

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiansyah, Reza. 2018. Identifikasi Waste Dengan Metode Waste Assessment Model Dalam Penerapan Lean Manufacturing Untuk Perbaikan Proses Produksi. *Tugas Akhir*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Andri, D.S. 2018. Penerapan Lean Manufacturing Dengan Metode VSM (Value Stream Mapping) untuk Mengurangi Waste pada Proses Produksi PT. XYZ. *Jurnal Factor Exacta*. 11(4): 303-309.
- Andrianto, W. et al. 2015. Analisis Penerapan Lean Production Process untuk Mengurangi Lead Time Process Perawatan Engine (Studi Kasus PT. GMF Aeroasio). *Jurnal Optimasi Industri*. 14(2): 299-309.
- Anis. et al. 2007. Optimasi Perencanaan Produksi Dengan Metode Goal Programming. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*. 5: 133-143.
- Ali, M. A. 2014. Analisis Optimalisasi Pelayanan Konsumen Berdasarkan Teori Antrian pada Kaltimgps.com di Samarinda. *Ejournal Ilmu Administrasi Bisnis*.
- Azizah, Faridatul. 2018. Pendekatan Lean Manufacturing Untuk Mengurangi Waste Pada Lantai Produksi Crumb Rubber di PT. Djambi Waras Jujuhan. *Skripsi*. Padang: Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND) Padang.
- Firdaus, Dzikri Adji. 2018. Identifikasi Waste Dengan Pendekatan Value Stream Mapping di Bagian Sanding Balikan Flow Coater. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Gaspersz, V. 2012. All In One: Production and Inventory Management Edisi 8. Bogor: Vinchristo Publication.
- Hanum, F. N. 2020. Meminimasi Waktu Produksi Dengan Menggunakan Pendekatan Lean Manufacturing di PTPN V Sei Galuh. *Tugas Akhir*. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hazmi, dkk. 2012. Penerapan Lean Manufacturing Untuk Mereduksi Waste di PT ARISU. *Jurnal Teknik*. 1(1): F-135-140.
- Jakfar, Akhmad. et al. 2014. Pengurangan Waste Menggunakan Pendekatan Lean Manufacturing. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*. 13(1): 1412-6869.
- Khanan A, M. Shodiq dan Haryono. 2015. Analisis Penerapan Lean Manufacturing untuk Menghilangkan Pemborosan di Lini Produksi PT. Adi Satria Abadi. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*. 4(1): 47-54.

- Manjunath, M. et al. 2014. Value Stream Mapping as a tool for lean implementation: A case study. *International Journal of Innovative Research & Development*. 2(4): 100-104.
- Mantiri, A. E. et al. 2017. Pendekatan Lean Manufacturing untuk Meningkatkan Efisiensi Dalam Proses Produksi Dengan Menggunakan Value Stream Mapping pada CV. Indospice. *Jurnal EMBA*. 5(2): 1292-1303.
- Murnawan, H dan Mustofa. 2014. Perencanaan Produktivitas Kerja dari Hasil Evaluasi Produktivitas dengan Metode Fishbone di Perusahaan Percetakan Kemasan PT X. *Jurnal Teknik Industri*. 11(1): 27-46.
- Octaviany, N. I. et al. 2017. Penerapan Lean Manufacturing untuk Meminimasi Waste Waiting pada Proses Produksi Hanger Sample di CV. ABC OFFSET. *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri*. 4(1): 76-83.
- Pradana, A. P. et al. 2018. Implementasi Konsep Lean Manufacturing Guna Mnegurangi Pemborosan di Lantai Produksi. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 11(1).
- Rawabdeh. 2005. A Model For the Assessment of Waste in the Job Shop Enviroments. *International Journal of Operations and Production Management*. 25(8): 800-822.
- Ristyowati T. et al. 2017. Meminimasi Waste pada Aktivitas Proses Produksi Dengan Konsep Lean Manufacturing di PT. Sport Glove Indonesia. *Jurnal Sistem Industri*. 10(1): 85-96.
- Syafira, D. A. 2019. Analisa Lean Manufacturing untuk Mengurangi Waste di Tolo Rotte Pekanbaru. *Tugas Akhir*. Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Syawalluddin, M. W. 2014. Pendekatan Lean Thinking Dengan Menggunakan Metode Root Cause Analysis Untuk Mengurangi Non Value Added Activities. *Jurnal PASTI*. 8(2).
- Utari, Dewi. et al. 2014. Manajemen 12345 Keuangan Edisi Revisi. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Venkataraman, K. et al. 2014. Application of Value Stream Mapping for Reduce of Cycle Time in a Machining Process. *Procedia Materials Science*. Vol 6: 1187-1196.
- Widyahening. 2018. Penggunaan Teknik Pembelajaran Fishbone Diagram dalam Meningkatkan Keterampilan Membaca Siswa. *Jurnal Komunikasi Pendidikan*. 12(1): 11-19.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Jawaban Pertanyaan Analisa SWR

