

# LAMPIRAN

Tabel Objective Matrix 2017 (OMAX)

Kriteria	Tenaga Kerja				Modal		Material							Energi		Waktu		Skor	Keterangan	
	Rasio-rasio	Rasio 1		Rasio 2		Rasio 3		Rasio 4		Rasio 5		Rasio 6		Rasio 7		Rasio 8				Rasio 9
Nilai Aktual	0.462	Selisih	21.356	Selisih	0.083	Selisih	9.157	Selisih	22.598	Selisih	2.893	Selisih	47.083	Selisih	0.172	Selisih	0.937	Selisih		
Target	0.055	0.407	49.018	27.662	0.043	0.040	18.146	8.989	56.000	33.402	6.028	3.135	90.560	43.477	0.341	0.169	1.878	0.941	10	Sangat Baik
	0.100	0.362	44.977	23.621	0.049	0.034	16.896	7.739	51.608	29.010	5.565	2.672	84.576	37.493	0.318	0.146	1.750	0.813	9	Baik
	0.146	0.316	40.936	19.580	0.054	0.029	15.646	6.489	47.216	24.618	5.102	2.209	78.591	31.508	0.295	0.123	1.622	0.685	8	
	0.191	0.271	36.895	15.539	0.060	0.023	14.396	5.239	42.824	20.226	4.639	1.746	72.607	25.524	0.272	0.100	1.493	0.556	7	
	0.237	0.225	32.853	11.497	0.066	0.017	13.146	3.989	38.431	15.833	4.176	1.283	66.623	19.540	0.248	0.076	1.365	0.428	6	
	0.282	0.180	28.812	7.456	0.072	0.011	11.896	2.739	34.039	11.441	3.713	0.820	60.639	13.556	0.225	0.053	1.237	0.300	5	Sedang
	0.328	0.134	24.771	3.415	0.077	0.006	10.646	1.489	29.647	7.049	3.250	0.357	54.654	7.571	0.202	0.030	1.108	0.171	4	
	0.373	0.089	20.730	0.626	0.083	0.000	9.396	0.239	25.255	2.657	2.787	0.106	48.670	1.587	0.179	0.007	0.980	0.043	3	
	0.552	0.090	18.275	3.081	0.089	0.006	8.633	0.524	22.466	0.132	2.511	0.382	44.697	2.386	0.162	0.010	0.897	0.040	2	Buruk
	0.730	0.268	15.819	5.537	0.094	0.011	7.871	1.286	19.678	2.920	2.236	0.657	40.723	6.360	0.145	0.027	0.814	0.123	1	Sangat Buruk
0.909	0.447	13.364	7.992	0.100	0.017	7.108	2.049	16.889	5.709	1.960	0.933	36.750	10.333	0.128	0.044	0.731	0.206	0	Sangat Buruk	
Skor Aktual	3		3		3		3		2		3		3		3		2			
Bobot	5.823		28.942		20.511		9.033		3.646		2.269		1.653		11.779		16.344			
Nilai Produktivitas	17.469		86.826		61.533		27.099		7.292		6.807		4.959		35.337		32.688		280.01	Buruk

**KUESIONER PENELITIAN**  
**ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM**  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

**I. IDENTITAS RESPONDEN**

1. Jenis Kelamin a. laki-laki    b. Perempuan
2. Jabatan : Pemilik Pabrik
3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun    b. 4-6 tahun  
  c. 7-9 tahun    d. Lebih dari 10 tahun

**II. PETUNTUK PENGISIAN**

1. mohon memberi tanda silang (X) pada jawaban yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
2. Setiap rasio hanya memiliki satu tingkat kepentingan terhadap produktivitas perusahaan. Tidak bisa memiliki nilai ganda (misal rasio 1 dengan tingkat kepentingan 2 dan 3).
3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyebarkan kuesioner untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan.
4. Berikut adalah tingkatan kepentingan untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan. Bisa dilihat pada table tingkat kepentingan rasio produktivitas dibawah ini.

