

HUBUNGAN ASUPAN ENERGI DAN AKTIVITAS FISIK TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA KARYAWAN PT.YAMAHA INDONESIA MOTOR MANUFACTURING

SKRIPSI

Oleh:

Dailly Puspita

(201702027)

PROGRAM STUDI S1 GIZI SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MITRA KELUARGA BEKASI 2021



HUBUNGAN ASUPAN ENERGI DAN AKTIVITAS FISIK TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PADA KARYAWAN PT.YAMAHA INDONESIA MOTOR MANUFACTURING

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Gizi (S.Gz)

> Oleh: Dailly Puspita NIM. 201702027

PROGRAM STUDI S1 GIZI SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MITRA KELUARGA BEKASI 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Hubungan Asupan Eenergi Dan Aktivitas Fisik Terhadap Produktivitas Kerja PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing." adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Tidak terdapat karya yang pernah diajukan atau ditulis oleh orang lain kecuali karya yang saya kutip dan rujuk yang saya sebutkan dalam daftar pustaka.

Nama

: Dailly Puspita

Nim

: 201702027

Tempat

: Stikes Mitra Keluarga

54247AHF902040724

Tanggal

: 19 Febuari 2021

Tanda Tangan:

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dailly Puspita

NIM 201702027

Program Studi : S1 Ilmu Gizi

Judul Skripsi : Hubungan Asupan Energi Dan

Aktivitas Fisik Terhadap

Produktivitas Kerja PT. Yamaha

Indonesia Motor Manufacturing

Telah disetujui untuk dilakukan ujian Proposal Skripsi pada:

Hari : Jumaat

Tanggal: 19 Febuari 2021

Waktu : 13.00 - 14.30

Tempat : Zoom Meeting (Online)

Bekasi, 19 Febuari 2021

Dosen Pembimbing

Mujahidil Aslam S.KM,.M.KM

NIDN. 0312089202

Penguji I

Afrinia Eka Sari S.TP., M.Si

NIDN. 0308048307

Penguji II

Tri Marta Fadhilah S.Pd,.M.Gizi

NIDN. 031538801

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dailly Puspita

NIM 201702027

Program Studi : S1 Ilmu Gizi

Judul Skripsi : Hubungan Asupan Energi Dan Aktivitas Fisik

Terhadap Produktivitas Kerja PT. Yamaha

Indonesia Motor Manufacturing

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Gizi pada Program Studi S1 Gizi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Keluarga.

Bekasi, 19 Februari 2021

Dosen Pembimbing

Mujahidil Aslam S.KM,.M.KM

NIDN.0312089202

Penguji I Penguji II

Afrinia Eka Sari S,TP,.M.Si

NIDN. 0308048307

Tri Martha Fadhilah S.Pd,.M.Gizi

NIDN.031538801

Mengetahui, Koordinator

am Studi S1 Gizi

Arindak Nur Sartika, S.Gz., M.Gizi

NIDN. 0316089301

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan limpahan nikmat, karunia dan rahmat-Nya. Sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal Skripsi ini dengan baik. Tak lupa Shalawat serta salam kepada Nabi kita yaitu Nabi Muhammad SAW. Berkat ajarannya kita mampu menjadi manusia yang beragama dan berakhlak. Setelah melewati proses yang cukup panjang, penulis mampu menyelesaikan proposal Skripsi yang berjudul "Hubungan Asupan Energi dan Aktifitas Fisik Terhadap Karyawan Produktifitas Kerja PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubunganasupan energi aktifitas fisik terhadap produktifitas PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

- Ketua STIKes Mitra Keluarga, Ibu Dr. Susi Hartati, SKp., M.Kep., Sp.Kep.An yang telah memberikan motivasi dalam menuntut ilmu di STIKes Mitra Keluarga.
- 2. Ibu Arindah Nur Sartika S.Gz., M.Gizi selaku Ketua Program Studi S1 Gizi atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.
- 3. Bapak Mujahidil Aslam S.KM., M.KM selaku pembimbing skripsi yang telah sabar membimbing dan memberikan arahan untuk kesempurnaan penulisan proposal skripsi ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- 4. Papa, Mama saya yang selalu menjadi support sistem, selalu mendoakan agar dimudahkan dalam proses pembuatan skripsi.
- 5. Aditia Dwi Cesar, S.T yang telah memotivasi dan membanu secara moril saat menempuh skripsi guna memperoleh gelar Sarjana.
- 6. Nurul, Dinda, Indry sahabat saya yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, dan bantuan demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
- 7. Shinta Mayolia, Ratih MN, IntanP sahabat karib saya yang memberi dukungan dan pencerahan demi lancarnya penysusunan skripsi ini.

Bekasi, Febuari 2021

ABSTRAK

Dailly Puspita

Produktivitas merupakan kemampuan untuk menghasilkan barang dan jasa dengan memanfaatkan sumber daya yang dimiliki secara efisien. Asupan energi bagi tenaga kerja mampu menentukan kondisi kesehatan dan kemampuan fisik dalam melakukan pekerjaannya.. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara asupan energy dan aktivitas fisik terhadap produktivitas kerja terhadap karyawan quality engginering PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing. Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan desain cross sectional. Teknik pengambilan sampel menggunakan Consecutive Sampling dengan jumlah sampel sebanyak 88 responden. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan uji statistik Fisher Exact. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2020-Januari 2021. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 63,6% yang memiliki asupan energi cukup, 71,3% karyawan memiliki aktivitas fisik dan 46,1% karyawan memiliki produktivitas kerja yang baik. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada hubungan yang signifikan antara asupan energi dengan produktivitas kerja (p = 1,000) dan tidak ada hubungan yang signifikan antara aktivitas fisik dengan produktivias kerja (p = 0,984) pada PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing.

Kata Kunci: Asupan Energi, Aktivitas Fisik, Produktivitas Kerja

ABSTRACT

Dailly Puspita

Productivity is the ability to produce goods and services by efficiently utilizing existing resources.. Energy intake for workers is able to determine health conditions and physical abilities to do their jobs. Energy intake that is not in accordance with the. This study aims to determine the relationship between energy intake and physical activity on work productivity of employees of quality engineering at PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing. This research is a descriptive observational study with a cross sectional design. The sampling technique used Consecutive Sampling with a total sample of 88 respondents. Data analysis in this study used the Fisher Exact statistical test. This research was conducted in December 2020- January 2021. The results showed that there were 63.6% who had sufficient energy intake, 71, 3% of employees have physical activity and 46.1% of employees have good work productivity. The conclusion of this study is that there is no significant relationship between energy intake and work productivity (p = 1,000) and there is no significant relationship between physical activity and work productivity (p = 0.984) at PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing.

Keywords: Energy Intake, Physical Activity, Work Productivity

DAFTAR ISI

KATA PE	ENGANTAR	v
DAFTAR	ISI	viii
DAFTAR	TABEL	X
DAFTAR	GAMBAR	xi
LAMPIRA	AN	xii
ARTI LA	MBANG DAN SINGKATAN	xiii
	B I	
PEN	NDAHULUAN	
A.	Latar Belakang	1
B.	Rumusan Masalah	3
C.	Tujuan Penelitian	3
D.	Manfaat Peneliti	4
E.	Keaslian Jurnal	5
BA	B II	8
TIN	IJAUAN PUSTAKA	8
A.	Telaah Pustaka	8
B.	Kerangka Teori	20
C.	Kerangka Konsep	21
D.	Hipotesis	21
BA	B III	22
ME	TODE PENELITIAN	
A.	Desain Penelitian	22
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian	22
C.	Populasi dan sampel	22
D.	Variabel Penelitian	25
E.	Definisi Oprasional	26
F.	Instrumen Penelitian	28
G.	Alur Penelitian	29

H.	Pengolahan Dan Analisis Data	30					
I.	Etika Penelitian						
BA	AB IV	32					
HA	ASIL PENELITIAN	32					
A.	Gambaran Umum	32					
B.	Analisis Univariat	33					
C.	Analisis Bivariat	35					
BA	AB V	37					
PE	EMBAHASAN	37					
A.	Analisis Univariat	37					
B.	Analisis Bivariat	39					
BA	AB VI	42					
KE	ESIMPULAN DAN SARAN	42					
A.	Kesimpulan	42					
B.	Saran	43					
DA	AFTAR PUSAKA	44					
Laı	mpiran	47					

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. 1 Kecukupan Energi	12
Tabel 3. 1 Definisi Oprasional	26
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden	32
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Asupan Energi	33
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Aktivitas Fisik	34
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Produktivitas Kerja	34
Tabel 4. 5 Asupan Energi Terhadap Produktivitas Kerja	35
Tabel 4. 6 Aktivitas Fisik Terhadap Produktivitas Kerja	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus IPAQ	19
Gambar 2. 2 Kerangka Teori	20
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep	21

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Etik	47
Lampiran 2 Informed Consent	48
Lampiran 3 Lembar Persetujuan	50
Lampiran 4 Kuesioner Penelitian	51
Lampiran 5 Kuesioner Aktivitas Fisik	52
Lampiran 6 Produktivitas Kerja	53
Lampiran 7 Formulir Recall 24 Hours	55
Lampiran 8 Bivariat Asupan Energi dengan Produktivitas Kerja	56
Lampiran 9 Bivariat Aktivitas Fisik dengan Produktivitas Kerja	57
Lampiran 10 Univariat Karakterisitk Responden	58
Lampiran 11 Hasil Univariat Usia	58
Lampiran 12 Hasil Univariat Asupan Energi	58
Lampiran 13 Univariat Aktivitas Fisik	59
Lampiran 14 Produktivitas Kerja	59

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

AKG :Angka Kecukupan Gizi

BPS :Badan Pusat Statistik

APO :Asian Productivity Organization

FAO :Food and Agriculture Organization

IPAQ :International Physical Activity Questionnaire

Kkal :Kilo Kalori

MET : Metabolic Equivalent of Task

UNU :United Nations University

URT :Ukuran Rumah Tangga

WHO : World Health Organization

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di Indonesia mengkonsumsi makanan yang bergizi bagi pekerja dinilai penting dalam peningkatan produktivitas kerja. Manusia yang kurang asupan energinya akan lemah daya tahan tubuh, kegiatan pekerjaan-pekerjaan fisik maupun daya pemikirannya rendah karena kurangnya zat-zat makanan yang diterima tubuh sehingga energi yang dihasilkan lebih sedikit. Kurangnya asupan energi dalam tubuh juga akan mengakibatkan tubuh menjadi lesu, dan menyebabkan produktivitas kerja menurun. (Kartasaputra, 2005)

Jumlah pekerja di sektor industri mengalami peningkatan dari 13,1% (2018) menjadi 14,8% (2019). Di wilayah DKI Jakarta jumlah penduduk yang bekerja pada Febuari 2018 sebesar 129,37 juta orang pekerja, bertambah sekitar 2,29 juta orang menjadi 136,18 juta perorang .Distribusi pekerja berdasarkan jenis kelamin, terdapat perbedaan antara laki-laki dan perempuan, laki-laki sebesar 82,69%, sedangkan untuk perempuan hanya sebesar 51,88% (BPS, 2019)

Berdasarkan APO Productivity Data Book (2018), pada tahun 2016 produktivitas tenaga kerja Indonesia masih belum maksimal. Di antara negara Asean, Indonesia menempati peringkat keempat (di bawah Singapura, Malaysia, dan Thailand) dan di bawah rata-rata (APO, 2018)

Asupan energi yang berlebihan akan menimbulkan rasa malas, mengantuk, dan menurunkan kecepatan kerja sedangkan konsumsi eneri yang kurang dari kebutuhan akan menurunkan konsentrasi sehingga dapat berakibat pada kecelakaan kerja utamanya bagi tenaga kerja yang membutuhkan konsentrasi penuh pada pekerjaannya (Marsetyo, 2003)

Selain asupan energi, tingkat aktivitas fisik juga mempengaruhi produktivitas kerja. Aktivitas fisik mampu menentukan kondisi kesehatan tubuh secara keseluruhan. Aktivitas kerja dipengaruhi oleh jenis pekerjaan dan durasi kerja. Semakin berat beban kerja, maka direkomendasikan untuk memperpendek

durasi kerja . Hal tersebut dilakukan untuk menghindari resiko terjadinya kecelakaan kerja dan gangguan fisiologis akibat kelelahan. Aktivitas fisik juga memiliki pengaruh dengan tingkat kebugaran tubuh. Kondisi tubuh yang bugar akan berdampak pada kondisi fisik tubuh. Kebugaran tubuh tenaga kerja dapat mempengaruhi produktifitas kerja (Rahamawati, 2016)

Kondisi tubuh yang baik dapat meningkatkan produktivitas kerja. Berdasarkan survei aktivitas fisik pada dewasa menunjukkan bahwa proporsi populasi US dengan aktivitas rendah hingga sedang mencapai 25% dan 45% dilaporkan memiliki aktivitas fisik yang statis. (Dubeert, 2006). Penelitian Lailatul Maghfiroh (2019) menunjukan terdapat hubungan yang signifikan antara asupan energi dengan produktivitas kerja asupan energi tenaga kerja dapat mempengaruhi status gizi dan kemampuan kerja.

