match) sangat penting dan sangat diperlukan dalam proses penyusunan kurikulum pendidikan kejuruan, sehingga desain kurikulum yang dihasilkan adalah sesuai dan proporsional dengan kebutuhan dunia kerja (Tamrin et al., 2018; (Ali et al., 2020). Pada hakikatnya konsep link and match dapat digunakan sebagai media untuk meningkatkan relevansi pendidikan vokasional dengan kebutuhan tenaga kerja. Sekolah Menengah Kejuruan perlu melakukan kerjasama sinergis dengan dunia kerja profesional agar relevansi pendidikan dapat ditingkatkan dari waktu ke waktu tentunya dengan prinsip kerja dimana perguruan tinggi harus mampu memberikan keuntungan juga bagi dunia usaha, jika akan melakukan program link and match (Azman et al., 2020).

Risiko selanjutnya adalah dari kategori siswa yakni "tidak cakap dan kurang kreatif". Kemampuan berpikir kreatif menurut Rachmawati & Kurniati dalam (Guntur & Aliyyatunnisa, 2020) pada dasarnya merupakan sebuah potensi alamiah yang telah tertanam dalam diri manusia itu sendiri. Artinya setiap manusia memiliki potensi untuk menjadi kreatif. Tetapi, seiring dengan proses kehidupan yang dialaminya potensi kreatif tersebut dapat semakin berkembang atau semakin hilang. Sehingga manusia perlu mengoptimalkan potensi yang telah ada dengan memunculkan lingkungan yang dapat mendukung berkembangnya potensi kemampuan berpikir kreatif. Kreatifitas merupakan suatu kemampuan untuk menghasilkan sesuatu yang baru, baik baru bagi dirinya maupun orang lain. Belajar kreatif adalah siswa proses belajar merencanakan, melaksanakan dan membuktikan sendiri percobaan-percobaan. Mereka berusaha mencari hubungan antara konsep-konsep yang baru dan konsep-konsep yang telah pada struktur kognitifnya (Setiawan et al., 2018). Dalam kaitan ini, penanganan resiko "tidak cakap dan kurang kreatif" dilakukan dengan penerapan pembelajaran metode work based learning (WBL) yang berfokus pada pengembangan profesionalitas peserta didik di tempat kerja dan memberi kesempatan paserta didik untuk fokus pada evolusi mereka sendiri dan mengambil langkah selanjutnya menuju karier yang cerah. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan

151 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan – Suyitno

DOI: https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768

oleh Sudjimat & Permadi (2019) yang menyatakan motivasi berprestasi siswa kelompok yang diajar dengan model WBL dengan konsep pembelajaran layanan lebih tinggi daripada motivasi berprestasi kelompok siswa yang diajar dengan menggunakan TWI (*Training Within Industry*) model.

Kategori guru yang memiliki risiko "Kurang kesadaran akan industri" memiliki keterkaitan dengan kategori lingkungan akademik dengan risiko "Perlengkapan laboratorium/bengkel kurang memadai". Salah satu pemegang kendali optimalisasi pembelajaran vokasi adalah keberadaan dan kesiapan kompetensi guru produktif ini. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Sitorus, (2021) yang menyatakan bahwa peningkatan kompetensi guru produktif merupakan upaya yang harus dilakukan untuk meningkatkan keahlian yang maksimal dalam mutu pembelajaran peserta didik di sekolah kejuruan. Hal ini berdampak pada peningkatan kemampuan dan keahlian peserta didik. Kemampuan kompetensi guru produkif di SMK merupakan kunci utama bagi keberlangsungan proses pembelajaran yang berdampak pada keluarannya adalah peserta didik yang kompeten. Sekolah Menengah Kejuruan pada dasarnya tidak hanya diperuntukkan untuk memahami penguasaan teori saja, namun harus juga memiliki kompetensi teori dan praktik dalam memenuhi kriteria unjuk kerja. Hasil penelitian ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Nurulpaik et al., (2021) yang menyatakan bahwa guru memiliki peranan sangat penting dalam penguasaan dan pengelolaan bengkel. Bengkel/laboratorium di SMK merupakan sarana belajar untuk mensimulasikan pekerjaan sebagaimana kegiatan yang dilakukan oleh karyawan di industry. Menurut Djojonegoro dalam (Erawati et al., 2019), pendidikan kejuruan diarahkan untuk mempersiapkan siswa memasuki lapangan kerja dan pendidikan kejuruan memerlukan fasilitas yang mutakhir untuk praktik. Fasilitas bengkel merupakan salah satu faktor dari luar yang mendukung peningkatan motivasi dan hasil belajar praktik siswa. Penanganan risiko atas kurangnya kesadaran akan industri dari kategori guru dilakukan dengan mengadakan inovasi atau pembaharuan system pendidikan dan latihan untuk guru produktif SMK dalam meningkatkan profesionalitasnya, yang salah satunya melalui apprenticeship teacher atau magang guru terutama untuk guru produktif SMK yang didesain bersama DUDI. Hal ini menguatkan penelitian yang dilakukan oleh Dwi Agus Sudjimat (2016) yang menyatakan bahwa salah satu bentuk dari pendidikan dan pelatihan guru adalah program magang industri. Program magang industri adalah pelatihan yang dilaksanakan di in-dustri yang relevan dalam rangka meningkatkan kompetensi professional guru.

