Vol.3 No. 02, Desember 2023 DOI: 10.34305/jhrs.v3i02.660

Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.



# GAMBARAN POSTUR KERJA DAN DESAIN STASIUN KERJA TERHADAP KELUHAN MUSCULOSKELETAL (MSDS) PADA PEKERJA KONVEKSI DI KECAMATAN CIKIJING KABUPATEN MAJALENGKA **TAHUN 2022**

Devina Alvionisa, Putri Prapasa, Elsa Mayorasari, Ainun Nabila, Sehibul Azis, Fitri Kurnia Rahim, Bibit Nasrokhatun Diniah

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Kuningan

putri.prapasa@gmail.com

## **ABSTRAK**

Implementasi ergonomi dan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) pada dunia industri tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan tingkat produktivitas seorang pekerja, akan tetapi juga bertujuan untuk menciptakan sistem kerja, lingkungan kerja, dan peralatan kerja yang aman serta nyaman untuk semua pekerja. Sehingga semua pekerja dapat terhindar dari cidera ataupun kecelakaan saat bekerja. Kasus MSDs merupakan PAK yang paling sering ditemukan pada pekerja diberbagai bidang pekerjaan, dimana kasus MSDs mencapai 45% dari total kasus PAK. Oleh karena itu, pentingnya penerapan desain stasiun kerja dalam upaya penanganan gangguan Musculoskeletal Disorders (MSDs). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan musculoskeletal disorders (MSDs) pada pekerja konveksi. Penelitian dengan menggunakan deskriptif analitik ini menggunakan pendekatan cross sectional menggunakan kuisioner Nordic Body Map, kuesioner OWAS (Ovako Working Analysis System) dan Lembar Observasi. Hasil penelitian menunjukkan sebesar 34 pekerja (68%) dengan keluhan Musculoskeletal Disorders rendah. Sedangkan sebanyak 16 pekerja (16%) mengalami keluhan Musculoskeletal Disorders sedang dan tingkatan postur tubuh terbanyak berjumlah 40 (80%) dengan risiko tinggi.

Kata Kunci: MSDs, postur tubuh, desain stasiun kerja, pekerja konveksi.

## Pendahuluan

Konveksi ialah suatu usaha dalam bidang pembuatan pakaian atau sandang lainnya dalam skala besar. (Lukito Kinteki et al., 2018). Pekerjaan menjahit seringkali mengalami keadaan postur yang kaku, beban







otot yang statis akibat tugas berulang-ulang serta tuntutan kerja tinggi yang menyebabkan adanya ketergantungan bekerja sambil duduk menjadi lebih besar. (Wulandari et al., 2017). Sikap kerja yang tidak sesuai yang dilakukan dalam waktu yang lama saat bekerja dapat menyebabkan penyakit akibat kerja, yaitu gangguan muskuloskeletal (Icsal et al., 2016).

Salah satu daerah Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka Jawa Barat terdapat beberapa konveksi yang dikelola perseorangan. Kegiatan pada industri konveksi memiliki karakteristik monoton dan berulang (repetitive). Hal ini dapat menyebabkan terjadinya Musculoskeletal Disorders (MSDs) sebagai manifestasi risiko dan bahaya kesehatan akibat pekerjaan (Sjarifah & Rosanti, 2019). Permasalahan terkait keluhan muskuloskeletal tidak lepas dari masalah ergonomi, yang berhubungan dengan postur tubuh atau sikap kerja pada saat melakukan pekerjaannya (Ramdan et al., 2018). Posisi tubuh dalam kerja juga sangat ditentukan oleh jenis pekerjaan yang dilakukannya (Tarwaka, 2016)

Risiko dari aktifitas pekerjaan yang dilakukan seperti: menggunting, membuat pola, dan menjahit. Penjahit memiliki risiko mendapatkan gangguan *muskulokeletal* 

akibat kerja, hal tersebut disebabkan karena adanya postur yang janggal, gerakan yang menetap/statis dan dilakukan secara berulang-ulang, temperatur dan adanya getaran (Padmanathan et al., 2016), oleh sebab itu perlu dilakukan suatu penilaian terhadap salah satu faktor risiko pekerjaan yang dapat menyebabkan timbulnya MSDs, dimana keluhan tersebut biasanya paling banyak dirasakan oleh penjahit (Ramayanti & Koesyanto, 2021).