Produktivitas kerja dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain dari asupan zat gizinya. Asupan zat gizi yang cukup akan menghasilkan daya tahan, kesehatan dan status gizi baik pada tenaga kerja (FAO/WHO/UNU, 2001). Status gizi yang baik pada tenaga kerja akan berpengaruh terhadap produktivitas kerjanya (Widiastuti, 2011). Zat gizi utama yang dibutuhkan tenaga kerja adalah karbohidrat yang fungsi utamanya menyediakan energi bagi tubuh. Kurangnya karbohidrat dapat menyebabkan tubuh kurang mendapat energi, sehingga mempengaruhi produktivitas kerjanya (Kartasapoetra, 2010).

PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi manufaktur yang bertempat di jalan l. DR. KRT. Rajiman Widyodiningrat Pulo Gadung, Jakarta Timur. Dalam proses produksinya mengandalkan tenaga manusia. Jadwal produksi yang begitu ketat yang diterapkan oleh pihak manajemen tentunya akan berdampak pada kondisi kerja karyawan. Pulo Gadung Jakarta Timur merupakan penyumbang tenaga kerja terbesar ke-3 di Indonesia. Pertumbuhan industri di Pulo Gadung Jakarta Timur semakin meningkat, terlihat dari jumlah tenaga kerja 2018 mengalami peningkatan menjadi 129,36 juta orang dan pada bulan febuari tahun 2019 jumlah orang bekerja juga meningkat menjadi 136,18 juta pekerja (Himaya, 2019).

Seorang tenaga kerja dinilai produktif bila tenaga kerja tersebut mampu menghasilkan keluaran yang lebih banyak dibanding tenaga kerja lainnya dalam suatu waktu yang sama, atau apabila tenaga kerja tersebut menghasilkan keluaran yang sama dengan menggunakan sumber daya yang sedikit (Calderon, 2007). Berdasarkan uraian diatas, peneliti tertarik untuk meneliti apakah ada hubungan antara asupan energi dan akfitas fisik terhadap produktifitas kerja karyawan.

B. Rumusan Masalah

Dengan melihat uraian latar belakang di atas, maka peneliti mencoba mengangkat beberapa kondisi yang terjadi pada karyawan dengan rentang usia 19-40 tahun (usia produktif) dan menjadi suatu permasalahan. Dengan memperhatikan latar belakang yang diungkapkan , maka penulis merumuskan permasalahan yaitu :

1. Apakah ada hubungan antara asupan energi dan aktifitas fisik terhadap produktifitas kerja karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Penelitian ini ingin mengetahui hubungan antara asupan energi dan aktivitas fisik terhadap produktivitas kerja pada karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

- 1. Tujuan Khusus
 - a. Mendeskripsikan karakteristik responden (umur dan jenis kelamin).
 - Menganalisis asupan energi pada karyawan PT. Yamaha Indonesia
 Motor Manufacturing.
 - Menganalisis aktivitas fisik pada karyawan PT. Yamaha Indonesia
 Motor Manufacturing.
 - d. Menganalisis produktivitas kerja pada karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing.
 - e. Menganalisis hubungan asupan energi dengan produktifitas kerja karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing.
 - f. Menganalisis hubungan aktiitas fisik terhadap produktivitas kerja karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

D. Manfaat Peneliti

1. Bagi peneliti

Menambah, meningkatkan, dan mengembangkan ilmu pengetahuan serta memperoleh pengalaman dalam melakukan penelitian dengan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diterima selama perkuliahan.

2. Bagi instansi terkait

Sebagai bahan informasi bagi pekerja karyawan PT Yamaha Indonesia Motor Manufacturing pentingnya asupan energi dan aktifitas fisik terhadap produktifitas kerja.

3. Bagi masyarakat

Hasil penelitian ini dapat memberikan pembanding dan acuan bagi penelitian selanjutnya berkaitan dengan asupan energi, aktifitas fisik yang berkaitan dengan produktifitas.

E. Keaslian Jurnal

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian

No	Penelitian Sebelumnya		Desain	Hasil	Keterangan	
	Nama	Tahun	Judul			
1.	Puji Astuti	2017	Hubungan Asupan Energi, Asupan Protein, dan Status Gizi Dengan Tenaga Kerja Wanita Bagian Finsihing 3 PT.Hanil Indonesia Nepen Boyolali	Desain penelitian cross sectional dengan 45 pekerja dipilih secara simple ramdom sampling	Sebesar 53,3% responden memiliki asupan energi kurang, 64,4% responden memiliki asupan protein kurang, 44,4% responden memiliki status gizi normal dan 68,9% responden memiliki produktivitas kerja tinggi.	Sasaran : Karyawan Wanita PT. Hanil Indonesia Nepen Variabel : Asupan Energi, Asupan Protein, dan Status Gizi Dengan Produktifitas Tenaga Kerja Wanita Bagian Finishing 3 PT Hanil Indonesia Nepen Boyolali
2.	Alfa Lailatul Maghfiroh	2019	Hubungan Asupan Energi Dan Tingkat Aktivitas Fisik Dengan Produktivitas Pada Tenaga Kerja	Penelitian ini merupakan penelitian <i>observasional</i> analitik dengan desain penelitian <i>Cross</i> sectional. Besar sampel sebanyak 22 orang	Sebanyak 23% responden memiliki status gizi <i>overweight</i> ,50% responden memiliki status gizi obesitas 1,	Sasaran : Karyawan PT Timur Megah Steel Variabel : Asupan Energi Dan Tingkat Aktivitas Fisik Dengan Produktivitas Pada

			Berstatus Gizi Lebih Bagian Packaging Di Pt Timur Megah Steel	dipilih secara simple random sampling.	dan 27% responden memiliki status gizi obesitas	Tenaga Kerja Berstatus Gizi Lebih Bagian Packaging Di Pt Timur Megah Steel
3.	Yaniar Ike Oktapiyanti	2014	Hubungan Antara Asupan Energi, Asupan Protein, Asupan Lemak dan Aktifitas Fisik Dengan Produktifitas Kerja Pada Pekerja Wanita Di Konveksi Batik Ngemplak Boyolali	Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan cross-sectional.Jumlah subjek adalah 35 pekerja perempuan pada bagian produksi (menjahit) terpilih dengan purposive sampling. Data asupan energi	Penelitian menunjukkan subjek berumur 30-49 tahun sebanyak 57,1%. Subjek yang tamat pendidikan dasar 91,4%.	Sasaran : Karyawan Wanita Pekerja Konveksi Batik Boyolali Variabel : Asupan Energi, Asupan Protein, Asupan Lemak dan Aktifitas Fisik Dengan Produktifitas Kerja Pada Pekerja Wanita Di Konveksi Batik Ngemplak Boyolali
4.	Himaya, Bambang	2019	Hubungan antara Kecukupan Energi dan Status Gizi dengan Produktivitas Kerja (PT. Timur Megah Steel Gresik)	Penelitian ini bersifat observasional menggunakan design penelitian <i>case control study</i> . Pada penelitian ini yang menjadi populasi yaitu semua tenaga kerja laki-laki yang bekerja di	Terdapat hubungan kecukupan energi (p<0,001) dan status gizi berdasarkan antropometri (p<0,001) dengan	Sasaran: Tenaga kerja bagian packing (setting mur dan baut) PT. Timur Megah Steel Gresik Variabel: Kecukupan Energi dan Status gizi

				bagian <i>packing</i> (setting mur dan baut) PT. Timur Megah Steel dengan jumlah 60 pekerja	produktivitas kerja, namun tidak terdapat hubungan status gizi berdasarkan biokimia/status kadar hemoglobin (p=0,172) dengan produktivitas kerja	dengan Produktivitas Kerja (PT. Timur Megah Steel Gresik)
5.	Nur`Aini	2018	Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produkrifitas Kerja Karyawan Pada Perusahaan Roti Holland Bakery Pekanbaru	Teknik pengambilan sampling pada penelitian ini adalah dengan metode <i>Porposive</i> Sampling, seluruh karyawan pada tahun 2010 yang berjumlah 223 karyawan	Berdasarkan hasil perhitungan Koefisien Determinasi diperoleh nilai Adjusted R Square sebesar 0.678. Hal ini menunjukkan bahwa variabel Kepemimpinan, Kompensasi, Pendidikan & Pelatihan.	Sasaran : Karyawan Perusahaan Roti Holland Bakery Pekanbaru Variabel : Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produkrifitas Kerja

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka

1. Produktifitas Kerja

a. Definisi Produktifitas Kerja

Produktivitas adalah ukuran efisiensi produktif yaitu suatu perbandingan antara hasil keluaran dan masuk atau output per input. Masukan sering dibatasi dengan masukan tenaga kerja, sedangkan keluaran diukur dalam kesatuan fisik bentuk dan nilai (Sinungan, 2005).

Pada penelitian ini yang dimaksud dengan produktivitas kerja adalahsuatu konsep yang menunjukkan adanya kaitan antara hasil kerja dengan satuan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan produk. Seorang tenaga kerja dikatakan produktif jika ia mampu menghasilkan keluaran (output) yang lebih banyak dari tenaga kerja lain untuk satuan waktu yang sama. Jadi bila seorang karyawan mampu menghasilkan produk sesuai dengan standar yang telah ditentukan dalam satuan waktu yang lebih singkat, maka karyawan tersebut menunjukkan tingkat produktivitas yang lebih baik atau lebih tinggi (Hariwi, 2004).

b. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktifitas kerja

Banyak faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja, baik yang berhubungan dengan tenaga kerja maupun yang berhubungan dengan lingkungan perusahaan dan kebijaksanaan pemerintah secara keseluruhan.Menurut Panji dan Anoraga (Nimas, 2007) faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja antara lain:

1. Pendidikan

Pada umumnya seseorang yang mempunyai pendidikan yang lebih tinggi akan mempunyai produktivitas kerja yang lebih baik. Dengan demikian pendidikan merupakan syarat yang penting dalam meningkatkan produktivitas kerja karyawan. Tanpa bekal pendidikan mustahil orang akan mudah dalam mempelajari hal-hal yang bersifat baru. (Panji dkk, 2007)

2. Kondisi kesehatan

Menurut pengamatan yang pernah dijalankan sering tidak menguntungkan ditinjau dari sudut produktivitas kerja. Adapun keadaan gizi kurang dapat dikarenakan penyakit-penyakit endemis dan parasit, kurangnya pengertian tentang gizi, pengupahan yang rendah, dan beban kerja yang terlalu besar (Panji dkk, 2007).

3. Motivasi

Pimpinan perusahaan perlu mengetahui dan memahami motivasi kerja dari setiap karyawannya. Dengan mengetahui motivasi itu, maka pimpinan dapat membimbing dan mendorong karyawan untuk bekerja lebih baik (Panji dkk, 2007).

4. Disiplin Kerja

Disiplin kerja adalah sikap kejiwaan seseorang atau kelompok yang senantiasa berkehendak untuk mengikuti dan memahami segala peraturan yang telah ditentukan. Disiplin kerja mempunyai hubungan yang erat dengan motivasi. Kedisiplinan dapat dibina melalui latihan-latihan antara lain dengan bekerja menghargai waktu dan biaya yang akan memberikan pengaruh positif terhadap produktivitas karyawan. (Panji dkk, 2007)

5. Sikap dan Etika kerja

Sikap seseorang atau kelompok orang dalam membina hubungan yang serasi, selaras dan seimbang di dalam kelompok itu sendiri maupun dengan kelompok lain dan etika dalam hubungan kerja sangat penting artinya, dengan tercapainya hubungan dalam proses produksi akan meningkatkan produktivitas. (Panji dkk, 2007)

c. Kebutuhan dan kecukupan gizi terhadap produktifitas kerja

Faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan dan kecukupan gizi kerja adalah ukuran tubuh (tinggi dan berat badan), usia, jenis kelamin, kegiatan seharihari (ringan, sedang, berat) yang merupakan suatu beban kerja, kondisi tubuh

tertentu, dan lingkungan kerja. Sedangkan faktor yang dapat mempengaruhi keadaan gizi tenaga kerja yaitu:

d. Pengukuran Produktifitas Kerja

Pengukuran produktivitas kerja pada dasarnya menyangkut pengukuran terhadap produk yang dihasilkan (*out put*) dan (*in put*) pengorbanan yang dikeluarkan untuk menghasilkan out put tersebut Kriteria produktivitas kerja antara lain adalah kualitas, kuantitas, dan waktu yang dipakai. Untuk memudahkan pengukuran produktivitas kerja, pekerjaan dapat dibagi menjadi dua jenis, pertama, pekerjaan produksi yang hasilnya dapat langsung dihitung dan mutunya dapat dinilai melalui pengujian hasil (*quality control*) sehingga standar yang obyektif dapat dibuat secara kuantitatif. Kedua, pekerjaan yang non produktif yang hasilnya hanya diperoleh melalui pertimbangan-pertimbangan subyektif misalnya melalui penilaian atasan, teman, dan diri sendiri (Nurmawati, 1996).