Berdasarkan temuan dan pembahasan di atas, menunjukkan bahwa formulasi manajemen risiko yang muncul dan diimplmentasikan di SMK Mondoroko dilakukan atas dasar landasan teoritis dan operasional yang kuat sehingga menawarkan beberapa mitigasi yang dipandang cukup strategis dalam menguraikan permasalahan-permasalan yang timbul terkait proses pembelajaran. Hal ini berimplikasi pada pergeseran risiko dari proses pengelolaan risiko secara individual ke pengelolaan risiko secara terstruktur dengan kerangka holistik pada proses pembelajaran di SMK Mondoroko. Desain penelitian seperti ini yang dilaksanakan dengan merujuk pada tahapan proses manajemen risiko ISO 31000 pada lembaga pendidikan belum banyak dilakukan apalagi di sekolah dengan jenis vokasional.

KESIMPULAN

Analisis risiko pada proses pembelajaran di SMK Mondoroko ditinjau dari 4 kategori yakni kategori siswa, kategori guru, kategori kurikulum dan kategori lingkungan akademik. Berdasarkan keempat kategori tersebut memunculkan 29 risiko yang diidentifikasi dalam proses penilaian risiko dan berdampak signifikan secara berurutan adalah dari kategori kurikulum dengan risiko "Tidak relevan dengan dunia industri", kategori siswa dengan risiko "tidak cakap dan kurang kreatif", kategori guru dengan risiko "kurang kesadaran akan industri" dan kategori Lingkungan akademik dengan risiko "perlengkapan laboratorium/bengkel kurang memadai". Berdasarkan hasil temuan penelitian ini, risiko dari kategori kurikulum dilakukan penanganan melalui sinkronisasi kurikulum *link and match* dengan DUDI, risiko dari siswa dilakukan penanganan melalui

152 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan – Suyitno
DOI: https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768