Tingkat Kepentingan	Skor
Tidak Penting	1
Kurang Penting	2
Cukup Penting	3
Penting	4
Sangat Penting	5

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat  
Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata 1 Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "*Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram*". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.  
Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.  
Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

Tabel Pengisian Sko. Tingkat Kepentingan Rasio Produktivitas Terhadap Produktivitas Perusahaan

Rasio Produktivitas		Tingkat				
1	2	3	4	5	6	
$\frac{\text{Jumlah absensi}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan jumlah absensi kerja dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja				X	
$\frac{\text{Hasil Produksi Total}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja			X		
$\frac{\text{Modal kerja}}{\text{Modal total}}$	Rasio ini menunjukkan banyaknya modal kerja dibandingkan dengan modal total		X			
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku kayu}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku kayu		X			
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku ampas}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku ampas		X			
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku cat}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku cat		X			
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku lem}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku Lem		X			
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Energi listrik}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya pemakaian listrik			X		
$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Total Jam Kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan total jam kerja				X	

\*Dari hasil perhitungan kuesioner tahap pertama, responden akan diberikan kuesioner tahap kedua untuk mengetahui intensitas kepentingan antara satu rasio dengan rasio lain.

Keterangan:

1. Perbandingan "jumlah absensi kerja" dari perusahaan terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan jumlah karyawan yang tidak masuk kerja dibandingkan terhadap jumlah tenaga kerja dalam setiap bulan. Nilai rasio ini digunakan untuk

2. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan penggunaan tenaga kerja dalam proses produksi dibandingkan dengan hasil produksi total dalam satuan waktu yang sama. Hal ini menggambarkan rasio penggunaan tenaga kerja terhadap hasil produksi total.
3. Perbandingan "modal kerja" terhadap "modal total", menjelaskan seberapa pengaruhnya modal kerja terhadap produktivitas apabila dibandingkan terhadap modal kerja total. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya modal kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
4. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku kayu". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku kayu dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
5. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku ampas". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku ampas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
6. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku cat". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku cat dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
7. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku lem". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku lem dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
8. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "energi listrik". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan energi listrik dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya energi listrik dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
9. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "total jam kerja". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan jam kerja dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan jam kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.

Dr. Ngabul Ukir  
Jepara

**KUESIONER PENELITIAN**  
**ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM**  
(UD. Ngabul Ukir Jeparo)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat  
Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata I Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "*Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram*". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

- I. IDENTITAS RESPONDEN**
- Jenis Kelamin : a. laki-laki  Perempuan
  - Jabatan : **Spkertos**
  - Lama Bekerja : a. 1-3 tahun  b. 4-6 tahun  c. 7-9 tahun  d. Lebih dari 10 tahun

**II. PETUNTUK PENGISIAN**

- mohon memberi tanda silang (X) pada jawaban yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Setiap rasio hanya memiliki satu tingkat kepentingan terhadap productivitas perusahaan. Tidak bisa memiliki nilai ganda (misal rasio 1 dengan tingkat kepentingan 2 dan 3).
- Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
- Berikut adalah tingkatan kepentingan untuk rasio productivitis terhadap productivitis perusahaan. Bisa dilihat pada table tingkat kepentingan rasio produktivitas dibawah ini.

Tingkat Kepentingan	Skor
Tidak Penting	1
Kurang Penting	2
Cukup Penting	3
Penting	4
Sangat Penting	5

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Pengisian Skor Tingkat Kepentingan Rasio Produktivitas Terhadap Produktivitas Perusahaan

No	Rasio Produktivitas	Deskripsi	1	2	3	4	5
1	$\frac{\text{jumlah absensi}}{\text{jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan jumlah absensi kerja dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja		X			
2	$\frac{\text{Hasil Produksi Total}}{\text{jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja					X
3	$\frac{\text{Modal kerja}}{\text{Modal total}}$	Rasio ini menunjukkan banyaknya modal kerja dibandingkan dengan modal total					X
4	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku kayu}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku kayu			X		
5	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku amplas}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku amplas			X		
6	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku cat}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku cat			X		
7	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku lem}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku lem			X		
8	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Energi listrik}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya pemakaian listrik				X	
9	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Total Jam Kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan total jam kerja					X

\*Dari hasil perhitungan kuesioner tahap pertama, responden akan diberikan kuesioner tahap kedua untuk mengetahui intensitas kepentingan antara satu rasio dengan rasio lain.