Menurut Barnes dalam Nurmawati (1996), cara pengukuran produktivitas kerja secara individual adalah atas dasar isi, cara kerja, dan waktu yang digunakan untuk menghasilkan per unit barang. Cara pertama yaitu jumlah dan mutu out put sebagai standar. Cara ini didasarkan pada jumlah unit barang yang dihasilkan dalam suatu interval waktu tertentu, oleh karenanya jumlah out put berkaitan langsung dengan kualitas atau kecermatan kerja. Kedua, produksi rata-rata sebagai standar, cara ini digunakan bila tugas-tugas yang dilakukan pekerja sama atau hampir sama. Ketiga, kinerja karyawan yang dipilih secara khusus sebagai standar. Cara ini dilakukan dengan memilih orang-orang yang secara umum mempunyai kemampuan yang lebih baik dari pada pekerja lain untuk dijadikan contoh atau standar bagi karyawan lain. Keempat, time study yang ditujukan untuk menentukan jumlah waktu yang digunakan oleh karyawan dengan kualifikasi tertentu dan bekerja secara normal.

Untuk menyelesaikan suatu tugas tertentu. Kelima, tes contoh pekerjaan sebagai standar yang digunakan apabila penggunaan *output* sebagai pengukuran produktivitas kerja sukar dilakukan. Keenam, lama kerja sebagai standar, dengan

asumsi bahwa lama kerja mungkin menunjukkan kemampuan pekerja untuk menyesuaikan diri dengan kondisi kerjanya dalam kurun waktu tertentu, kemampuan untuk bekerja sama dengan teman sekerja, juga kepuasan terhadap pekerjaan, dan lain sebagainya. Ketujuh, lamanya melakukan pekerjaan sebagai standar yang digunakan atau indeks produktivitas kerja, dalam arti bahwa pekerja yang membutuhkan waktu yang singkat dianggap lebih baik dari pada karyawan yang membutuhkan waktu lebih lama dengan beban kerja yang sama. Kedelapan, penilaian dari atasan sebagai standar, dapat dilakukan oleh manajer supervisor, atau orang lain yang mempunyai level jabatan yang lebih tinggi dapat merupakan tolok ukur bagi produktivitas kerja meskipun sifatnya subyektif. (Harsiwi, 2004)

Pada penelitian ini yang dimaksud dengan produktivitas kerja adalah suatu konsep yang menunjukkan adanya kaitan antara hasil kerja dengan satuan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan produk. Seorang tenaga kerja dikatakan produktif jika ia mampu menghasilkan keluaran (*output*) yang lebih banyak dari tenaga kerja lain untuk satuan waktu yang sama. Jadi bila seorang karyawan mampu menghasilkan produk sesuai dengan standar yang telah ditentukan dalam satuan waktu yang lebih singkat, maka karyawan tersebut menunjukkan tingkat produktivitas yang lebih baik atau lebih tinggi (Harsiwi, 2004)

2. Asupan Energi

Gizi yang diterapkan pada tenaga kerja atau nutrisi yang diperlukan oleh tenaga kerja untuk memenuhi kebutuhannya sesuai dengan jenis dan tempat kerja dengan tujuan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja yang setinggitingginya. Istilah gizi kerja berarti nutrisi yang diperlukan oleh tenaga kerja untuk memenuhi kebutuhan sesuai dengan jenis pekerjaan. Sebagai suatu aspek dari ilmu gizi pada umumnya, maka gizi kerja ditujukan kepada kesehatan dan daya kerja tenaga kerja yang setinggi-tingginya. Kesehatan dan kerja mempunyai hubungan yang erat dengan tingkat gizi seseorang (Winarni, 2000)

Maksud pemberian makanan di perusahaan adalah untuk meningkatkan dan mempertahankan kemampuan kerja para tenaga kerja. Makanan yang diberikan harus berkualitas baik, menu seimbang, bervariasi, pelayanannya cepat, bersifat ringan, dan berfungsi untuk menambah kalori. Makanan yang berlebihan bahkan dapat menurunkan produktivitas kerja karena adanya pembebanan pencernaan. Dalam hubungan dengan pekerjaan, bahan makanan yang dibutuhkan oleh tenaga kerja adalah memenuhi kalori untuk bekerja. Berikut adalah table kebutuhan kalori pekerja:

Tabel 2. 1 Kecukupan Energi

Jenis Kelamin	Usia	Energi
Perempuan	19-29	2250
Tambahan Bumil	Trimester 1	+180
	Trimester 2	+300
	Trimester 3	+300
Tambahan Ibu Menyusui	6Bulan Pertama	+330
	6Bulan Kedua	+400
Laki-Laki	19-29	2725

Sumber: Permenkes RI No75/2013

Berbagai penelitian menunjukkan bahwa keadaan defisiensi energi dapat menghambat aktivitas kerja yang akan menurunkan produktivitas kerja (Satyanaranaya dkk, 2007). Hal ini disebabkan karena kemampuan kerja seseorang sangat dipengaruhi oleh jumlah energi yang tersedia, dimana energi tersebut diperoleh dari makanan sehari-hari dan bilamana jumlah makanan sehari hari tidak memenuhi kebutuhan tubuh, maka energi didapat dari cadangan tubuh. Tubuh akan mampu menerima beban kerja dengan baik bila energi yang disediakan terpenuhi. Kekurangan energi yang terjadi secara terus menerus akan menyebabkan kekuatan otot (*muscular strength*) dan ketepatan gerak otot menurun, sehingga membuat kerja tidak efisien (Moehji, 2003).

Zat gizi utama yang dibutuhkan tenaga kerja adalah karbohidrat yang fungsi utamanya menyediakan energi bagi tubuh, selain karbohidrat sebagai sumber energi, tenaga kerja tetap memerlukan protein dan lemak. Kurangnya karbohidrat

dapat menyebabkan tubuh kurang mendapat energi, sehingga mempengaruhi produktivitas kerjanya (Kartasapoetra, 2010).

Energi yang dibutuhkan oleh tubuh digunakan untuk keperluan metabolisme basal, aktifitas fisik dan ASD (*specific dynamic action*). Keperluan terhadap energi minimal atau energi basal metabolism akan dipengaruhi oleh kondisi emosi dan mental manusia.

a. Pengukuran Asupan Enegi

Prinsip metode *recall* 24 jam adalah mencatat jumlah dan jenis bahan makanan yang dikonsumsi pada periode 24 jam yang lalumulai dari bangun tidur dipagi hari sampai tidur dimalam hari. Data yangdiperoleh dari recall 24 jam cenderung bersifat kualitatif. Maka dari itu, untuk mendapatkan data kuantitatif, jumlah konsumsi makanan perorangan ditanyakan secara teliti dengan menggunakan alat berdasarkan ukuran rumah tangga seperti sendok, gelas, piring, dan lain-lain nya yang biasa digunakan sehari-hari (Supariasa, 2013)

b. Data pengukuran yang hanya dilakukan 2 kali (single 24-hours recall x 24jam) dianggap sudah representatif untuk menggambarkan kebiasaan makan individu. Recall24 jam dilakukan berulang selama wekeend dan weekdays (Supariasa, 2013)

Hardinsyah, 2017 Single 24-hours recall dapat digunakan dalam penelitian dengan skala besar untuk mengetahui asupan makanan pada suatu kelompok masyarakat jika subjek yang digunakan representative untuk masyarakat dan penilaian dilakukan secara berturut-turut dalam satu minggu. Sedangkan untuk menjelaskan konsumsi makanan dan zat gizi pada individu lebih tepat jika menggunakan recall 24 jam beberapa hari secara berulang(Repeated 24-hours recalls).

Beberapa penelitian menunjukkan bahwa minimal 2 kali *recal 1*24 jam tanpa berturut-turut, dapat menghasilkan gambaran asupan zat gizi lebih optimal dan memberikan variasi yang lebih besar tentang asupan harian individu (Supariasa, 2013)

Kelebihan metode *recall24* jam diantaranya:

- 1. Mampu memberikan gambaran nyata makanan yang benar-benar dikonsumsi individu sehingga dapat dihitung asupan gizi sehari.
- 2. Mudah dilakukan dan tidak membebani responden.
- 3. Cepat sehingga dapat mencakupbanyak responden.
- 4. Biaya relatif murah karena tidak perlu menggunakan peralatan khusus dan tempat yang luas untuk wawancara.
- 5. Dapat digunakan untuk responden yang buta huruf.

Kekurangan metode *recall* 24 jam diantaranya:

- 1. Responden harus diberikan motivasi dan penjelasan tentang tujuan penelitian.
- 2. Kecepatannya sangat bergantung pada daya ingat responden. Oleh sebab itu, responden harus mempunyai daya ingat yang baik sehingga metode ini tidak cocok dilakukan pada anak-anak usia <8 tahun, lansia, dan orang yang hilang ingatan atau orang yang pelupa.
- 3. Sering terjadi kesalahan dalam memperkirakan ukuran porsi yang dikonsumsi sehingga menyebabkan over atau underestimated. Hal ini disebabkan oleh *the flat slope syndrome*, yaitu kecenderungan bagi responden yang kurus untuk melaporkan konsumsinya lebih.

3. Aktitas Fisik

a. Definisi Aktifitas Fisik

Terdapat beberapa pengertian dari beberapa ahli mengenai aktivitas fisik diantaranya menurut (Tandra, 2009:106) aktivitas fisik adalah semua gerakan otot bergaris yang membakar energi tubuh. Aktivitas fisik yang tidak ada (kurangnya aktivitas fisik) merupakan faktor resiko independen untuk penyakit kronis, dan secara keseluruhan diperkirakan menyebabkan kematian secara global (WHO, 2010).

Aktivitas fisik juga mempengaruhi produktivitas kerja. Aktivitas fisik mampu menentukan kondisi kesehatan tubuh secara keseluruhan. Kondisi

tubuh yang baik dapat meningkatkan produktivitas kerja. Pekerjaan yang mengandalkan fisik memerlukan aktivitas fisik lebih berat dibanding pekerjaan yang mengandalkan keahlian (FAO/WHO/UNU, 2001). Aktivitas fisik yang berlebihan serta tidak diimbangi istirahat cukup dapat menimbulkan rasa lelah. Kelelahan dapat berpengaruh pada produktivitas kerja (FAO/WHO/UNU, 2001).

Emma Pandi Wirakusumah (2010: 154) menjelaskan tentang pengelompokan aktivitas yang dilakukan secara umum dibedakan dalam tiga kelompok, yaitu sebagai berikut:

a. Kegiatan Ringan

Kegiatan yang dilakukan sehari-hari adalah 8 jam tidur, 4 jam bekerja sejenis pekerjaan kantor, 2 jam pekerjaan rumah tangga, ½ jam olahraga, serta sisanya 9½ jam melakukan kegiatan ringan dan sangat ringan.

b. Kegiatan Sedang

Waktu yang digunakan untuk kegiatan sedang setara dengan 8 jam tidur, 8 jam bekerja dilapangan (seperti di industri, perkebunan, atau sejenisnya), 2 jam pekerjaan rumah tangga, serta 6 jam pekerjaan ringan dan sangat ringan.

c. Kegiatan Berat

Waktu yang digunakan sehari untuk kegiatan berat adalah 8 jam tidur, 4 jam pekerjaan berat seperti mengangkat air atau pekerjaan pertanian (seperti mencangkul), 2 jam pekerjaan ringan, serta 10 jam pekerjaan ringan dan sangat ringan

b. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Fisik

Berikut ini faktor-faktor yang mempengaruhi aktivitas fisik pada seseorang menurut Bouchard, Blair, & Haskell (2006: 38):

1. Umur

Aktivitas tertinggi seseorang atau manusia normal adalah pada usia 12- 14 tahun dan akan terjadi penururan secara signifikan tingkat aktivitas ketika menginjak usia remaja, dewasa, dan sampai usia lebih dari 65 tahun.