Masalah postur kerja sangatlah penting untuk diperhatikan karena dengan postur kerja yang salah serta dilakukan dalam jangka waktu yang lama dapat mengakibatkan pekerja akan mengalami beberapa gangguan otot (Musculoskeletal) dan gangguan-gangguan lainnya sehingga dapat mengakibatkan jalannya proses produksi tidak optimal (Andrian, 2013). sistem *musculoskeletal* Keluhan pada menunjukkan keluhan otot yang sering dirasakan antara lain otot leher, bahu, lengan, tangan, jari, punggung, pinggang dan otot-otot bagian bawah (Tarwaka, 2015). Faktor risiko terjadinya gangguan muskuloskeletal di antaranya adalah beban kerja, postur tubuh, frekuensi bekerja dan lamanya bekerja. Apabila pekerjaan yang dilakukan secara terus-menerus akan dapat





menyebabkan gangguan tersebut menjadi bersifat kronis (Bukhori, 2010).

Penelitian yang dilakukan oleh Ajhara et al (2022) dengan judul faktor faktor yang berhubungan dengan keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) pada pekerja bagian sewing di PT. X pada tahun 2022, variabel sikap kerja memperoleh hasil (p = 0.021), dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak dan Ha diterima yang artinya terdapat hubungan bermakna antara sikap keria dengan keluhan musculoskeletal Penelitian disorders. lain juga yang dilakukan oleh Muhammad & Andriati (2022) hasil uji statistik chi-square diperoleh nilai p-value sebesar 0,000 yang berarti ada hubungan antara Postur Kerja dengan keluhan MSDs pada mahasiswa kesehatan masyarakat semester 1 STIKes Widya Dharma Husada Tangerang.

## Metode

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan metode observasional (*Explanatory Research*).

Desain penelitian yang digunakan adalah Desain studi cross sectional. Disebut sebagai cross sectional study karena baik maupun paparan outcome penyakit diukur/ditetapkan simultan secara (bersamaan) pada setiap subjek penelitian pada populasi tertentu (Heriana et al., 2018). Populasi dalam penelitian ini berjumlah 120 pekerja dari CV. X dan CV. Y. Pengambilan sample menggunakan teknik simple random sampling. Dikatakan simple (sederhana) karena pengambilan sampel dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu (Sugiyono, 2009), dengan mewawancarai responden yang bersedia pada shift tersebut dan 50 mendapatkan sampel sebanyak responden. Pengukuran variabel bebas menggunakan kuesioner tubuh postur OWAS (Ovako Working Analysis System), untuk desain stasiun kerja menggunakan lembar observasi, dan untuk keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) menggunakan kuesioner Nordic Body Map

(NBM).

#### Hasil



Internasional.

Tabel 1. Karakteristik Responden

	Variabel	N	(%)
Usia	17-25	6	12
	26-33	13	26
	34-41	25	50
	42-49	4	8
	50-58	2	4
Jenis Kelamin	Laki-laki	39	78
	Perempuan	11	22
Jenis Pekerjaan	Menjahit	30	60
	Admin	2	4
	Cuting	6	12
	Ngetress	1	2
	Printing	4	8
	Finishing	7	14
Lama Kerja	8-12 jam	47	94
J	13-16 jam	3	6
Total		50	100

Sumber: Data Primer 2022

Berdasarkan Tabel diatas rata-rata usia pekerja terdapat pada usia 34-41 tahun sebanyak 25 (50%) dan usia yang paling sedikit terdapat pada 50-58 tahun sebanyak 2 (4%). Jenis kelamin pekerja laki-laki lebih banyak yaitu 39 pekerja (78%) dan perempuan sebanyak 11 pekerja (22%).