Keterangan:

1. Perbandingan "jumlah absensi kerja" dari perusahaan terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan jumlah karyawan yang tidak masuk kerja dibandingkan terhadap jumlah tenaga kerja dalam setiap bulan. Nilai rasio ini digunakan untuk

2. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan penggunaan tenaga kerja dalam proses produksi dibandingkan dengan hasil produksi total dalam satuan waktu yang sama. Hal ini menggambarkan rasio penggunaan tenaga kerja terhadap hasil produksi total.
3. Perbandingan "modal kerja" terhadap "modal total", menjelaskan seberapa pengaruhnya modal kerja terhadap produktivitas apabila dibandingkan terhadap modal kerja total. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya modal kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
4. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku kayu". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku kayu dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
5. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku amplas". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku amplas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
6. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku cat". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku cat dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
7. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku lem". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku lem dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
8. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "energi listrik". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan energi listrik dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya energi listrik dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
9. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "total jam kerja". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan jam kerja dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan jam kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.

Handwritten signature: **P. Ngabul Ukir**  
 Location: **Jepara**

KUESIONER PENELITIAN  
ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE  
MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata 1 Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

- I. IDENTITAS RESPONDEN
- Jenis Kelamin : a. laki-laki b. Perempuan
  - Jabatan : Quality Control
  - Lama Bekerja : a. 1-3 tahun b. 4-6 tahun  
c. 7-9 tahun d. Lebih dari 10 tahun

II. PETUNTUK PENGISIAN

- mohon memberi tanda silang (X) pada jawaban yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Setiap rasio hanya memiliki satu tingkat kepentingan terhadap productivitas perusahaan. Tidak bisa memiliki nilai ganda (missal rasio 1 dengan tingkat kepentingan 2 dan 3).
- Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyeraikan kuesioner ini pertama kali.
- Berikut adalah tingkatan kepentingan untuk rasio productivits terhadap productivits perusahaan. Bisa dilihat pada table tingkat kepentingan rasio produktivitas dibawah ini.

Tingkat Kepentingan	Skor
Tidak Penting	1
Kurang Penting	2
Cukup Penting	3
Penting	4
Sangat Penting	5

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Peragaan Skor Tingkat Kepentingan Rasio Produktivitas Terhadap Produktivitas Perusahaan

No	Rasio Produktivitas	Deskripsi	1	2	3	4	5
1	$\frac{\text{Jumlah absensi}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan jumlah absensi kerja dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja			X		
2	$\frac{\text{Hasil Produksi Total}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja					X
3	$\frac{\text{Modal kerja}}{\text{Modal total}}$	Rasio ini menunjukkan banyaknya modal kerja dibandingkan dengan modal total				X	
4	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku kayu}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku kayu				X	
5	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku amplas}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku amplas				X	
6	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku cat}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku cat			X		
7	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku lem}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya bahan baku Lem			X		
8	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Energi listrik}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaknya pemakaian listrik				X	
9	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Total Jam Kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan total jam kerja				X	

\*Dari hasil perhitungan kuesioner tahap pertama, responden akan diberikan kuesioner tahap kedua untuk mengetahui intensitas kepentingan antara satu rasio dengan rasio lain.

Keterangan:

- Perbandingan "jumlah absensi kerja" dari perusahaan terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan jumlah karyawan yang tidak masuk kerja dibandingkan terhadap jumlah tenaga kerja dalam setiap bulan. Nilai rasio ini digunakan untuk

menilai tingkat kepentingan rasio ketidak hadirannya tenaga kerja terhadap produktivitas perusahaan.

- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan penggunaan tenaga kerja dalam proses produksi dibandingkan dengan hasil produksi total dalam satuan waktu yang sama. Hal ini menggambarkan rasio penggunaan tenaga kerja terhadap hasil produksi total.
- Perbandingan "modal kerja" terhadap "modal total", menjelaskan seberapa pengaruhnya modal kerja terhadap produktivitas apabila dibandingkan terhadap modal kerja total. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya modal kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku kayu". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku kayu dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku amplas". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku amplas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku cat". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku cat dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku lem". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaknya bahan baku lem dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "energi listrik". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan energi listrik dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan energi listrik dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "total jam kerja". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan jam kerja dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan jam kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.

UD. Ngabul Ukir  
Jepara



KUESIONER PENELITIAN  
ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE  
MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata 1 Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

I. IDENTITAS RESPONDEN

- 1. Jenis Kelamin  laki-laki b. Perempuan
- 2. Jabatan *Koordinator Operative*
- 3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun b. 4-6 tahun *07-9 tahun* d. Lebih dari 10 tahun

II. PETUNTUK PENGISIAN

- 1. mohon memberi tanda silang (X) pada jawaban yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
- 2. Setiap rasio hanya memiliki satu tingkat kepentingan terhadap productivitas perusahaan. Tidak bisa memiliki nilai ganda (missal rasio 1 dengan tingkat kepentingan 2 dan 3).
- 3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
- 4. Berikut adalah tingkatan kepentingan untuk rasio productivits terhadap productivits perusahaan. Bisa dilihat pada table tingkat kepentingan rasio produktivitas dibawah ini.

Tingkat Kepentingan	Skor
Tidak Penting	1
Kurang Penting	2
Cukup Penting	3
Penting	4
Sangat Penting	5

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

No	Rasio Produktivitas	Q1 (Rasio)	Q2 (Rasio)	Q3 (Rasio)	Q4 (Rasio)
1	$\frac{\text{Jumlah absensi}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan jumlah absensi kerja dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja			X
2	$\frac{\text{Hasil Produksi Total}}{\text{Jumlah tenaga kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja			X
3	$\frac{\text{Modal kerja}}{\text{Modal total}}$	Rasio ini menunjukkan banyaanya modal kerja dibandingkan dengan modal total			X
4	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku kayu}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaanya bahan baku kayu			X
5	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku amplas}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaanya bahan baku amplas			X
6	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku cat}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaanya bahan baku cat	X		
7	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Bahan baku lem}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaanya bahan baku Lem	X		
8	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Energi listrik}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan banyaanya pemakaian listrik			X
9	$\frac{\text{Hasil produksi total}}{\text{Total Jam Kerja}}$	Rasio ini menunjukkan hasil produksi total dibandingkan dengan total jam kerja			X

\*Dari hasil perhitungan kuesioner tahap pertama, responden akan diberikan kuesioner tahap kedua untuk mengetahui intensitas kepentingan antara satu rasio dengan rasio lain.

Keterangan:

1. Perbandingan "jumlah absensi kerja" dari perusahaan terhadap "jumlah tenaga kerja". Menjelaskan jumlah karyawan yang tidak masuk kerja dibandingkan terhadap jumlah kerja dalam setiap bulan. Nilai rasio ini digunakan untuk

3. Perbandingan rasio penggunaan tenaga kerja terhadap hasil produksi total. menggambarkan rasio penggunaan tenaga kerja terhadap hasil produksi total. Perbandingannya modal kerja terhadap produktivitas apabila dibandingkan terhadap modal kerja total. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaanya modal kerja dalam produktivitas perusahaan.
4. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku kayu". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaanya bahan baku kayu dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
5. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku amplas". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaanya bahan baku amplas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
6. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku cat". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaanya bahan baku cat dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
7. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "bahan baku lem". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan bahan baku tersebut dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan banyaanya bahan baku lem dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
8. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "energi listrik". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan penggunaan energi listrik dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan energi listrik dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
9. Perbandingan "hasil produksi total" terhadap "total jam kerja". Menjelaskan seberapa banyak hasil yang diperoleh dengan jam kerja dalam satuan waktu yang sama. Nilai rasio ini untuk menilai tingkat kepentingan jam kerja dalam pengukuran produktivitas perusahaan.