2. Jenis Kelamin

Perbedaan jenis kelamin sangat mempengaruhi tingkat aktivitas seseorang. Pada umumnya aktivitas fisik seorang laki-laki akan lebih besar dibanding aktivitas fisik seorang perempuan.

3. Etnis

Faktanya perbedaan etnis seseorang juga dapat mempengaruhi tingkat aktivitas fisik seseorang. Hal ini disebabkan oleh perbedaan budaya yang ada dalam kelompok atau masyarakat tersebut. Budaya yang terdapat di setiap Negara pasti berbeda-beda, misal di negara Belanda mayoritas masyarakatnya menggunakan sepeda untuk berpergian dan di negara Indonesia mayoritas masyarakatnya menggunakan kendaraan bermotor sehingga secara garis besar tingkat aktivitas masyarakat Belanda lebih besar dibandingkan masyarakat Belanda.

4. Tren Terbaru

Salah satu tren terbaru saat ini adalah mulai berkembangnya teknologiteknologi yang mempermudah pekerjaan manusia. Dahulu manusia harus membajak sawah dengan kerbau, namun dengan teknologi traktor manusia lebih dipermudah dalam melakukan pekerjaan tersebut. Menurut Rusli Lutan (2002: 20-24) terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi perilaku aktif atau aktivitas fisik.

d. Manfaat Aktivitas Fisik

Seseorang akan membutuhkan aktivitas fisik jika mengetahui manfaat dalam jangka panjang. Beberapa manfaat aktivitas fisik yang dilakukan secara teratur menurut (U.S. Department of Health and Human Services ,2008):

- 1. Mengurangi resiko kematian seseorang. Tingginya tingkat aktivitas fisik yang teratur dapat mengurangi resiko dari kematian. Orang yang aktif cenderung memiliki tingkat kematian yang lebih rendah.
- Mengurangi resiko penyakit kardiorespirasi dan penyakit jantung koroner. Tingkat penurunan penyakit kardiorespirasi dan penyakit jantung koroner disebabkan karena aktivitas fisik yang teratur, namun gaya hidup juga ikut mempengaruhi resiko tersebut, misalnya tidak merokok.

- 3. Mengurangi resiko penyakit diabetes melitus. Aktivitas fisik yang teratur dapat mengurangi resiko terkena penyakit diabetes mellitus.
- 4. Menjaga sendi dari penyakit Osteoarthritis. Aktivitas fisik yang teratur sangat dibutuhkan oleh tubuh untuk menjaga otot, struktur sendi dan fungsi sendi dari kerusakan.
- 5. Berat badan terkendali. Aktivitas fisik mempengaruhi distribusi lemak tubuh. Tingkat aktivitas fisik yang rendah dengan konsumsi makanan yang tinggi akan membuat lemak tubuh tertimbun dalam tubuh.
- 6. Kesehatan Mental.

Aktivitas fisik dapat meredakan gejala depresi dan meningkatkan mood seseorang.

e. Cara Mengukur Tingkat Aktivitas Fisik

Pengukuran aktivitas fisik menggunakan kuesioner *International Physical Activity Questionaire* (IPAQ) dapat digunakan karena telah divalidasi di berbagai negara termasuk Indonesia dengan cakupan massal. Walaupun demikian kekurangan pengukuran menggunakan IPAQ adalah hasil pengukuran bergantung kepada kemampuan subjek untuk mengingat kembali kebiasaannya secara rinci. Selain itu kuesioner juga sulit untuk mengkonversikan informasi aktivitas yang kualitatif (misalnya bermain selama 30 menit) menjadi data yang kuantitatif (misalnya kka/waktu latihan).

Oleh sebab itu konversinya bergantung kepada faktor aktivitas atau faktor intensitas yang disebut *Metabolic Equivalents* (METs) untuk tiap aktivitas, bahwa METs adalah kelipatan dari Resting Energy Expenditure (REE) (Booth dkk dalam Sudibjo, 2013:186).

Selanjutnya, hasil analisis tingkat aktivitas fisik nya dapat diklasifikasikan sebagai berikut:

a. Tingkat aktivitas fisik tinggi, bila memenuhi salah satu kriteria: Aktivitas intensitas berat 3 hari atau lebih yang mencapai minimal 1500 METs-menit/minggu, atau kombinasi berjalan, aktivitas intensitas berat, dan sedang yang mencapai minimal 3000 METs-menit/minggu.

- b. Tingkat aktivitas fisik sedang, bila memenuhi salah satu kriteria: Aktivitas intensitas berat 3 hari atau lebih selama 20 menit/hari dan aktivitas intensitas sedang atau berjalan minimal 30 menit/hari selama 5 hari atau lebih, atau aktivitas intensitas berat, kombinasi berjalan yang mencapai 600 METsmenit/minggu selama 5 hari atau lebih.
- c. Tingkat aktivitas fisik rendah, bila tidak memenuhi semua kriteria .

Kuesioner IPAQ dapat dinyatakan valid dan reliabel. Dalam Formulir IPAQ menanyakan rincian tentang jenis aktivitas tertentu, dilakukan di masing-masing dari empat domain jenis aktivitas yang dilakukan. Contohnya termasuk jalan kaki, transportasi dan aktivitas waktu luang intensitas sedang. Item dalam IPAQ disusun untuk menyediakan domain yang terpisah dan skor spesifik untuk aktivitas berjalan, intensitas sedang dan intensitas kuat dalam setiap pekerjaan, transportasi, pekerjaan rumah tangga, berkebun dan aktivitas di waktu luang (IPAQ, 2005).

Mengingat distribusi pengeluaran energi yang tidak normal di banyak populasi dalam IPAQ (2005) indikator kontinyu disajikan sebagai rata-rata menit/minggu atau rata-rata MET-menit/minggu. Salah satu ukuran volume aktivitas dapat dihitung dengan menimbang setiap jenis aktivitas dengan persyaratan energinya yang didefinisikan dalam METs untuk menghasilkan skor dalam MET-menit. Banyaknya energi yang dikeluarkan oleh tubuh dalam keadaan istirahat duduk dinyatakan dalam satuan METs (IPAQ, 2005).

METs merupakan kelipatan dari resting metabolik rate (RMR) dimana 1 METs adalah energi yang dikeluarkan per menit/kg BB orang dewasa (1 METs = 12 kkal/menit) aktivitas fisik dinyatakan dalam skor yaitu METs-min sebagai jumlah kegiatan setiap menit. MET-menit dihitung dengan mengalikan skor MET suatu aktivitas pada menit yang dilakukan.

Nilai MET-menit setara dengan kilokalori untuk orang dengan berat 60 kilogram. Kilokalori dapat dihitung dari MET-menit dengan menggunakan persamaan berikut: MET-min x (berat dalam kilogram/60 kilogram). MET-menit/hari atau MET-menit/minggu dapat disajikan meskipun yang terakhir lebih sering digunakan dan disarankan. IPAQ (2005) menetapkan skor aktivitas fisik dengan rumus :

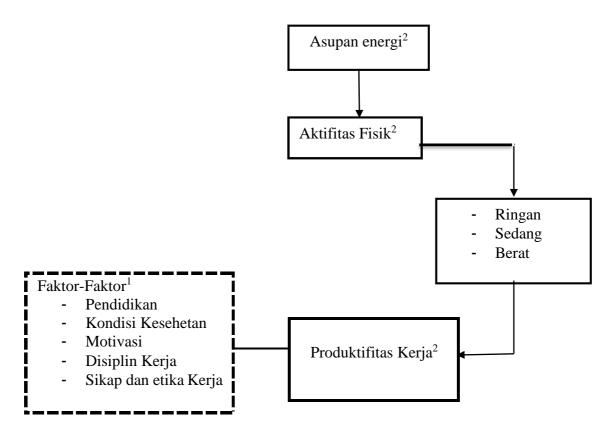
METs-min/Minggu:

METs Level (jenis aktivitas) X Jumlah Menit Aktivitas X Jumlah hari/minggu.

Gambar 2. 1 Rumus IPAQ

- Aktivitas ringan jika tidak melakukan aktivitas fisik tingkat sedang-tinggi
 menit/hari atau <600 METs-menit/minggu
- Aktivitas sedang yang terdiri ≥5 hari kombinasi dari aktivitas berjalan dengan aktivitas intensitas sedang hingga tinggi dengan total METs minimal >600 METs-menit/minggu.
- 3. Aktivitas tinggi yang terdiri aktivitas intensitas tinggi >3 hari dengan total METs minimal 1500 METs-menit/minggu >3000 METs-menit/minggu

B. Kerangka Teori



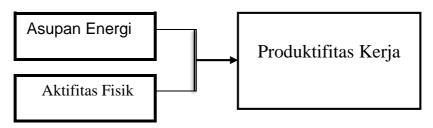
Gambar 2. 2 Kerangka Teori

Sumber: Modifikasi teori AM.Sugeng Budiyono. *Bunga Rumpai HIPERKAS DAN KK*. Semarang. I Dewa Nyoman Supriasa. Penilaian Status Gizi. *Jakarta*. Anoraga, Pandji. dkk.Dinamika Koperasi. Jakarta: PT Rineka Cipta (2007)¹. Alfa Lailatul Maghfiroh (2019)²

Keterangan:		
Diteliti	:	
Tidak diteli	:	

C. Kerangka Konsep

Penelitian ini akan diteliti tentang Hubungan asupan energi, aktifitas fisik, terhadap produktifitas kerja pada Karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing. Untuk lebih jelasnya secara sistematis kerangka konsep penelitian ini akan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. 3 Kerangka Konsep

D. Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini adalah:

- Terdapat hubungan antara asupan energi terhadap produktifitas kerja
 PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing
- Terdapat hubungan antara aktifitas fisik terhadap produktifitas kerja
 PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian menggunakan desain penelitian *cross sectional* yaitu desain penelitian yang mengumpulkan data pada satu waktu kepada sampel. (Creswell, 2012). Pada penelitian ini seluruh variable diamati, kemudian diukur secara bersamaan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan anatara variable bebas dengan variable terikat.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian akan dilaksanakan pada karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing yang berlokasi pada Kawasan. Industri Pulogadung, Jl. DR. KRT Rajiman Widyoningrat No.5, RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13930. Penelitian ini dilaksanakan selama empat bulan yaitu pada bulan Desember sampai dengan Januari 2021.

C. Populasi dan sampel

1. Populasi

a. Populasi Target

Poupulasi target adalah populasi yang menjadi sasaran akhirpenerapan hasil penelitian (Notoadmojo, 2010). Populasi target penelitian ini karyawan *Quality Engginering* PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

b. Populasi terjangkau

Populasi terjangkau adalah bagian dari populasi target dapat dijangkau peneliti (Notoadmojo, 2010) Populasi terjangkau dari penelitian ini adalah karyawan produksi PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

2. Sampel

Sampel dari penelitian ini adalah karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing pemilihan sampel dilakukan Metode pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode *Consecutive Sampling*. Menurut (Sastroasmoro dan Ismael, 2014) *Consecutive Sampling* adalah teknik penentuan sampling dimana semua subjek yang datang dan memenuhi kriteria pemilihan dimasukkan dalam penelitian sampai jumlah subjek yang diperlukan terpenuhi. Sampel pada penelitian ini ditentukan dengan pertimbangan peneliti dengan menggunakan kriteria sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi adalah kriteria yang apabila terpenuhi dapat mengakibatkan calon objek menjadi objek penelitian. Kriteria inkulusi pada penelitian ini adalah karyawan *Quality Engginering* PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing.

b. Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi adalah kriteria yang apabila di jumpai menyebabkan objek tidak dapat digunakan dalam penelitian. Kriteria eksklusi pada penelitian adalah:

 Pihak karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing yang tidak bersedia dilakukan penelitian

Jumlah sampel minimal yang digunakan dalam penelitian ini dihitung menggunakan rumus uji hipotesis beda proporsi (Lameshow, 1990). Untuk mengantisipasi data yang hilang atau kesalahan, responden penelitian ditambah 10%. Adapun cara perhitungan nya dengan menggunakan uji hipotesis beda proporsi sebagai berikut:

$$n = \frac{\left(z_{1-\alpha/2}\sqrt{2\overline{P}(1-\overline{P})} + \sqrt{P_1(1-P_1) + P_2(1-P_2)^2}\right)^2}{(P_1-P_1)^2}$$

Keterangan:

n : Besar sampel yang diharapkan

 $\Box 1 - \Box/2$: Nilai Z pada derajat kemaknaan $\alpha = 5\%(1,96)$

 $\Box 1-\Box$: Nilai Z pada kekuatan uji $\beta = 80\%(0.84)$

P :Proporsi rata-rata (p1+p2)/2

□ : Proporsi kelompok

 $1\square_2$: Proporsi kelompok 2

Asupan energi

P₁: Proporsi asupan energi pada kelompok produktfitas kerja produktif (0,95) (Yaniar,2014)

P₂: Proporsi asupan energi pada kelompok produktifitas kerja tidak produktif (0,40) (Yaniar, 2014)

Aktifitas Fisik

P₁: Proporsi aktifitas fisik pada kelompok prodiktifitas kerja (Yaniar, 2014)

 P_2 : Proporsi aktifitas fisik pada kelompok prodiktifitas kerja tidak produktif (0,75) (Yaniar,2014)

Table 1. Besar Sampel Berdasarkan Penelitian Sebelumnya

Variabel	Variabel	P1	P2	N	2n	Sumber
Dependen	Independen					
Produktifi	Asupan	0,40	0,95	14	28	Yaniar,
tas Kerja	Energi					2014
Produkti	Aktifitas	0,71	0,75	22	44	Yaniar,
fitas	Fisik					2014
Kerja						

Berdasarkan perhitungan dengan rumus tersebut maka dapat ditentukan besar sampelnya yaitu 44 responden, kemudian dikali 2 dan ditambah estimasi sebesar 10% sehingga sampel minimal berjumlah 88 responden.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya. Variabel ini merupakan variabel bebas atau pengaruh, sebab berfungsi mempengaruhi variabel lain, jadi secara bebas berpengaruh terhadap variabel lain (Hermawan, 2019). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah asupan energi dan aktifitas fisik.