Jenis pekerjaan yang paling banyak terdapat pada pekerjaan menjahit berjumlah 30 pekerja (60%), dan yang paling sedikit terdapat pada pekerjaan ngetress yaitu 1 pekerja (2%). Lama Bekerja ada 47 pekerja yang bekerja selama 8-12 jam (94%) dan ada 3 pekerja yang bekerja selama 13-16 jam (6%).

Tabel 2. Tabel Keluhan Muskuloskeletal (MSDs)

Va	ıriabel	N	(%)	
Keluhan	Rendah	34	68	
Musculosceletal Disorders (MSDs)	Sedang	16	32	
Total		50	100	

Sumber: Data Primer 2022

Berdasarkan tabel diatas keluhan muskuloskeletal dengan kategori rendah terdapat 34 (68%) responden dan keluhan *muskuloskeletal* dengan kategori sedang terdapat 16 (32%) responden.



JOURNAL OF HEALTH RESEARCH SCIENCE VOL.3 No. 02, DESEMBER 2023 DOI: 10.34305/jhrs.v3i02.660

Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0





Tabel 3. Gambaran Desain Stasiun Kerja Duduk Dan Berdiri

Desain		Me	emenuhi	Tidak I	Memenuhi	
stasiun	Variabel	n	%	N	%	Total
kerja	T' ' I I IV . ' . G ' ' G'I	1.5	41.7	21	50.2	
	Tinggi Landasan Kerja Setinggi Siku Duduk	15	41.7	21	58.3	
	Tinggi Visual Pekerjaan Setinggi Mata Duduk	2	5.6	34	94.4	
	Lutut Tidak Sampai Membentur Kedalam Meja	21	58.3	15	41.7	
	Kedalaman Meja Bagian Bawah Menyesuaikan Panjang Kaki	15	41.7	21	58.3	
Duduk	Posisi Duduk Tegak Lurus Dengan Sudut Torso 90°	0	0	36	100	36 (100%)
	Menggunakan Sandaran	9	25	27	75	
	Punggung/pinggang Menggunakan Sandaran Tangan Pada Kursi	1	2.8	35	97.2	
	Kaki Bertumpu Pada Lantai Dengan Sempurna	22	61.1	14	38.9	
	(Pekerjaan Ketelitian) Tinggi Landasan Kerja 5-10 cm Diatas Tinggi Siku Berdiri	14	100	0	0	
	(Pekerjaan Ringan) Tinggi Landasan Kerja sedikit lebih rendah dari tinggi siku berdiri	14	100	0	0	
Berdiri	(Pekerjaan memerlukan penekanan/ kerja berat) Tinggi landasan kerja adalah 10-15 cm dibawah tinggi siku berdiri	13	92.9	1	7.1	14 (100%)
	Menyediakan tempat duduk jika sewaktu-waktu diperlukan	0	0	14	100	
	Landasann kerja dapat distel turun- naik	0	0	14	100	
	Terdapat injakan kaki	0	0	14	100	
	Terdapat karpet anti slip	0	0	14	100	

Sumber: Data Primer 2022

Berdasarkan tabel 3 gambaran desain stasiun kerja duduk dengan posisi tegak lurus dengan sudut torso 90° yang memenuhi sebanyak 0 atau tidak ada dan yang tidak memenuhi sebanyak 36 (100%). Gambaran desain stasiun kerja berdiri dengan tinggi landasan kerja 5-10 cm diatas

tinggi siku berdiri yang memenuhi sebanyak 14(100%) dan yang tidak memenuhi tidak ada. Sedangkan menyediakan tempat duduk jika sewaktu-waktu diperlukan yang memenuhi sebanyak 0 atau tidak ada dan tidak memenuhi sebanyak 14 (100%).

Tabel 4. Postur Tubuh Pekerja Berdasarkan Analisis OWAS (Ovako Working Analysis System)



Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.