  
**U.D. Ngabul Ukir**  
 Jepara

KUJANG, Kabupaten, Provinsi  
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian  
KUESIONER PENELITIAN  
ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE  
MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata I Universitas Islam Sultana Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "*Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram*". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

L. IDENTITAS RESPONDEN

1. Jenis Kelamin : (a) laki-laki b. Perempuan
2. Jabatan : KEMASUKAN...PABRIK
3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun b. 4-6 tahun  
c. 7-9 tahun (d) Lebih dari 10 tahun

II. PETUNTUK PENGISIAN

1. Mohon memberi nilai intensitas kepentingan yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
2. Responden dapat memberikan penilaian dengan memberikan nilai intensitas kepentingan pada kolom yang tersedia berdasarkan penjelasan table skala perbandingan intensitas kepentingan.
3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
4. Berikut adalah hasil nilai serta ranking dari kuesioner tahap 1.

No	Kriteria	Rasio Produktivitas	Nilai Total	Skor	Ranking
1	Tenaga Kerja	Rasio 2	19	4.75	1
2	Modal	Rasio 3	18	4.5	2
3	Waktu	Rasio 9	17	4.25	3
4	Energi	Rasio 8	16	4	4
5	Material	Rasio 4	15	3.75	5
6	Tenaga Kerja	Rasio 1	14	3.5	6
7	Material	Rasio 5	14	3.5	7
8	Material	Rasio 6	12	3	8
9	Material	Rasio 7	11	2.75	9

5. Berikut adalah tabel intensitas kepentingan untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan.

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Sama pentingnya	2 rasio mempunyai kontribusi yang sama
3	Sedikit lebih penting	1 rasio sedikit lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
5	Lebih penting	1 rasio lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
7	Sangat lebih penting	1 rasio sangat lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
9	Mutlak lebih penting	1 rasio mutlak lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
2,4,6,8	Nilai diantaranya	Mewakili nilai diantaranya

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 2 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 2 vs Rasio 2	equal	1
Rasio 2 vs Rasio 3	Rasio 2	3
Rasio 2 vs Rasio 9	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 8	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 4	Rasio 2	5
Rasio 2 vs Rasio 1	Rasio 2	5
Rasio 2 vs Rasio 5	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 6	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 7	Rasio 2	8

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 3 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 3 vs Rasio 3	equal	1
Rasio 3 vs Rasio 9	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 8	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 4	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 1	Rasio 3	5
Rasio 3 vs Rasio 5	Rasio 3	5
Rasio 3 vs Rasio 6	Rasio 3	5
Rasio 3 vs Rasio 7	Rasio 3	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 9 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 9 vs Rasio 9	equal	1
Rasio 9 vs Rasio 8	Rasio 9	2
Rasio 9 vs Rasio 4	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 1	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 5	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 6	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 7	Rasio 9	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 8 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 8 vs Rasio 8	equal	1
Rasio 8 vs Rasio 4	Rasio 8	2
Rasio 8 vs Rasio 1	Rasio 8	5
Rasio 8 vs Rasio 5	Rasio 8	3
Rasio 8 vs Rasio 6	Rasio 8	5
Rasio 8 vs Rasio 7	Rasio 8	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 4 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 4 vs Rasio 4	equal	1
Rasio 4 vs Rasio 1	Rasio 4	3
Rasio 4 vs Rasio 5	Rasio 4	3
Rasio 4 vs Rasio 6	Rasio 4	5
Rasio 4 vs Rasio 7	Rasio 4	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 1 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 1 vs Rasio 1	equal	1
Rasio 1 vs Rasio 5	Rasio 1	4
Rasio 1 vs Rasio 6	Rasio 1	4
Rasio 1 vs Rasio 7	Rasio 1	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 5 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 5 vs Rasio 5	equal	1
Rasio 5 vs Rasio 6	Rasio 5	5
Rasio 5 vs Rasio 7	Rasio 5	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 6 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 6 vs Rasio 6	equal	1
Rasio 6 vs Rasio 7	Rasio 6	3

  
 BID. Ngabul Ukir  
 Jepara

**KUESIONER PENELITIAN**  
**ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE**  
**MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM**  
 (UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
 Bapak/ibu Responden  
 Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata 1 Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "*Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram*". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