2. Variabel Terikat

Variabel yang dipengaruhi atau akibat, karena adanya variabel bebas (Hermawan, 2019). Variabel terikat dalam penelitian ini adalah produktivita kerja pada karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Oprasional

Variabel	Definisi Variabel	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala	
Variabel Independen						
Asupan Energi	Energi dari asupan yang terlah dimakan untuk	Pengisian Kuesioner Secara	Kuesioner Online secara	% AKE 1.Kurang, < 70% 2,Sedang, 60 - 70% 3.Baik 100- 120 %	Ordinal	
Aktifitas Fisik	Keperluan Menjalankan metabolisme tubuh dan tenaga untuk Bekerja Suatu kegiatan yang dapat menghasilkan energi dan	Mandiri Pengisian Kuesioner Secara	daring melalui (Google Form) atau Wawancar a melalui Telfon Seluler Kuesioner Online secara	(Kemenkes,2013) 1. Aktivitas tinggi 1500 - 3000 METs-menit/	Ordinal	
	melakukan secara terencana dan terstruktur dengan tujuan untuk Meningkatkan Produktifitas Kerja	Mandiri	daring (Google Form)	minggu. 2. Aktivitas sedang 600 METs-menit/ minggu selama 5 hari/ lebih 3. Aktivitas ringan (bila tidak memenuhi semua kriteria) . (WHO, 2010)		
Variabel Depo						
Produktifitas Kerja	Suatu hasil atau ukuran yang Menjadi pembanding antara input seperti sumber daya,	Pengisian Kuesioner Secara Mandiri	Kuesioner Online (Google Form)	1 = Kurang baik < mean 152,61 2 = Baik, bila > 152, 61 mean (Jiihhan, 2018)	Ordinal	

tenaga	kerja		
terhada	ap output		
yang d	ihasilkan		
oleh ki	nerja		
karyav	van pada		
suatu i	ndustri.		

F. Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan instrument atau alat bantu yang digunakan peneliti untuk mengumpulkan data penelitian, diantaranya:

- 1. Kuesioner untuk mendapatkan data mengenai data diri responden seperti karakteristik responden.
- 2. Formulir *food recall* 24 jam untuk memperoleh data mengenai konsumsi makanan (Asupan Energi) dalam 24 jam terakhir yang dilakukan sebanyak 2 kali (tidak dilakukan pada hari yang berturut-turut).
- 3. Lembar aktivitas fisik menggunakan bantuan kuesioner dari IPAQ (International Physical Activity Questionaire). Besarnya aktivitas fisik yang dilakukan seseorang dalam 1 minggu terakhir .kuesioner pengumpulan data untuk mengetahui tingkat aktivitas karyawan yang diperoleh dari pengisian formulir

Pada penelitian ini juga dilakukan uji pada instrument penelitian yaitu :

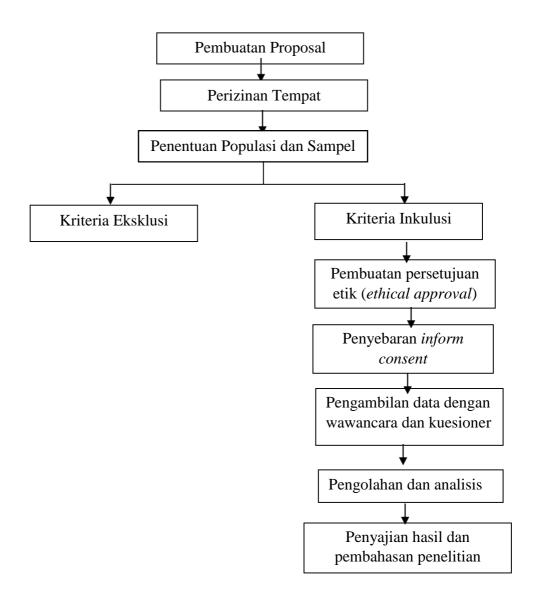
1. Uji Validitas

Suatu instrumen dikatakan valid apabila mampu mengukur apa yang diinginkan dan dapat mengungkapkan data dari variabel yang diteliti setelah penelitian ini dilakukan uji validitas yang tepat. Dalam menghitung r atau koefisien korelasi dan tingkat signifikan dapat digunakan dengan bantuan komputer. Item pertanyaan dapat dikatakan valid apabila r hitung > r tabel pada taraf signifikan 5% sehingga pernyataan dapat digunakan untuk mengumpulkan data penelitian (Arikunto, 2010).

2. Uji Reliabilitas

Menurut Sugiyono (2017) menyatakan bahwa uji reliabilitas adalah sejauh mana hasil pengukuran dengan menggunakan objek yang sama, akan menghasilkan data yang sama. Uji reliabilitas dilakukan secara bersama-sama terhadap seluruh pernyataan.Suatu pernyataan yang kita ukur dikatakan reliable jika koefisien realibitasnya ≥ 0,60.

G. Alur Penelitian



Gambar 3. Alur Penelitian

H. Pengolahan Dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Exel* dan *statistical package* for social science (SPSS) Kemudian data yang didapat berupa data primer maka diolah dengan tahapan berikut:

a. *Editing* (Penyuntingan Data)

Kuesioner Produktif kerja, aktifitas fisik dan kuesioner *food recall 24* jam yang telah dikumpulkan diperiksa dan dipastikan kelengkapannya. Jika terdapat data yang belum lengkap, responden diminta melengkapi kembali kuesioner tersebut. Pemeriksaan selanjutnya dilakukan pada saat akan melakukan entry data. Jika masih terdapat data yang kurang atau tidak tepat, maka dilakukan klarifikasi kembali melalui telepon, pesan singkat atau email.

b. Coding (Pemberian Kode)

Proses codding dilakukan dengan program statistik. Coding merupakan proses pengkategorian data dan memberi kode huruf ke dalam bentuk angka atau angka ke angka yang berguna untuk mempermudah dalam menganalisis data.

c. *Entry* (Pemasukan data)

Data yang telah lengkap selanjutnya dimasukkan ke dalam program statistic analisa data dengan cara disalin-tempel (*copy-paste*). Data yang dimasukkan berupa karakteristik responden asupan energi, aktifitas fisik dan produktifitas kerja.

d. Cleaning (Pembersihan Data)

Tahap ini merupakan pengecekan ulang untuk memastikan apakah ada kesalahan atau tidak (*cleaning*). Jika ditemukan kesalahan, dilakukan lagi klarifikasi dengan kuesioner atau kesalahan pada saat perhitungan. Setelah data dipastikan benar dan lengkap, analisis data dilakukan.

2. Analisis Data

A. Analisis Univariat

Data diperoleh dan dianalisis dengan analisis univariat. Analisis data dilakukan dengan menggunakan program statistik. Untuk data numerik akan disajikan berupa mean dan standar deviasi sedangkan untuk data kategorik disajikan dengan persentase (%).

B. Analisis Bivariat

Analisa bivariat digunakan untuk membuktikan hipotesis dalam penelitian ini yaitu untuk mengetahui hubungan antara variabel terikat dengan variabel bebas (Hasmi, 2016). Analisis data yang digunakan dengan uji *Fisher Exact*, karena untuk menguji apakah ada perbedaan proporsi dua atau lebih kelompok sampel tersebut.

I. Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan mempertimbangakan etika penelitian. Komponen etika penelitian telah diajukan dan disetujui Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (KEPK-UHAMKA) dengan nomor: 03/20.12/0740. Peneliti menjamin hak-hak responden dengan terlebih dahulu memberikan informed consent sebelum melakukan wawancara diantaranya menjelaskan bahwa penelitian ini bersifat sukarela tanpa adanya paksaan. Kemudian peneliti menjelaskan prosedur di dalam kegiatan penelitian dan menjelaskan bahwa data yang diambil pasti dijaga kerahasiaannya serta memberikan penjelasan kepada responden bahwa penelitian ini memberikan manfaat kepada responden dan tidak memiliki risiko, efek samping, atau kerugian ekonomi maupun fisik serta tidak bertentangan dengan hukum yang berlaku.

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Gambaran Umum

Pada bab ini diuraikan hasil penelitian dan pembahasan Hubungan Asupan Energi Dan Aktivitas Fisik Terhapadap Produktfitas Kerja pada Karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor MNF (*Quality Engginer*) Bekasi, pada tanggal 4 Januri 2021 dengan responden 88 karyawan. Hasil penelitian ini dikelompokkan menjadi tiga bagian yaitu gambaran tempat penelitian, analisis univariat dan analisis bivariat. Data umum memuat tentang identitas responden yang meliputi umurn dan jenis kelamin. Sedangkan data khususnya adalah asupan energi dan aktivitas fisik terhadap produktifitas kerja karyawan PT.Yamaha Motor Idonesia MNF.

Penelitian ini dilakukan di PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing yang berlokasi pada Kawasan. Industri Pulogadung, Jl. DR. KRT Rajiman Widyoningrat No.5, RW.9, Jatinegara, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13930. PT.Yamaha Indonesia Motor Manufacturing adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi manufaktur yang memproduksi motor dan mobil.

Karakteristik Responden

Distribusi frekuensi karakteristik responden, dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4. 1 Karakteristik Responden

Karakteristik	n (%)	Mean ± SD
Jenis Kelamin		
Laki-Laki	53 (60,2)	$22,7 \pm 1,51$
Perempuan	35 (39,8)	
Usia		

19 Tahun	1 (1,1)	
20 Tahun	3 (3,4)	
21 Tahun	12 (13,6)	
22 Tahun	29 (33,0)	$1,40 \pm 0,492$
23 Tahun	17 (19,3)	
24 Tahun	14 (15,9)	
25 Tahun	9 (10,2)	
26 Tahun	3 (3,4)	

Sumber: Data Primer (2021); n: 88

Mayoritas karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF berjenis kelamin laki-laki. yaitu sebanyak 60,2%, dan perempuan yaitu sebanyak 39,8%. Rata-rata usia karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF yaitu pada usia 19 tahun sebesar 1,1%. Pada usia 20 tahun sebesar 3,4%, sedangkan pada usia 21 tahun 13,6%. Karyawan berusia 22 tahun sebesar 33,0%, usia 23 tahun 19,3%, usia 24 tahun 15,9%, usia 25 tahun 10,2% dan usia 26 tahun 3,4%

B. Analisis Univariat

a. Asupan Energi

Distribusi frekuensi asupan energi, dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Asupan Energi

Asupan Energi	n	%	
Kurang	22	25%	
Cukup	56	63,6%	
Baik	10	11,4%	

Sumber: Data Primer (2021) n:88

Sebagian besar sebanyak 63,6% karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF memiliki tingkat kecukupan energi dalam kategori cukup, sebanyak 25% karyawan dengan tingkat kecukupan energi kurang, dan sebanyak 11,4% karyawan dengan tingkat kecukupan energi baik.

b. Aktifitas Fisik

Distribusi frekuensi aktifitas fisik, dapat dilihat pada Tabel

Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Aktivitas Fisik

Aktivitas Fisik	n	%	
Aktivitas Tinngi	61	69,3%	
Aktivitas Sedang	14	15,9%	
Aktivitas Ringan	13	14,8%	

Sumber: Data Primer (2021) n: 88

Sebagian besar karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF memiliki aktivitas fisik tinggi sebanyak 69,3%, kategori aktivitas sedang sebanyak 15,8%. Dan aktivitas ringan sebanyak 14,8%.

c. Produktivitas Kerja

Distribusi frekuensi produktifitas kerja, dapat dilihat pada tabel:

Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Produktivitas Kerja

Produktivitas Kerja	n	%
Baik	43	48,9%
Kurang Baik	45	51,1%

Sumber: Data Primer (2021) n: 88

Sebagian besar karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF memiliki produktivitas baik sebanyak 48,9%, dan produktivitas kurang baik sebanyak 51,1%

C. Analisis Bivariat

Hubungan Asupan Energi dengan Produktivitas Kerja Pada Karyawan
 PT. Yamaha Motor Indonesia MNF (Quality Engignering)

Tabel 4. 5 Asupan Energi Terhadap Produktivitas Kerja

Produktivitas Kerja					
Asupan Energi	Ва	ik	Kurang Baik		p-Value
	n	%	n	%	
Kurang	11	25,6,	11	24,4	
Cukup	27	62,8	29	64,4	1,00
Baik	5	11,6	5	11,1	

n=88; Uji Fisher Exact; Signifikan jika p<0,05

Berdasarkan tabel 4.5 diketahui bahwa asupan energi karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor MNF yang cukup memiliki tingkat produktivitas kerja yang baik yaitu sebanyak 62,8% sedangkan karyawan dengan asupan energi yang memiliki tingkat produktivitas kerja yang kurang baik sebanyak 64,4%, Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara hubungan asupan energi dengan tingkat produktivitas kerja (*p-value*= 1,00).