Val	riabel	$\mathbf{N}$	(%)
	Risiko Rendah	0	0
Tingkatan Postur	Risiko Sedang	9	18
Tubuh Berdasarkan	Risiko Tinggi	40	80
OWAS	Risiko Sangat Tinggi	1	2
Total		50	100

Sumber: Data Primer, 2022

Berdasarkan tabel diatas, dapat diketahui bahwa tingkatan postur tubuh berdasar OWAS dengan kategori resiko rendah tidak ada (0%), dengan kategori resiko sedang 9 (18%), kategori resiko tinggi sebanyak 40 (80%), dan kategori resiko sangat tinggi sebanyak 1 (2%).

## Pembahasan

1. Gambaran Postur Tubuh Pekerja Berdasarkan Anlaisis OWAS (Ovako Working Analysis System) Pada Pekerja di CV. X dan CV. Y Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka

Berdasarkan penelitian postur tubuh menggunakan analisis OWAS diketahui bahwa mayoritas responden mengalami tingkat risiko tinggi sebanyak 40 (80%) pekerja. Sebagian besar responden yang mengalami tingkat risiko tinggi pada pekerja bagian menjahit dengan kebiasaan postur tubuh yang membungkuk saat bekerja.

2. Gambaran Desain Stasiun Kerja Duduk Pada Pekerja Konveksi Di CV.X Dan CV.Y Kecamatan Cijiking Kabupaten Majalengka

Berdasarkan hasil penelitian, dalam desain stasiun kerja yang ada di CV. X dan CV. Y dalam kategori duduk atau pekerjaan yang dilakukan secara duduk terdapat 36 pekerja dari 50 sampel. Adapun tinggi landasan kerja setinggi siku duduk yang memenuhi sebanyak 15 (41.7%) pekerja dan yang tidak memenuhi sebanyak 21 (58.3%). Tinggi visual pekerjaan setinggi mata duduk tidak memenuhi sebanyak 34 (94.4%) hal ini disebabkan karena landasan kerja dibawah siku. Lutut tidak sampai membentur kedalaman meja memenuhi sebanyak 21 (58.3%) karena meja kerja tidak sesuai dengan tinggi badan bekerja. Kedalaman meja bagian bawah menyesuaikan panjang tidak memenuhi sebanyak 21 (58.3%) karena kebanyakan tinggi badan pekerja 170 cm dan tidak sesuaikan dengan kedalaman kerja. Posisi duduk tegak lurus dengan sudut torso 90° tidak memenuhi sebanyak 36



Ciptaan disebarluaskan di bawah <u>Lisensi Creative Commons Atribusi-</u> <u>NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0</u> <u>Internasional.</u>



(100%) karena objek kerja berada dibawah ketinggian. Menggunakan sandaran punggung atau pinggang tidak memenuhi sebanyak 27 (75%) karena kursi yang digunakan pekerja tidak memiliki sandaran. Menggunakan sandaran tangan pada kursi tidak memenuhhi sebanyak 35 (97.2%) pada pekerja menjahit. Kaki bertumpu pada lantai dengan sempurna yang memenuhi sebanyak 22 (61.1%) hal ini dikarenakan kursi yang berjarak dengan landasan kerja sekitar 20-25 cm.

# 3. Gambaran Desain Stasiun Kerja Berdiri Pada Pekerja Konveksi Di CV. X Dan CV. Y Kecamatan Cijiking Kabupaten Majalengka