**KUESIONER PENELITIAN**

**I. IDENTITAS RESPONDEN**

1. Jenis Kelamin : a. laki-laki  Perempuan
2. Jabatan : **SEKRETARIS**
3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun  4-6 tahun  
 c. 7-9 tahun d. Lebih dari 10 tahun

**II. PETUNTUK PENGISIAN**

1. Mohon memberi nilai intensitas kepentingan yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
2. Responden dapat memberikan penilaian dengan memberikan nilai intensitas kepentingan pada kolom yang tersedia berdasarkan penjelasan table skala perbandingan intensitas kepentingan.
3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
4. Berikut adalah hasil nilai serta ranking dari kuesioner tahap 1.

No	Kriteria	Rasio Produktivitas	Nilai Total	Skor	Ranking
1	Tenaga Kerja	Rasio 2	19	4.75	1
2	Modal	Rasio 3	18	4.5	2
3	Waktu	Rasio 9	17	4.25	3
4	Energi	Rasio 8	16	4	4
5	Material	Rasio 4	15	3.75	5
6	Tenaga Kerja	Rasio 1	14	3.5	6
7	Material	Rasio 5	14	3.5	7
8	Material	Rasio 6	12	3	8
9	Material	Rasio 7	11	2.75	9

5. Berikut adalah tabel intensitas kepentingan untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan.

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Sama pentingnya	2 rasio mempunyai kontribusi yang sama
3	Sedikit lebih penting	1 rasio sedikit lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
5	Lebih penting	1 rasio lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
7	Sangat lebih penting	1 rasio sangat lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
9	Mutlak lebih penting	1 rasio mutlak lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
2,4,6,8	Nilai diantaranya	Mewakili nilai diantaranya

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 2 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 2 vs Rasio 2	equal	1
Rasio 2 vs Rasio 3	Rasio 2	9
Rasio 2 vs Rasio 5	Rasio 2	9
Rasio 2 vs Rasio 6	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 6	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 7	Rasio 2	6
Rasio 2 vs Rasio 8	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 9	Rasio 2	7

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 3 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 3 vs Rasio 3	equal	1
Rasio 3 vs Rasio 9	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 8	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 4	Rasio 3	4
Rasio 3 vs Rasio 1	Rasio 3	9
Rasio 3 vs Rasio 5	Rasio 3	7
Rasio 3 vs Rasio 6	Rasio 3	7
Rasio 3 vs Rasio 7	Rasio 3	7

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 9 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 9 vs Rasio 9	equal	1
Rasio 9 vs Rasio 8	Rasio 9	3
Rasio 9 vs Rasio 4	Rasio 9	3
Rasio 9 vs Rasio 1	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 5	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 6	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 7	Rasio 9	7

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 5 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 5 vs Rasio 5	equal	1
Rasio 5 vs Rasio 6	Rasio 5	3
Rasio 5 vs Rasio 7	Rasio 5	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 6 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 6 vs Rasio 6	equal	1
Rasio 6 vs Rasio 7	Rasio 6	3

UDJ Ngabul Ukir  
Jepara

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 8 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 8 vs Rasio 8	equal	1
Rasio 8 vs Rasio 4	Rasio 8	4
Rasio 8 vs Rasio 1	Rasio 8	5
Rasio 8 vs Rasio 5	Rasio 8	4
Rasio 8 vs Rasio 6	Rasio 8	3
Rasio 8 vs Rasio 7	Rasio 8	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 4 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 4 vs Rasio 4	equal	1
Rasio 4 vs Rasio 1	Rasio 4	5
Rasio 4 vs Rasio 5	Rasio 4	3
Rasio 4 vs Rasio 6	Rasio 4	4
Rasio 4 vs Rasio 7	Rasio 4	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 1 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 1 vs Rasio 1	equal	1
Rasio 1 vs Rasio 5	Rasio 1	3
Rasio 1 vs Rasio 6	Rasio 1	5
Rasio 1 vs Rasio 7	Rasio 1	5



Lampiran 2: Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN  
ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE  
MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata I Universitas Islam Sultani Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