2. Hubungan Aktivitas Fisik dengan Produktivitas Kerja Pada Karyawan PT. Yamaha Motor Indonesia MNF (*Quality Engignering*)

Tabel 4. 6 Aktivitas Fisik Terhadap Produktivitas Kerja

Produktivitas Kerja					
Aktivitas Fisik	Ва	ik	Kurang Baik	;	P-Value
	n	%	N	%	
Tinggi	29	69,0	30	66,7	
Sedang	8	16,7	7	15,6	0,984
Ringan	6	14,3	8	17,8	

n=88;*Uji Fisher Exact*; *Signifikan jika p*<0,05

Berdasarkan tabel 4.6 dapat diketahui bahwa mayoritas responden memiliki aktivitas fisik yang tinggi dengan tingkat produktivitas kerja

^{*}Persentase ditampilkan dalam persen baris

^{*}Persentase ditampilkan dalam persen baris

pada responden yang baik yaitu sebanyak 69,0% sedangkan responden dengan aktivitas fisik yang tinggi memilik produktivitas kerja yang kurang baik sebanyak 66,7%, Pada responden yang memiliki aktivitas ringan memiliki produktivitas kerja yang baik sebesar 14,3%. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara aktivitas fisik dengan produktivitas kerja (*p-value*= 0,984).

BAB V PEMBAHASAN

A. Analisis Univariat

1. Karakteristik Responden

Total responden pada penelitian ini adalah 88 responden yaitu karyawan (*Quality Engginering*) PT.Yamaha Motor Indonesia MNF. Karakteristik responden meliputi tingkat jenis kelamin dan usia.

Mayoritas berjenis kelamin laki-laki yaitu sebanyak 60,2%, dan perempuan yaitu sebanyak 39,8%. Sedangkan usia dalam penelitian ini berkisar antara 19-26 tahun. Mayoritas usia responden yaitu pada rentang usia 22 tahun sebesar 33,0%, sedangkan pada usia 21 tahun 13,6%. mahasiswa berusia 20 tahun sebesar 3,4%, usia tahun 3,5% dan sisanya mahasiswa berusia 18 tahun 1,2%. Rentang usia produktif yaitu usia dari mulai 15 sampai 54 tahun dan semakin menurun saat usia bertambah Kumbadewi (2017).

2. Asupan Energi

Sebanyak 63,6% karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor MNF memiliki tingkat kecukupan energi dalam kategori cukup dan menyisakan 25% untuk kategori kurang. Hal ini sejalan dengan penelitian Sari dan Muniroh (2017) yang menyatakan bahwa sebagian besar (66,7%) energi yang dikonsumsi pekerja masih tergolong kurang (<77%) dari angka kecukupan energi (AKE) untuk pekerja yang disesuaikan dengan jenis aktivitas, usia dan juga jenis kelamin. Hal ini menunjukkan bahwa pekerja belum memenuhi kebutuhannya untuk melakukan segala kegiatan umum dan juga pekerjaannya.

Kecukupan energi seseorang adalah konsumsi energi berasal dari makanan yang diperlukan untuk menutupi pengeluaran energi seseorang bila ia mempunyai ukuran dan komposisi tubuh dengan tingkat aktivitas yang sesuai dengan kesehatan jangka panjang dan yang memungkinkan pemeliharaan aktivitas fisik yang dibutuhkan secara sosial dan ekonomi. Kekurangan energi yang dapat menyebabkan tubuh lemah, serta pertumbuhan jasmaninya terhambat dan perkembangannya terganggu. Kebutuhan energi pada berdasarkan Angka Kecukupan Gizi (AKG) yang dianjurkan untuk orang Indonesia perorang/perhari (Triningsih et al., 2015)

Berbagai penelitian menunjukkan bahwa keadaan defisiensi energi dapat menghambat aktivitas kerja yang akan menurunkan produktivitas kerja Satyanaranaya (2007). Hal ini disebabkan karena kemampuan kerja seseorang sangat dipengaruhi oleh jumlah energi yang tersedia, dimana energi tersebut diperoleh dari makanan sehari-hari dan bilamana jumlah makanan seharihari tidak memenuhi kebutuhan tubuh, maka energi didapat dari cadangan tubuh. Tubuh akan mampu menerima beban kerja dengan baik bila energi yang disediakan terpenuhi Nursanyoto (1992).

3. Aktivitas Fisik

Sebanyak 69,3% karyawan PT.Yamaha Indonesia Motor MNF memiliki tingkat aktivitas fisik tinggi, kategori aktivitas sedang sebanyak 15,8%. Hal ini sejalan dengan penelitian Alfa Lailatul Maghfiroh (2019) yang memiliki indeks aktivitas fisik sedang sebanyak 22.7% dan tinggi sebanyak 50%. Hal ini disebabkan aktivitas kerja dilakukan dengan duduk, namun sesekali responden mengangkat hasil produksi yang telah dikerjakan baik secara manual maupun dengan bantuan alat berat seperti katrol dan *forklift*. sehingga aktivitas kerja responden cukup berat Alfa Lailatul Maghfiroh (2019)

Pekerjaan yang mengandalkan fisik memerlukan aktivitas fisik lebih berat dibanding pekerjaan yang mengandalkan keahlian (FAO/WHO/UNU, 2001). Aktivitas fisik yang berlebihan serta tidak diimbangi istirahat cukup dapat menimbulkan rasa lelah. Kelelahan dapat berpengaruh pada produktivitas kerja (FAO/WHO/UNU, 2001). Semakin tinggi kelelahan maka produktivitas kerjanya akan semakin rendah (Ravianto, 1985). Penelitian Aziiza (2008) menunjukkan terdapat hubungan antara faktor aktivitas fisik di luar pekerjaan dengan produktivitas kerja.

4. Produktfitas Kerja

Sebagian besar karyawan PT.Yamaha Motor Indonesia MNF memiliki produktivitas baik sebanyak 46,1%, dan produktivitas kurang baik sebanyak 47,2%. Hal ini sejalan dengan Penelitian Aisyah Wahyu Novanda (2014) menunjukkan mayoritas responden yaitu sebesar 59,10% memiliki produktivitas yang tergolong kurang baik.

Produktivitas kerja dipengaruhi oleh berbagai hal, salah satunya adalah asupan energi dan tingkat aktivitas fisik. Selain itu, produktivitas kerja dapat dipengaruhi oleh kompetensi, fasilitas kerja, motivasi kerja, dan pengalaman kerja Syarif (2018).

B. Analisis Bivariat

1. Hubungan Antara Asupan Energi Dan Produktivitas Kerja

Diketahui bahwa proporsi responden dengan asupan energi karyawan PT. Yamaha Indonesia Motor MNF yang cukup memiliki tingkat produktivitas kerja yang baik yaitu sebanyak 62,8% sedangkan karyawan dengan asupan energi yang memiliki tingkat produktivitas kerja yang kurang sebanyak 64,4%. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara hubungan asupan energi dengan tingkat produktivitas kerja (*p-value*= 1,00).

Penelitian ini sejalan dengan penelitian Savina Anandita (2018) menyatakan bahwa tidak ada hubungan antara asupan energi dan produktivitas kerja. Didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Yhani Kartika Sukowati (2015) bahwa tidak terdapat hubungan antara asupan energi dan produktivitas kerja. Setiap pekerja membutuhkan tenaga, tenaga tersebut diperoleh dari pembakaran zat-zat makanan yang dikomsumsi dengan oksigen. Bila banyaknya makanan yang dikonsumsi setiap hari tidak seimbang dengan tenaga yang dikeluarkan maka tubuh akan mengalami gangguan kesehatan. Masalah ini akan mempengaruhi derajad kesehatan seseorang dan akhirnya akan berpengaruh pada efisiensi dan produktivitas kerja Latifa (2010).

Namun penelitian Maghfiroh (2019) Menyebutkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara asupan energi dengan produktivitas kerja dan didukung oleh penelitian Astuti dan Puspowati (2017) menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara asupan energi dengan produktivitas kerja. Hal ini berkaitan dengan teori Suma`Mur (2009) Kebutuhan penyediaan makanan yang dikonsumsi tenaga kerja harus memenuhi gizi yang sesuai dan diberikan dalam volume dan kandungan energi yang tepat, serta dihidangkan pada saat yang tepat, dan disajikan secara menarik serta sesuai dengan selera sehingga akan mempertinggi prestasi kerja.

Asupan energi untuk makan pekerja seharusnya diperoleh dari perusahaan

berdasarkan surat edaran Menteri tenaga kerja dan Transmigrasi tahun 1979 tentang pengadaan kantin dan ruang makan bagi tenaga kerja. (Kemenaker,1979) Namun, karena dilakukannya penyelenggaraan protokol kesehatan dimasa pandemi Covid-19 maka pihak perusahaan memberlakukan tenaga kerja membawa bekal makanan dari rumah untuk memenuhi kebutuhan energi saat makan siang. Bekal makanan yang dibawa oleh tenaga kerja sesuai dengan kemampuan dan ketersediaan makanan di rumah masing-masing responden sehingga beberapa responden mengonsumsi makanan yang melebihi kebutuhan dan beberapa lainnya mengonsumsi makanan kurang dari kebutuhannya. Pemenuhan gizi yang baik akan berpengaruh secara langsung terhadap produktivitas kerja Maghfiroh (2019).

2. Hubungan Anatara Aktivitas Fisik Dan Produktifitas Kerja

Mayoritas responden memiliki aktivitas fisik yang tinggi dengan tingkat produktivitas kerja pada responden yang baik yaitu sebanyak 69,0% sedangkan responden dengan aktivitas fisik yang tinggi memilik produktivitas kerja yang kurang baik sebanyak 66,7%, Pada responden yang memiliki aktivitas ringan memiliki produktivitas kerja yang baik sebesar 14,3% . Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara aktivitas fisik dengan produktivitas kerja (*p-value*= 0,984).

Penelitian ini sejalan dengan penelitian Mutiara Shafira (2020) menyatakan bahwa tidak ada hubungan antara aktivitas fisik dengan produktivitas kerja di PT. Gatra tahun 2019. Hal tersebut didukung dengan penelitian Sharifzadeh (2013) yang menyatakan bahwa tidak ada hubungan antara aktivitas fisik dengan produktivitas kerja. Aktivitas kerja dipengaruhi oleh jenis pekerjaan dan durasi kerja. Semakin berat beban kerja, maka direkomendasikan untuk memperpendek durasi kerja. Kemenkes (2019).

Sebagian besar aktivitas kerja dilakukan dengan duduk, namun sesekali responden mengangkat hasil produksi yang telah dikerjakan baik secara manual maupun dengan bantuan alat berat seperti katrol dan *forklift*. Sehingga aktivitas kerja responden cukup berat. Terutama bagi responden pada bagian *packing* dan *setting*. Maghfiroh (2019). Pada penelitian ini mayoritas responden memiliki aktivitas kerja yang tinggi dikarenakan responden berada pada satu bagian yang sama namun aktivitas olahraga dan aktivitas senggang

cukup rendah Ameerta Nur (2019).