Berdasarkan hasil penelitian dalam desain stasiun kerja yang ada di CV. X dan CV. Y dalam kategori berdiri terdapat 14 pekerja dari 50 sampel. Adapun tinggi landasan kerja 5-10 cm diatas tinggi siku berdiri bagi pekerjaan yang memerlukan ketelitian memenuhi kriteria semua sebanyak 14 (100%) pekerja. Tinggi landasan kerja sedikit lebih rendah dari tinggi siku berdiri untuk pekerjaan ringan memenuhi semua kriteria sebanyak 14 (14%). Tinggi landasan kerja adalah 10-15 cm dibawah tinggi siku berdiri untuk pekerjaan memerlukan penekanan/ kerja berat sebanyak 13 (92.9%) sudah memenuhi kriteria. Menyediakan tempat duduk jika sewaktu-waktu diperlukan ada sebanyak 14 (100%) yang tidak memenuhi karena menganggap waktu bekerja yang tidak begitu lama. Landasan kerja dapat distel turun-naik sebanyak 14 (100%) pekerja tidak ada yang memenuhi karena semua landasan kerja sudah di stel secara permanen. Tidak terdapat injakan kaki, sebanyak 14 (100%) pekerja tidak ada yang memenuhi karena semua kaki pekerja bertumpu pada lantai secara sempurna. Tidak terdapat karpet anti slip, sebanyak 14 (100%) pekerja tidak ada yang memenuhi kriteria tersebut.

# 4. Gambaran Keluhan *Musculoskeletal*Responden di CV. X dan CV. Y Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka Tahun 2022

Berdasarkan hasil penelitian dari 50 responden dapat dilihat bahwa proporsi keluhan Musculoskeletal Disorders pada pekerja CV. X dan CV. Y dengan sampel 50 pekerja, sebesar 34 pekerja (68%) dengan keluhan Musculoskeletal Disorders rendah. Sedangkan sebanyak 16 pekerja (16%) mengalami keluhan musculoskeletal sedang. Sebagian besar responden menjawab keluhan paling banyak bagian tubuh bagian leher, atas yaitu pundak, pinggang, punggung, kedua betis hal ini disebabkan







tidak karena adanya sandaran punggung/pinggang, tidak menyediakan tempat duduk, landasan kerja tidak dapat di stel turun-naik, tidak terdapat injakan kaki

Kesimpulan

- 1. Responden dengan jumlah tingkatan postur 4. tubuh terbanyak berjumlah 40 (80%) pekerja yang beresiko tinggi. Dengan posisi efek berbahaya pada sistem Muskuloskeletal. Pekerja yang memiliki risiko tinggi yaitu pekerjaan menjahit dengan posisi duduk yang membungkuk
- 2. Responden dengan kaki bertumpu pada lantai dengan sempurna yang memenuhi sebanyak 22 (61.1%) dan yang tidak 14 memenuhi sebanyak (38.9%).Responden dengan posisi duduk tegak lurus dengan sudut torso 90° yang memenuhi sebanyak 0 atau tidak ada dan yang tidak memenuhi sebanyak 36 (100%).
- 3. Pada desain stasiun kerja berdiri, responden yang memenuhi 100% adalah tinggi landasan kerja 5-10 cm diatas tinggi siku berdiri bagi pekerjaan yang memerlukan ketelitian, tinggi landasan kerja sedikit lebih rendah dari tinggi siku berdiri untuk pekerjaan ringan. Sedangkan responden 100% yang tidak memenuhi adalah menyediakan tempat duduk jika sewaktu-

untuk mengistirahatkan salah satu kakinya secara bergantian dan tidak terdapat karpet anti slip untuk mengurangi ketegangan.

waktu diperlukan, landasan kerja dapat distel turun-naik dan terdapat injakan kaki.

Keluhan yang sering tejadi terdapat pada pinggang dan kaki. Keluhan pada pinggang terjadi karena posisi yang membungkuk khususnya pada bagian menjahit. Untuk keluhan pada kaki khususnya pada stasiun kerja cutting atau finishing

## Saran

Saran bagi pekerja konveksi di CV. X dan CV. Y Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka yaitu melakukan stretching pada waktu jam istirahat untuk merelaksasikan otot. Sedangkan saran bagi CV. X dan CV. Y Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka yaitu melakukan evaluasi terhadap kinerja para pekerja dengan memonitor perbaikan sistem kerja dan beban kerja yang dapat mengakibatkan terjadinya keluhan Musculoskeletal Disorders, mengadakan safety talk kepada seluruh pekerja baik di CV. X dan CV. Y Kecamatan Cikijing Kabupaten Majalengka tentang penyakit akibat kerja (PAK) dan faktor apa saja yang dapat mempengaruhi.



## Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.



## Daftar pustaka

- Ajhara, S., Novianus, C., & Muzakir, H. (2022). Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (*MSDS*) Pada Pekerja Bagian Sewing Di PT. X Pada Tahun 2022. 2(2), 150–162.
- Andrian, D. (2013). Pengukuran Tingkat Resiko Ergonomi Secara Biomekanika Pada Pekerja Pengangkutan Semen (Studi Kasus: PT. Semen Baturaja). Laporan Kerja Praktek Fakultas Teknik Universitas Binadarma, Palembang.
- Bukhori, E. (2010). Hubungan Faktor Risiko Pekerjaan Dengan Terjadinya Keluhan Musculokeletal Disorders (MSDS) Pada Tukang Angkut Beban Penambang Emas Di Kecematan Cilograng Kabupaten Lebak Banten tahun 2010.
- Heriana, C., Kumalasari, I., Hermansyah, H., Prihastuti, W., & Rustika. (2018). EPIDEMIOLOGI: Prinsip, Metode, dan Aplikasi dalam Kesehatan Masyarakat.
- Icsal, M., Sabilu, Y., & Pratiwi, A. D. (2016). Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDS)* Pada Penjahit Wilayah Pasar Panjang Kota Kendari Tahun 2016. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 1(2), 1–8.
- Lukito Kinteki, Z., Santoso, T. B., & Fis, S. (2018). Pengaruh Kinesio Tapping Dan Muscle Energy Technique Terhadap Penurunan Nyeri Myofascial Pain Syndrome Otot Upper Trapezius Pada Penjahit Di Adieva Konveksi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Muhammad, A. R., & Andriati, R. (2022).

  Hubungan Karakteristik Individu Dan
  Postur Kerja Dengan Keluhan
  Musculoskeletal Disorders (MSDS)
  Pada Mahasiswa Kesehatan
  Masyarakat Semester 1 Di Stikes
  Widya Dharma Husada Tangerang
  Tahun 2021 mahasiswa Kesehatan
  Masyarakat. (1), 1–11.
- Padmanathan, V., Joseph, L., Omar, B., & Nawawi, R. (2016). Prevalence of musculoskeletal disorders and related occupational causative factors among electricity linemen: a narrative review. International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health, 29(5), 725.
- Ramayanti, A. D., & Koesyanto, H. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Konveksi. *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, *I*(1), 472–478.
- Ramdan, I. M., Candra, K. P., & Fitri, A. R. (2018). Factors affecting musculoskeletal disorder prevalence among women weavers working with handlooms in Samarinda, Indonesia. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics.
- Sjarifah, I., & Rosanti, E. (2019). Risk Analysis Levels Of Musculoskeletal Disorders (Msds) In Convection Workers Bangsri Village, Karangpandan. Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health, 3(2), 156.
- Sugiyono. (2009). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D (8th ed.). Penerbit Alfabeta.



JOURNAL OF HEALTH RESEARCH SCIENCE VOL.3 No. 02, DESEMBER 2023

DOI: 10.34305/jhrs.v3i02.660

Ciptaan disebarluaskan di bawah <u>Lisensi Creative Commons Atribusi-</u> <u>NonKomersial-BerbagiSerupa 4.0</u> <u>Internasional.</u>



Tarwaka. (2015). Ergonomi Industri Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja Edisi II. Surakarta: Harapan Press.

Tarwaka. (2016). Ergonomi. 4–22.

Wulandari, D. R., Moelyaningrum, A. D., & Hartanti, R. I. (2017). Risiko Ergonomi Dan Keluhan *Muskuloskeletaldisorders* Pada Pekerja Jahit (Studi Di Ud. Ilfa Jaya Konveksi Banyuwangi Indonesia). *Prosiding Seminar Nasional Dalam Rangka OSH Week*, 119–131.