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dengan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>defect</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3		a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>motion</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>motion</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu	a. Kualitas produk	1	C	C	C
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	(motion) terutama mempengaruhi?	e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) menghasilkan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>transportation</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>transportation</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) menghasilkan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>waiting</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>overprocessing</i> naik maka <i>waiting</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah persediaan (<i>inventories</i>) dapat menghasilkan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses persediaan (<i>inventories</i>) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>overprocessing</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>overprocessing</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) karena persediaan (<i>inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk	1	A	A	A
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah persediaan (<i>inventories</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>defect</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses persediaan (<i>inventories</i>) dengan cacat bahan baku (<i>defect</i>)	a. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>defect</i> naik	2	B	B	B
		b. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>defect</i>) karena persediaan (<i>inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan cacat bahan baku (<i>defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	D	D	D
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)					

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah persediaan (<i>inventories</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses persediaan (<i>inventories</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>motion</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>motion</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) karena persediaan (<i>inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah persediaan (<i>inventories</i>) dapat menghasilkan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses persediaan (<i>inventories</i>) dengan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>transportation</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>inventories</i> naik maka <i>transportation</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) karena persediaan (<i>inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4		a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	Menghilangkan dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) dapat dicapai dengan cara ?	b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Selalu	4	B	B	B
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Jika <i>defect</i> naik maka <i>overprocessing</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>defect</i> naik maka <i>overprocessing</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pengolahan bahan baku	a. Sangat tinggi	4	A	A	A

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4			
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>defect</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2			
		b. Jika <i>defect</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4			
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2			
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1			
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4			
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Selalu	4			
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Jika <i>defect</i> naik maka <i>motion</i> naik	2			
		b. Jika <i>defect</i> naik maka <i>motion</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4			
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap	a. Metode <i>engineering</i>	2			
		b. Sederhana dan langsung	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dapat dicapai dengan cara ?	c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	E	E	E
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) menghasilkan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Selalu	4	B	B	B
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Jika <i>defect</i> naik maka <i>transportation</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>defect</i> naik maka <i>transportation</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	F	F	F
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) menghasilkan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Jika <i>defect</i> naik maka <i>waiting</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>defect</i> naik maka <i>waiting</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>motion</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>motion</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>motion</i> naik maka <i>Defect</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>motion</i> naik maka <i>Defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	E	E	E
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) menghasilkan proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak	a. Jika <i>motion</i> naik maka <i>process</i> naik	2	C	C	C

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	perlu (<i>motion</i>) dan proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	b. Jika <i>motion</i> naik maka <i>process</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	C	C	C
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) menghasilkan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Selalu	4	B	B	B
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Jika <i>motion</i> naik maka <i>waiting</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>motion</i> naik maka <i>waiting</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	F	F	F
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah perpindahan material (<i>transportation</i>) menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>transportation</i>) dan proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>overprocessing</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>overprocessing</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) karena perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah perpindahan material (<i>transportation</i>) menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>transportation</i>) dan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah perpindahan material (<i>transportation</i>) menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>transportation</i>) dan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>Defect</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>Defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	E	E	E
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i>	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah perpindahan material (<i>transportation</i>) menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>transportation</i>) dan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>motion</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>motion</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) karena perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	F	F	F
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah perpindahan material (<i>transportation</i>) menghasilkan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>transportation</i>) dan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>waiting</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>transportation</i> naik maka <i>waiting</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) karena perpindahan material (<i>transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak perpindahan material	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	(<i>transportation</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) dapat dicapai dengan cara ?	c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	F	F	F
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>transportation</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>overprocessing</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>overprocessing</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	C	C	C
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	B	B	B
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>motion</i> naik	2	C	C	C
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>motion</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	C	C	C
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>	2	C	C	C
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	C	C	C
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			

		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	C	C	C
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Selalu	4	C	C	C
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>waiting</i> naik	2	B	B	B
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>waiting</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	E	E	E
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu	4	B	B	B
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>Defect</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>Defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	B	B	B
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	B	B	B
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	E	E	E
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan waktu menunggu (<i>waiting</i>) menghasilkan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>waiting</i>) dan proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>)	a. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>overprocessing</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>overprocessing</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) karena waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap proses pengolahan bahan baku	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
	berlebihan (<i>overprocessing</i>) terutama mempengaruhi ?	e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>overprocessing</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan waktu menunggu (<i>waiting</i>) menghasilkan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>waiting</i>) dan persediaan (<i>inventories</i>)	a. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>inventories</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>inventories</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			
3	Dampak terhadap persediaan (<i>inventories</i>) karena waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap persediaan (<i>inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	B	B	B
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
1	Apakah pengolahan waktu menunggu (<i>waiting</i>) menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu	4	A	A	A
		b. Kadang-kadang	2			
		c. Jarang	1			
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>waiting</i>) dan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>Defect</i> naik	2	A	A	A
		b. Jika <i>waiting</i> naik maka <i>Defect</i> tetap	1			
		c. Tidak tentu tergantung keadaan	0			