C. Keterbatasan Penelitian

Penelitian yang dilakukan saat ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan penelitian yaitu:

- 1. Pengambilan data dilakukan secara tidak langsung dengan menggunakan kuesioner berupa *google form*. Hal ini dilakukan sebagai bentuk antisipasi kegiatan penelitian selama Pandemi Covid-19.
- 2. Pengambilan data *Recall 24 Hours* hanya menggunakan via telfon dan tidak menjelaskan gambaran seberapa banyak ukuran makanan yang dikonsumsi oleh karyawan.
- 3. Selain itu pengambilan data *Recall 24 Hours* lebih efektif bila melakukan tatap muka, namun karna sedang terjadi pandemi, peneliti menggunakan via telfon untuk pengambilan data.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian tentang "Hubungan Asupan Energi Dan Aktivitas Fisik Terhadap Produktivitas Kerja PT. Yamaha Indonesia Motor" dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1. Mayoritas karyawan berjenis kelamin laki-laki yaitu sebanyak 60,2%. Sedangkan mayoritas usia responden dalam penelitian ini yaitu usia 20 tahun sebanyak 39,8%.
- Persentase asupan energi karyawan mayoritas asupan energi dalam kategori baik sebanyak 11,4%, kategori cukup 63,6% dan kategori kurang 25%.
- 3. Persentase aktivitas fisik dalam kategori tinggi sebesar 69,3%, aktivitas sedang 15,9% dan kategori ringan 14,8%
- 4. Persentase produktivitas kerja dalam kategori baik sebanyak 46,1% dan kategori kurang baik 47,2%
- 5. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara asupan energy dengan produktivitas kerja makan dengan *p-value* 1,000.
- 6. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara aktivitas fisik terhadap prouktivitas kerja dengan *p-value* 0,984.

B. Saran

- 1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat meneliti variabel-variabel lain yang berkaitan dengan produktivitas kerja yang belum diteliti pada penelitian ini seperti status gizi, stress kerja, dan motivasi kerja.
- 2. Bagi karyawaan *quality engginering* diharapkan membentuk kebiasaan makan yang baik agar asupan energi dan energi yang dikeluarkan seimbang agar menciptakan produktivitas kerja yang baik.

.

DAFTAR PUSTAKA

- Anoraga, Pandji. dkk. 2007. Dinamika Koperasi. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Asian Productivity Organization. APO Productivitity Databook 2018. (Kelo University Press Inc, 2018)
- Badan Pusat Statistik. Keadaan Pekerja Di Indonesia Dalam Angka. (2019).
- Baecke, J.A., Burema, J. and Frijters, J. E. A short questionnaire for the measurement of habitual physical activity in epidemiological studies. *Am. J. Clin. Nutr.* 36, 936–942 (1982)
- Bouchard, C., Blair, S. N., & Haskell, W. L. (2007). *Physical Activity and Health.United States: Human Kinetics*
- Calderon MC. 2007. High Quality Nutrition In Childhood and Wages In Early Adulthood: A Two-Step Quantile Regression Approach From Guatemalan Workers. JEL classification: J24; I12
- Depkes RI.,1992.Materi Teknis Pelatihan Pengelola Gizi Tenaga Kerja.Departemen KesehatanRI. Jakarta.
- Dubbert, P. M. Physical Activity and Exercise: Recent Advances and Current Challenges. 70, 526–536 (2002)
- Emma Pandi Wirakusuma (2010). Sehat CaraAl-Qur'an dan Hadis. Bandung. Mizan Media Utama
- Hariwijaya. M,. 2006.Tes Kecerdasan Emosional (EQ).*Pustaka Pelajar. Yogyakarta*
- Hidayat A.A., 2010. Metode Penelitian Kesehatan Paradigma. Kuantitatif. Jakarta: Heath Books
- Hiamaya R. Bambang Wirjatmadi, ubungan antara Kecukupan Energi dan Status Gizi dengan Produktivitas Kerja (PT. Timur Megah Steel Gresik) 2019
- International Labour Organization. Laporan Ketenagakerjaan Indonesia 2017
- Kartasapoetra, G dan Marsetyo, H. 2010. Ilmu Gizi (Korelasi Gizi dan Kesehatan dan Produktifitas Kerja). Rineka Cipta. Jakarta.
- Kartasapoetra, Marsetyo. Ilmu Gizi: Korelasi Gizi, Kesehatan dan Produktivitas Kerja. Rineka Cipta. Jakarta: 12,68,100;2005
- Kumbadewi, L. S., Suwendra, I. W. & Susila, G. P. A. J. Pengaruh Umur, Pengalaman Kerja, Upah, Teknologi, dan Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Karyawan. J. Bisma Univ. Pendidik. Ganesha Jur. Manaj. 4, 1–11 (2016
- Lemeshow, S., Jr, D. W. H., Klar, J. & Lwanga, S. K. Stanley Lemeshow, David W Hosmer Jr, Janelle Klar, and Stephen K. Lwanga.
- Marsetyo, H. dan G. K. Ilmu Gizi. (Rineka Cipta, 2003).
- Moehji, S. 2003. Ilmu Gizi 2: Penanggulangan Gizi Buruk. Penerbit Papas Sinar Sinanti. Jakarta

- Notoadmojo, S. 2002. *Prinsip-Prinsip dasar Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoadmojo, Soekidjo. 2007. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2003. *Pendidikan dan Prilaku Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Notoatmodjo, Soekidjo.2005.*Metodelogi Penelitian Kesehatan EdisiRevisi*. Yogyakarta: PT.Rineka Cipta.
- Nurmawati, R. 1996.Status Gizi dan Kepuasan Kerja dalam Hubungannya dengan Produktivitas Kerja Pekerja Wanita. Tesis. Yogyakarta: *Universitas Gadjah Mada*.
- Oktapianti, Y. I.Hubungan Antara Asupan Energi, Protein, Lemak, Karbohidrat Dan Aktivitas Fisik Dengan Produktivitas Kerja Pada Pekerja Wanita Di Konveksi Rizkya Batik Ngemplak Boyolali. (*Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 2014).
- Rahmawati, F. & Wahyuni, I. Hubungan Antara Beban Kerja Fisik DenganTingkat Kebugaran Jasmani Pekerja Bagian Ground Handling Di Bandara Ahmad Yani Semarang (*Studi Kasus pada Pekerja Porter PT. Gapura Angkasa*). J. Kesehat. Masy. 4, 383–393 (2016).
- Sari, A. R. & Muniroh, L.Hubungan Kecukupan Asupan Energi dan Status Gizi dengan Tingkat Kelelahan Kerja Pekerja Bagian Produksi (Studi di PT. Multi Aneka Pangan Nusantara Surabaya) Relationship between Sufficient Intake of Energy, Nutritional Status and the Level of Labor Exhaustion among Production Workers (Study at PT Multi Aneka Pangan Nusantara Surabaya). 275–281 (2017). doi:10.20473/amnt.v1.i4.2017.275-281
- Sastroasmoro.,& Ismael. 2014. Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis Edisi ke 5. Jakarta: Sagung Seto.
- Sharifzadeh, M. Does Fitness and Exercises Increase Productivity? Assessing Health, Fitness and Productivity Relationship Mansour Sharifzadeh California State Polytechnic University Pomona. 13, 32–52 (2013).
- Sinungan Muchdarsyah,Produktivitas Apa dan Bagaimana, PT. Bumi Aksara, Jakarta 2009Sinungan, M. 2005. Produktivitas: Apa dan Bagaimana. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sinungan, Muchdarsyah. 2005. Produktivitas : Apa dan Bagaimana. Edisi Kedua. Bumi Aksara.
- Statistik, B. P. Penduduk 15 Tahun Ke Atas Menurut Status Pekerjaan Utama 1986 2018. (2019). Available at: https://www.bps.go.id/statictable/2009/04/16/971/penduduk-15-tahun-ke-atas-menurutstatus-pekerjaan-utama-1986---2018.html.
- Statistik, B. P. Proporsi Tenaga Kerja pada Sektor Industri Manufaktur, 2015 2016. (2017). Available at: https://www.bps.go.id/statictable/2009/04/16/971/penduduk-15-tahun-ke-atas-menurutstatus-pekerjaan-utama-1986---2018.html.

- Suma'mur PK. 1989. Ergonomi Untuk Produktivitas Kerja. Jakarta : Gunung Agung
- Supariasa dan Hardinsyah. 2017. Ilmu Gizi: Teori dan Aplikasi. Jakarta: EGC Kedokteran
- Tandra, Hans. 2009.Osteoporosis Mengenal, Mengatasi, dan Mencegah Tulang Keropos. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- WHO.,2010.TheWorldHealthReport2010.http://www.who.int./whr/2010/en/index. html Akses 18 Desember 2012
- Widiastuti, S. 2011. Faktor Determinan Produktivitas Kerja Pada Pekerja Wanita. Artikel Penelitian. Semarang. Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Winarni, R. 2000.Gizi Kerja dalam Penyuluhan Hiperkes dan Kesehatan Kerja bagi Paramedis di Pasuruan. Balai Hiperkes dan Kesehatan Kerja Jawa Timur.
- Wiwik Susanti, Hubungan Antara Status Gizi Dengan Produktivitas Tenaga Kerja Wanita di Perusahaan Rokok Pamor Kudus, Skripsi S-1. Universitas Negeri Sebelas Maret
- Yahya,M.1996. Penerapan Ergonomi Dalam Sistem Manusia-Alat Terhadap Kenyamanan Kerja dan Produktivitas Pembatik Tulis di Kotamadya Yogyakarta. Tesis. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.

Lampiran Lampiran 1 Kode Etik



Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (KEPK – UHAMKA) Jakarta

http://www.lemlit.uhamka.ac.id

Kodefikasi Kelembagaan KEPK: 3175022S

http://sim-epk.keppkn.kemkes.go.id/daftar_kepk/

POB-KE.B/008/01.0

Berlaku mulai: 19 Mei 2017

FL/B.06-008/01.0

SURAT PERSETUJUAN ETIK

PERSETUJUAN ETIK No: 03/20.12/0740

Bismillaahirrohmaanirrohiim Assalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (KEPK-UHAMKA), setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian oleh reviewer yang bersertifikat, memutuskan bahwa protokol penelitian/skripsi/tesis dengan judul:

"HUBUNGAN ASUPAN ENERGI DAN AKTIFITAS FISIK TERHADAP PRODUKTIFITAS KERJA PADA KARYAWAN PT. YAMAHA INDONESIA MOTOR MANUFACTURING"

Atas nama

Peneliti utama

: Dailly Puspita

Peneliti lain

. .

Program Studi

: S1 Ilmu Gizi

Institusi

SEKOLAH TINGGI KESEHATAN MITRA KELUARGA

BEKASI

dapat disetujui pelaksanaannya. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-UHAMKA dalam bentuk soft copy ke email kepk@uhamka.ac.id. Jika terdapat perubahan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, maka peneliti harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Wassalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatuh

Jakarta, 12 Desember 2020 tan Konliss Etik Penelitian Kesehatan

hmawyr

chmawati, Dra., M.Kes

48

Lampiran 2 Informed Consent

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN PADA RESPONDEN

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pernuataan skripsi program studi S1 Gizi STIKes Mitra Keluarga Bekasi Timur, dengan ini saya,

Nama: DAILLY PUSPITA

NIM: 201702027

Akan melakukan penelitian dengan judul "Hubungan Asupan Energi, Aktivitas Fisik Terhadap Produktifitas Kerja Karywan PT.Yamaha Indonesia Motor MNF".

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan asupan energi yang telah dikonsumsi dan kegiatan aktifitas fisik selama 7hari terakhir terhadap produktfitas kerja.. Penelitian ini diperkirakan akan membutuhkan waktu sebanyak 15 menit untuk mengisi data dan kuesioner.

A. Kesukarelaan

untuk Ikut Penelitian Ibu bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa adanya paksaan.

B. Prosedur Penelitian

Apabila Bapa/Ibu bersedia dalam penelitian ini dilakukan dengan mengisi kuesioner melalui google form, Saudara/I diminta untuk mengisi kuesioner yang telah disediakan secara daring, kemudian kami akan melakukan wawancara via telfon mengenai food recall. Tidak ada risiko dan efek samping dalam penelitian ini.

C. Kewajiban Responden

Penelitian Sebagai responden penelitian, Bapak/Ibu berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis diatas. Bila ada yang belum dimengerti, Bapa/Ibu dapat bertanya secara langsung kepada saya.

D. Resiko, Efek Samping dan Penganganannya

Pada penelitian ini tidak menyebabkan risiko, efek sampingbagi responden atau kerugian ekonomi dan fisik serta tidak bertentangan dengan hukum yang berlaku.