penerapan pembelajaran metode *work based learning* (WBL), risiko dari kategori guru dilakukan penanganan melalui penyelenggaraan program guru magang industri, dan risiko dari lingkungan akademik dilakukan penanganan melalui pengelolaan dan pengadaan peralengkapan bengkel yang sesuai dengan teknologi terkini.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M., Mardapi, D., & Koehler, T. (2020). Identification Key Factor In Link And Match Between Technical And Vocational Education And Training With Industry Needs In Indonesia. *Proceedings Of The International Conference On Online And Blended Learning 2019 (Icobl 2019)*. International Conference On Online And Blended Learning 2019 (Icobl 2019), Yogyakarta, Indonesia. Https://Doi.Org/10.2991/Assehr.K.200521.053
- Al-Jundi, S. A., & Ahmad, R. (N.D.). Risk Management Model For Al-Ain University Of Science & Technology, Uae. 18.
- Arianty, F., & Purwanto, T. A. (2018). A Review Of Vocational Education Curriculum In Accordance With Industrial Needs: Case Study. *Kne Social Sciences*, 3(11), 15. Https://Doi.Org/10.18502/Kss.V3i11.2747
- Asfiyanur, E. P., Sumardi, K., Rahayu, Y., & Putra, R. C. (2018). The Relevance Of Vocational High School Curriculum With The Requirement Of The Heavy Equipment Industries. *Iop Conference Series: Materials Science And Engineering*, 306, 012037. Https://Doi.Org/10.1088/1757-899x/306/1/012037
- Aven, T. (2016). Risk Assessment And Risk Management: Review Of Recent Advances On Their Foundation. *European Journal Of Operational Research*, 253(1), 1–13. Https://Doi.Org/10.1016/J.Ejor.2015.12.023
- Azman, A., Simatupang, W., Karudin, A., & Dakhi, O. (2020). *International Journal of Multi Science*. 1(6), 10.
- Dwi Agus Sudjimat, S. (2016). Magang Industri Untuk Meningkatkan Relevansi Kompetensi Profesional Guru Produktif Smk. *Teknologi Dan Kejuruan*, 36(2), 171–182.
- Erawati, M. S., Darlius, D., & Syofii, I. (2019). Pengaruh Fasilitas Bengkel Dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Teknik Pemesinan Bubut Siswa Kelas Xi Di Smk Negeri 7 Palembang. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 6(1), 77–84. https://Doi.Org/10.36706/Jptm.V6i1.6966
- Guntur, M., & Aliyyatunnisa, A. (2020). Kemampuan Berpikir Kreatif, Kritis, Dan Komunikasi Matematika Siswa Dalam Academic-Contructive Controversy (Ac). 3, 8.
- Korechkov, Y. V. (2021). Institutional Support Of The Competitive Educational Environment. *Journal Of Regional And International Competitiveness*, 2, 48–54. Https://Doi.Org/10.52957/27821927_2021_2_48
- Nurulpaik, I., Hasbullah, H., Purmana, W., & Ardiansyah, N. P. (2021). Pelatihan Manajemen Bengkel/Laboratorium Bagi Guru Mata Pelajaran Praktik Di Smk Wilayah Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 7(1), 59–63. Https://Doi.Org/10.33197/Jitter.Vol7.Iss1.2020.497
- Peng, Z., P., W. (2015). An Approach Towards Global Standardization Of The Risk Matrix. *Journal Of Space Safety Engineering*, 2(1), 31–38.
- Pradesa, H. A., Purba, C. O., & Priatna, R. (2021). Menilai Risiko Dari Organisasi Yang Bertransformasi: Pelajaran Terbaik Untuk Penguatan Akuntabilitas Pendidikan Tinggi Di Indonesia. *Jurnal Akuntabilitas Manajemen Pendidikan*, 9(2), 13.
- Setiawan, H., Setiany, E. P., & Andiarani, M. (2018). Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematik Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Melalui Model Pembelajaran Inquiry Guided. 2, 7.

- 153 Implementasi Manajemen Resiko dalam Peningkatan Efektivitas Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan Suyitno
 DOI: https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.1768
- Sitorus, J. (2021). Pemenuhan Guru Produktif Smk Di Era Revolusi Industri 4.0. *Inovasi*, 18(1), 9–19. Https://Doi.Org/10.33626/Inovasi.V18i1.335
- Spichak, I. V., Kucheryavenko, S. A., Polevoy, I. N., & Nazarova, A. N. (2020.). Implementation Of Risk Management In The Quality Management System Of An Educational Organization. 9.
- Sudjimat, D. A., & Permadi, L. C. (2019). Effect Of Work-Based Learning Model On Students' Achievement Motivation. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 25(2), 204–212. Https://Doi.Org/10.21831/Jptk.V25i2.24416
- Suyitno, Suyitno. (2018). *Metode Penelitian Kualitatif: Konsep, Prinsip Dan Operasionalnya* (1st Ed., Vol. 1). Akademia Pustaka. Https://Www.Researchgate.Net/Publication/326957100_
- Tamrin, A. G., Slamet, S., & Soenarto, S. (2018). The Link And Match Of The Demand And Supply For Productive Vocational School Teachers With Regard To Spectrum Of Vocational Skills In The Perspective Of Education Decentralization. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 8(1), 40. Https://Doi.Org/10.21831/Jpv.V8i1.15135