KUESIONER PENELITIAN

I. IDENTITAS RESPONDEN

1. Jenis Kelamin a. laki-laki b. Perempuan  
Kardianer Office
2. Jabatan : .....
3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun b. 4-6 tahun  
c. 7-9 tahun d. Lebih dari 10 tahun

II. PETUNJUK PENGISIAN

1. Mohon memberi nilai intensitas kepentingan yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
2. Responden dapat memberikan penilaian dengan memberikan nilai intensitas kepentingan pada kolom yang tersedia berdasarkan penjelasan table skala perbandingan intensitas kepentingan.
3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
4. Berikut adalah hasil nilai serta ranking dari kuesioner tahap 1.

No	Kriteria	Rasio Produktivitas	Nilai Total	Skor	Ranking
1	Tenaga Kerja	Rasio 2	19	4.75	1
2	Modal	Rasio 3	18	4.5	2
3	Waktu	Rasio 9	17	4.25	3
4	Energi	Rasio 8	16	4	4
5	Material	Rasio 4	15	3.75	5
6	Tenaga Kerja	Rasio 1	14	3.5	6
7	Material	Rasio 5	14	3.5	7
8	Material	Rasio 6	12	3	8
9	Material	Rasio 7	11	2.75	9

5. Berikut adalah tabel intensitas kepentingan untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan.

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Sama pentingnya	2 rasio mempunyai kontribusi yang sama
3	Sedikit lebih penting	1 rasio sedikit lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
5	Lebih penting	1 rasio lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
7	Sangat lebih penting	1 rasio sangat lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
9	Mutlak lebih penting	1 rasio mutlak lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
2,4,6,8	Nilai diantaranya	Mewakili nilai diantaranya

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 2 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 2 vs Rasio 2	equal	1
Rasio 2 vs Rasio 3	Rasio 2	2
Rasio 2 vs Rasio 9	Rasio 2	2
Rasio 2 vs Rasio 8	Rasio 2	2
Rasio 2 vs Rasio 4	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 1	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 5	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 6	Rasio 2	4
Rasio 2 vs Rasio 7	Rasio 2	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 3 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 3 vs Rasio 3	equal	1
Rasio 3 vs Rasio 9	Rasio 3	2
Rasio 3 vs Rasio 8	Rasio 3	2
Rasio 3 vs Rasio 4	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 1	Rasio 3	5
Rasio 3 vs Rasio 5	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 6	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 7	Rasio 3	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 9 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 9 vs Rasio 9	equal	1
Rasio 9 vs Rasio 8	Rasio 9	3
Rasio 9 vs Rasio 4	Rasio 9	2
Rasio 9 vs Rasio 1	Rasio 9	3
Rasio 9 vs Rasio 5	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 6	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 7	Rasio 9	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 8 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 8 vs Rasio 8	equal	1
Rasio 8 vs Rasio 4	Rasio 8	3
Rasio 8 vs Rasio 1	Rasio 8	3
Rasio 8 vs Rasio 5	Rasio 8	4
Rasio 8 vs Rasio 6	Rasio 8	5
Rasio 8 vs Rasio 7	Rasio 8	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 4 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 4 vs Rasio 4	equal	1
Rasio 4 vs Rasio 1	Rasio 4	3
Rasio 4 vs Rasio 5	Rasio 4	5
Rasio 4 vs Rasio 6	Rasio 4	5
Rasio 4 vs Rasio 7	Rasio 4	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 1 Dengan Rasio Lainnya


Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 1 vs Rasio 1	equal	1
Rasio 1 vs Rasio 5	Rasio 1	4
Rasio 1 vs Rasio 6	Rasio 1	5
Rasio 1 vs Rasio 7	Rasio 1	4

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 5 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 5 vs Rasio 5	equal	1
Rasio 5 vs Rasio 6	Rasio 5	3
Rasio 5 vs Rasio 7	Rasio 5	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 6 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 6 vs Rasio 6	equal	1
Rasio 6 vs Rasio 7	Rasio 6	5

  
 UD. Ngabul Ukir  
 Jepara

Lampiran 2: Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN  
ANALISA PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN OBJECTIVE  
MATRIX (OMAX) DAN FISHBONE DIAGRAM  
(UD. Ngabul Ukir Jepara)