E. Manfaat

Keuntungan langsung yang didapatkan oleh Bapa/Ibu adalah dapat mengetahui kebutuhan asupan energi dan aktfiitas fisik terhadap produktifitas kerja.

F. Kerahasiaan

Semua rahasia dan informasi yang berkaitan dengan identitas responden penelitian akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti. Hasil penelitian akan dipublikasi tanpa identitas responden.

G. Kompensasi

Bapa/Ibu yang bersedia menjadi responden, akan mendapatkan reward berupa OVO atau Pulsa.

H. Pembiyaan

Semua biaya yang terkait penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti.

I. Informasi Tambahan

Bapak/Ibu dapat menanyakan semua terkait penelitian ini dengan menghubungi peneliti: Dailly Puspita (Mahasiswa STikes Mitra Keluarga) Telepon: 0888-0859-6964 Email: daillypuspita98@yahoo.com

Lampiran 3 Lembar Persetujuan

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda	tangan dibawah ini	
Nama	:	
Umur	:	
Jenis Kelamin	:	
No Hp	:	
Saya menyatakan	bersedia untuk berpa	rtisipasi menjadi responden dan sudah
mendapatkan penje	elasan terkait prosedu	r penelitian yang akan dilakukan oleh
Mahasiswa Progran	n Studi S1 Gizi STIKe	s Mitra Keluarga Bekasi Timur mengenai
"Hubungan Asup	an Eneergi Aktifita	s Terhadap Produktifitas Kerja PT.
Yamaha Indonesia	Motor MNF"	
Saya menyadari ba	hwa penelitian ini tid	ak akan berakibat negatif terhadap saya,
sehingga jawaban	yang saya berikan a	dalah yang sebenarnya dan data yang
mengenai saya dal	am penelitian ini ak	an dijaga kerahasiaannya oleh peneliti.
Semua berkas yang	g mencantumkan ider	titas saya hanya akan digunakan untuk
keperluan pengolah	an data dan bila sudah	tidak digunakan lagi akan dimusnahkan.
Demikian persetuju	an ini saya tanda tan	gani dengan sukarela tanpa ada paksaan
dari pihak manapun		
		JakartaJanuari 2021
	Dailly Puspita	
	(Peneliti)	(Responden)

Lampiran 4 Kuesioner Penelitian



KUESIONER PENELITIAN HUBUNGAN ASUPAN ENERGI DAN AKTIFITAS FISIK TERHADAP PRODUKTIFITAS KERJA PT. YAMAHA INDONESIA MOTOR MNF

ANGKET PENELITIAN

Petunjuk Pengisian Angket

- 1. Tulislah identitas terlebih dahulu pada kolom yang telah disediakan
- 2. Bacalah dengan seksama dan teliti setiap item pertanyaan
- 3. Jawablah pertanyaan dengan jujur dan tepat

A. Karakteristik Responden

NO	Pertanyaan	Jawab
A1	Nomor responden	
A2	Nama Responden	
A4	Usia	
A5	Jenis Kelamin	

Lampiran 5 Kuesioner Aktivitas Fisik

FORMULIR AKTIVITAS FISIK IPAQ (International Physical Activity Questionaire) DENGAN SATUA MET (Metabolic Equivalent) KARYAWAN PT.YAMAHA MOTOR INDONESIA MNF

No	Pertanyaan
B1	Aktifitas Fisik : Berjalan/lari-lari kecil selama 30menit 5x/seminggu
	(minimal). Ya/Tidak
B2	Dalam waktu 7hari terakhir, berapa hari anda telah melakukan aktifitas fisik
	berat, contohnya duduk mengoprasikan alat / berdiri mengoprasikan alat /
	membawa beban berat ?
	hari/minggu Tidak ada aktifitas berat Io mpat ke
	no 3
В3	Berapa lama anda gunakan untuk melakukan aktifitas fisik berat pada salah
	satu hari tersebut ?
	jam/menit/hari
	Jam/mem/nari — Tidak tad/Tidak Tasti
B4	Dalam waktu 7 hari terakhir, berapa hari anda telah melakukan aktifitas
	sedang, contohnya menyapu /memasak/mengepel lantai/mencuci
	baju/bersepeda santai (tidak termasuk jalan kaki)
	jam/menit/hari
B5	Berapa lama anda gunakan untuk melakukan aktifitas sedang pada salah
	satu hari tersebut ?
	/jam/menit Tidak tau/Tidak Pasti
DC	D1 71 '. 11' 1
B6	Dalam 7 hari terakhir berapa, berapa hari anda telah berjalan kaki selama
	10 menit.
	hari/minggu
B7	Berapa lama anda gunakan untuk berjalan kaki pada salah satu hari
	tersebut
	/jam/menit Tidak tau/Tidak Pasti
	/Juli/ Illeliit Irdak tuu/ Irdak I usti
B8	Dalam waktu 7 hari terakhir berapa lama anda untuk duduk pada saat
	bekerja
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	/jammenit/hari Tidak tau/Tidak Pasti

Sumber: IPAQ, 2004

## KUESIONER PRODUKTIVITAS KERJA

Beri tanda ( $\sqrt{}$ ) pada kolom pilihan jawaban yang tersedia sesuai dengan pendapat anda.

Ada 5 jawaban yang di pilih:

(5) SS : Sangat Setuju

(4) S : Setuju
(3) RR : Ragu-ragu
(2) TS : Tidak Setuju

(1) STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS
	A. Kemampuan					
C.1	Saya kurang mampu menyelesaikan tugas dengan baik.					
C.2	Saya melakukan pekerjaan dengan maksimal.					
C.3	Perkerjaan dan tugas yang di berikan pada atasan sesuai dengan kemampuan saya.					
C.4	Kemampuan yang kurang sangat mempengaruhi produktivitas kerja					
	B. Meningkatkan Hasil yang di Capai	•	•	•		•
C.5	Saya melakukan pekerjaan dengan serius					
C.6	Saya berusaha untuk meningkatkan hasil pekerjaan yang lebih baik dari sebelumnya					
C.7	Saya selalu meningkatkan mutu pada hasil pekerjaan					
	C. Semangat Kerja					
C.8	Saya selalu disiplin dalam melakukaan tugas.					
C.9	Saya tidak memikirkan cara bagaimana hasil kerja menjadi lebih baik.					
C.10	Saya melakukan pekerjaan sesuai dengan target yang sudah ditentukan.					
C.11	Saya menyelesaikan tugas dengan tepat waktu.					
No.	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS

	D. Pengembangan Diri			
C.12	Saya selalu berkreativitas dalam menjalankan tugas.			
C.13	Saya mengaplikasikan keterampilan yang dimiliki dalam melakukan pekerjaan			
C.14	Tugas yang saya lakukan memerlukan keterampilan yang tinggi.			
	E. Mutu			
C.15	Standar kualitas kerja yang ditentukan di perusaan dapat saya capai dengan baik			
C.16	Saya berusaha untuk meningkatkan kualitas hasil kerja.			
	F. Effisiensi			
C.17	Saya melakukan tugas dengan standar waktu yang ditentukan perusahaan			
C.18	Saya melakukan pekerjaan dengan meningkatkan hasil kerja dengan tepat waktu.			
C.19	saya melakukan pekerjaan dengan waktu yang efisiensi.			

Sumber : Jihan Aziz,2018

## Lampiran 7 Formulir Recall 24 Hours

#### FORMULIR FOOD RECAL 24 HOURS

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

Nama Pewawancara :

Hari/Tanggal : Hari ke :

No	Waktu Makan	Nama Makanan	Bahan Makanan	URT	Berat/Gram
D.1	06.00 – 08.00 Pagi				
D.2					
D.3	12.00 – 14.00 Siang				
D.4	Selingan Sore				
D.5	18.00 – 20.00 Malam				

Sumber: Kemenkes, 2018

Keterangan: URT: Ukuran Rumah Tangga (missal piring, mangkuk, potong, sendok, gelas dan lain lai

## Lampiran 8 Bivariat Asupan Energi dengan Produktivitas Kerja

#### PRODUKTIFITASKERJA * ASUPANENERGI Crosstabulation

			A	SUPANENER	GI	
			KURANG<	CUKUP80- 100%	BAIK100- 110%	Total
PRODUKTIFITASKE	KURANGBAIK	Count	11	29	5	45
RJA		% within PRODUKTIFITASKE RJA	24,4%	64,4%	11,1%	100,0%
	BAIK	Count	11	27	5	43
		% within PRODUKTIFITASKE RJA	25,6%	62,8%	11,6%	100,0%
Total		Count	22	56	10	88
		% within PRODUKTIFITASKE RJA	25,0%	63,6%	11,4%	100,0%

#### **Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significanc e (2-sided)	Exact Sig.	Exact Sig.	Point Probability
		-	,	,	(1-sided)	1 Tobability
Pearson Chi-Square	,026ª	2	,987	1,000		
Likelihood Ratio	,026	2	,987	1,000		
Fisher's Exact Test	,102			1,000		
Linear-by-Linear	oooh	4	004	4 000	550	4.40
Association	,002 ^b	1	,961	1,000	,552	,143
N of Valid Cases	88					

a. 1 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,89.

b. The standardized statistic is -,049.

## Lampiran 9 Bivariat Aktivitas Fisik dengan Produktivitas Kerja

#### PRODUKTIFITASKERJA * AKTVITASFISIK Crosstabulation

		AKTVITASFISIK			
		1	2	3	Total
1	Count	30	7	8	45
	% within				
	PRODUKTIFITASKE	66,7%	15,6%	17,8%	100,0%
	RJA				
2	Count	29	8	6	43
	% within PRODUKTIFITASKE RJA	69,0%	16,7%	14,3%	100,0%
	Count	59	15	14	88
	% within PRODUKTIFITASKE	67,8%	16,1%	16,1%	100,0%
		% within PRODUKTIFITASKE RJA  2 Count % within PRODUKTIFITASKE RJA Count % within	1 1 Count 30 % within PRODUKTIFITASKE 66,7% RJA 2 Count 29 % within PRODUKTIFITASKE 69,0% RJA Count 59 % within PRODUKTIFITASKE 67,8%	1 Count 30 7 % within PRODUKTIFITASKE 66,7% 15,6% RJA 2 Count 29 8 % within PRODUKTIFITASKE 69,0% 16,7% RJA Count 59 15 % within PRODUKTIFITASKE 67,8% 16,1%	1 2 3  1 Count 30 7 8  % within  PRODUKTIFITASKE 66,7% 15,6% 17,8%  RJA  2 Count 29 8 6  % within  PRODUKTIFITASKE 69,0% 16,7% 14,3%  RJA  Count 59 15 14  % within  PRODUKTIFITASKE 67,8% 16,1% 16,1%

#### **Chi-Square Tests**

			Asymptotic Significance	Exact Sig.	Exact Sig.	Point
	Value	df	(2-sided)	(2-sided)	(1-sided)	Probability
Pearson Chi-Square	,199ª	2	,905	,948		
Likelihood Ratio	,200	2	,905	,948		
Fisher's Exact Test	,258			,948		
Linear-by-Linear Association	,130 ^b	1	,719	,779	,414	,105
N of Valid Cases	88					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,76.

b. The standardized statistic is -,360.

## Lampiran 10 Univariat Karakterisitk Responden

## Hasil Univariat Jenis Kelamin

JK

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	LAKI-LAKI	53	59,8	59,8	59,8
	PEREMPUAN	35	40,2	40,2	100,0
	Total	88	100,0	100,0	

Lampiran 11 Hasil Univariat Usia

Hasil Univariat Usia

USIA

					Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	23	88	100,0	100,0	100,0

Lampiran 12 Hasil Univariat Asupan Energi

Hasil Univariat Asupan Energi (Recall)

recall

					Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	KURANG	22	25.0	25.0	25.0
	CUKUP	56	63.6	63.6	88.6
	BAIK	10	11.4	11.4	100.0
	Total	88	100.0	100.0	

## Lampiran 13 Univariat Aktivitas Fisik

## KAT_AKTIVITASFISIK

				Valid	Cumulative
		Frequency	Percent	Percent	Percent
Valid	AKTIVITAS TINGGI	61	69,3	69,3	69,3
	AKTIFITAS SEDANG	14	15,9	15,9	85,2
	AKTIFITAS RINGAN	13	14,8	14,8	100,0
	Total	88	100,0	100,0	

## Lampiran 14 Produktivitas Kerja

#### KAT_PRODJA

<u>.</u>					
				Valid	Cumulative
		Frequency	Percent	Percent	Percent
Valid	KURANGBAIK	45	51,1	51,1	51,1
	BAIK	43	48,9	48,9	100,0
	Total	88	100,0	100,0	