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Skor	Hasil		
				R1	R2	R3
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena waktu menunggu (<i>waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas	4	A	A	A
		b. Butuh waktu untuk muncul	2			
		c. Tidak sering muncul	0			
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>	2	A	A	A
		b. Sederhana dan langsung	1			
		c. Solusi instruksional	0			
5	Dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk	1	G	G	G
		b. Produktifitas sumber daya	1			
		c. Waktu proses	1			
		d. Kualitas dan produktifitas	2			
		e. Kualitas dan waktu proses	2			
		f. Produktifitas dan waktu proses	2			
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses	4			
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi	4	A	A	A
		b. Sedang	2			
		c. Rendah	1			

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

Lampiran 2 Kuesioner Pertanyaan Hubungan Antar *Waste*

**KUESIONER *WASTE RELATIONSHIP MATRIX* (WRM) TERHADAP
PRODUKSI AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK) DI PT. TAUBAH
JAYA ABADI**

Identitas Responden

Nama :

Jabatan :

Kuesioner ini merupakan hubungan antar *waste* (pemborosan) yang terjadi pada bagian produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di PT. Taubah Jaya Abadi. Instruksi Pengisian : Ada 6 pertanyaan dalam 1 tabel kuesioner *Waste Relationship Matrix* (WRM). Isi jawaban dibawah ini dengan melingkari pilihan jawaban sesuai dengan yang terjadi di PT. Taubah Jaya Abadi.

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Inventories</i> naik
		b. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Defect</i> naik
		b. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Defect</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Motion</i> naik
		b. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Motion</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) menghasilkan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Transportation</i> naik b. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Transportation</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) terutama mempengaruhi ?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) menghasilkan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Waiting</i> naik b. Jika <i>Overproduction</i> naik maka <i>Waiting</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) karena proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat dicapai dengan cara ?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5		a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
	Dampak proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terutama mempengaruhi ?	c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah persediaan (<i>Inventories</i>) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara persediaan (<i>Inventories</i>) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Overproduction</i> naik b. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Overproduction</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) karena persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah persediaan (<i>Inventories</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara persediaan (<i>Inventories</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Defect</i> naik b. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Defect</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah persediaan (<i>Inventories</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara persediaan (<i>Inventories</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Motion</i> naik b. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Motion</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) karena persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah persediaan (<i>Inventories</i>) dapat menghasilkan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara persediaan (<i>Inventories</i>) dengan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Transportation</i> naik
		b. Jika <i>Inventories</i> naik maka <i>Transportation</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) karena persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Overproduction</i> naik
		b. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Overproduction</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) akan	a. Sangat tinggi
		b. Sedang

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
	meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Inventories</i> naik b. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Motion</i> naik b. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Motion</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat menghasilkan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Transportation</i> naik
		b. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Transportation</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap perpindahan material (<i>Transportation</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat menghasilkan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dengan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Waiting</i> naik
		b. Jika <i>Defect</i> naik maka <i>Waiting</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) karena cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak persediaan (<i>Inventories</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Inventories</i> naik b. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Defect</i> naik b. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Defect</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat menghasilkan proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dengan proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>process</i> naik
		b. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>process</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap proses yang tidak tepat (<i>process</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat menghasilkan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dengan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Waiting</i> naik
		b. Jika <i>Motion</i> naik maka <i>Waiting</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) karena pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>Transportation</i>) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Overproduction</i> naik
		b. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Overproduction</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) karena perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>Transportation</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Inventories</i> naik
		b. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5		a. Kualitas produk

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
	Dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi?	b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>Transportation</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Defect</i> naik b. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Defect</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (<i>Transportation</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah perpindahan material (<i>Transportation</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (<i>Transportation</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Motion</i> naik b. Jika <i>Transportation</i> naik maka <i>Motion</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) karena perpindahan material (<i>Transportation</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4		a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
	Menghilangkan dampak perpindahan material (Transportation) terhadap pergerakan yang tidak perlu (Motion) dapat dicapai dengan cara?	c. Solusi instruksional
5	Dampak perpindahan material (Transportation) terhadap pergerakan yang tidak perlu (Motion) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (Transportation) terhadap pergerakan yang tidak perlu (Motion) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah perpindahan material (Transportation) dapat menghasilkan waktu menunggu (Waiting)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara perpindahan material (Transportation) dengan waktu menunggu (Waiting)	a. Jika Transportation naik maka Waiting naik b. Jika Transportation naik maka Waiting tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap waktu menunggu (Waiting) karena perpindahan material (Transportation)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak perpindahan material (Transportation) terhadap waktu menunggu (Waiting) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak perpindahan material (Transportation) terhadap waktu menunggu (Waiting) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak perpindahan material (Transportation) terhadap waktu menunggu (Waiting) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah proses yang tidak tepat (process) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (Overproduction)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (process) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (Overproduction)	a. Jika process naik maka Overproduction naik b. Jika process naik maka Overproduction tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3		a. Tampak secara langsung dan jelas

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>Inventories</i> naik
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>Defect</i> naik
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>Defect</i> tetap

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	c. Tidak tentu tergantung keadaan
		a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	c. Tidak sering muncul
		a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	c. Solusi instruksional
		a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
		a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>Motion</i> naik
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>Motion</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap pergerakan yang tidak perlu (<i>Motion</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dapat menghasilkan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara proses yang tidak tepat (<i>process</i>) dengan waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Jika <i>process</i> naik maka <i>Waiting</i> naik

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
		b. Jika <i>process</i> naik maka <i>Waiting</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) karena proses yang tidak tepat (<i>process</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak proses yang tidak tepat (<i>process</i>) terhadap waktu menunggu (<i>Waiting</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat menghasilkan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Selalu
		b. Kadang-kadang
		c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dengan pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>)	a. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Overproduction</i> naik
		b. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Overproduction</i> tetap
		c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap proses pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) karena waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas
		b. Butuh waktu untuk muncul
		c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i>
		b. Sederhana dan langsung
		c. Solusi instruksional
5	Dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk
		b. Produktifitas sumber daya
		c. Waktu proses
		d. Kualitas dan produktifitas
		e. Kualitas dan waktu proses
		f. Produktifitas dan waktu proses
		g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap pengolahan bahan baku berlebihan (<i>Overproduction</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi
		b. Sedang
		c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat menghasilkan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dengan persediaan (<i>Inventories</i>)	a. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Inventories</i> naik b. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Inventories</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) karena waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap persediaan (<i>Inventories</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban
1	Apakah waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dapat menghasilkan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Selalu b. Kadang-kadang c. Jarang
2	Bagaimanakah jenis hubungan antara waktu menunggu (<i>Waiting</i>) dengan cacat bahan baku (<i>Defect</i>)	a. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Defect</i> naik b. Jika <i>Waiting</i> naik maka <i>Defect</i> tetap c. Tidak tentu tergantung keadaan
3	Dampak terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) karena waktu menunggu (<i>Waiting</i>)	a. Tampak secara langsung dan jelas b. Butuh waktu untuk muncul c. Tidak sering muncul
4	Menghilangkan dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) dapat dicapai dengan cara?	a. Metode <i>engineering</i> b. Sederhana dan langsung c. Solusi instruksional
5	Dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) terutama mempengaruhi?	a. Kualitas produk b. Produktifitas sumber daya c. Waktu proses d. Kualitas dan produktifitas e. Kualitas dan waktu proses f. Produktifitas dan waktu proses g. Kualitas, Produktifitas dan waktu proses
6	Seberapa besar dampak waktu menunggu (<i>Waiting</i>) terhadap cacat bahan baku (<i>Defect</i>) akan meningkatkan <i>lead time</i> (waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi suatu produk)	a. Sangat tinggi b. Sedang c. Rendah

Lampiran 3 Dokumentasi Bersama Karyawan PT. Taubah Jaya Abadi



POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

Lampiran 4 Dokumentasi Bersama Responden Kuesinoer SWR



Lampiran 5. Lembar Bimbingan Skripsi



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Novia Anggaraini Bumatika, dilahirkan Berau, 19 November 2000. Penulis merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan di SDN 001 Tanjung Redeb, SMPN 6 Tanjung Redeb, SMKN 2 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik pada tahun 2018 dan terdaftar dengan NIM 18401010. Dalam masa perkuliahan, penulis aktif

di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa antara lain menjadi Ketua UKM Tari Poltek Simas Berau Tahun 2018-2019. Penulis juga aktif di berbagai kegiatan kepanitiaan, salah satunya ialah panitia P2K & Bintalsik TA. 2019/2020. Pada tahun 2019, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT. Berau Coal Site Lati Mine Operation selama 3 bulan. Lalu pada bulan 2021 penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 6 bulan di PT. Taubah Jaya Abadi. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Optimalisasi Jumlah Produksi Air Minum Dalam Kemasan Dengan Menggunakan Metode *Lean Manufacturing* di PT. Taubah Jaya Abadi Berau, Kalimantan Timur”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui email: novianggraini.trl18@gmail.com.

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**