Kepada Yth  
Bapak/Ibu Responden  
Di tempat

Dengan hormat

Dalam rangka memenuhi tugas akhir saya strata I Universitas Islam Sultan Agung Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Industri, maka dengan segala kerendahan hati saya sangat menghargai bapak/ibu terhadap beberapa pernyataan yang tersedia dalam kuesioner ini mengenai "Analisa Produktivitas Dengan Pendekatan Objective Matrix (OMAX) dan Fishbone Diagram". Pengumpulan data ini semata-mata hanya akan digunakan untuk maksud penyusunan tugas akhir dan dijamin kerahasiaannya.

Kesediaan dan kerja sama yang bapak/ibu berikan dalam bentuk informasi yang benar dan lengkap akan sangat mendukung keberhasilan penelitian ini. Selain itu jawaban yang bapak/ibu berikan juga merupakan masukan yang sangat berharga bagi saya.

Akhir kata saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan kesediaan bapak/ibu yang telah meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner ini.

Hormat Saya

Muhar Ardiansyah

KUESIONER PENELITIAN

I. IDENTITAS RESPONDEN

1. Jenis Kelamin  laki-laki  Perempuan  
2. Jabatan : Quality Control  
3. Lama Bekerja : a. 1-3 tahun  b. 4-6 tahun   
c. 7-9 tahun  d. Lebih dari 10 tahun

II. PETUNTUK PENGISIAN

1. Mohon memberi nilai intensitas kepentingan yang bapak/ibu anggap paling tepat untuk menggambarkan tingkat kepentingan rasio produktivitas dalam pengukuran produktivitas perusahaan.
2. Responden dapat memberikan penilaian dengan memberikan nilai intensitas kepentingan pada kolom yang tersedia berdasarkan penjelasan table skala perbandingan intensitas kepentingan.
3. Setelah mengisi kuesioner ini mohon bapak/ibu dapat memberikan kembali kepada yang menyerahkan kuesioner ini pertama kali.
4. Berikut adalah hasil nilai serta ranking dari kuesioner tahap I.

No	Kriteria	Rasio Produktivitas	Nilai Total	Skor	Ranking
1	Tenaga Kerja	Rasio 2	19	4.75	1
2	Modal	Rasio 3	18	4.5	2
3	Waktu	Rasio 9	17	4.25	3
4	Energi	Rasio 8	16	4	4
5	Material	Rasio 4	15	3.75	5
6	Tenaga Kerja	Rasio 1	14	3.5	6
7	Material	Rasio 5	14	3.5	7
8	Material	Rasio 6	12	3	8
9	Material	Rasio 7	11	2.75	9

5. Berikut adalah tabel intensitas kepentingan untuk rasio produktivitas terhadap produktivitas perusahaan.

Intensitas Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Sama pentingnya	2 rasio mempunyai kontribusi yang sama
3	Sedikit lebih penting	1 rasio sedikit lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
5	Lebih penting	1 rasio lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
7	Sangat lebih penting	1 rasio sangat lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
9	Mutlak lebih penting	1 rasio mutlak lebih penting dibandingkan dengan rasio lainnya
2,4,6,8	Nilai diantaranya	Mewakili nilai diantaranya

Data hasil kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya dipergunakan untuk kepentingan akademik semata dalam melakukan penelitian tugas akhir. Demikian kuesioner ini atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 2 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 2 vs Rasio 2	equal	1
Rasio 2 vs Rasio 3	Rasio 2	3
Rasio 2 vs Rasio 9	Rasio 2	3
Rasio 2 vs Rasio 8	Rasio 2	5
Rasio 2 vs Rasio 4	Rasio 2	5
Rasio 2 vs Rasio 1	Rasio 2	5
Rasio 2 vs Rasio 5	Rasio 2	6
Rasio 2 vs Rasio 6	Rasio 2	7
Rasio 2 vs Rasio 7	Rasio 2	7

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 3 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 3 vs Rasio 3	equal	1
Rasio 3 vs Rasio 9	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 8	Rasio 3	4
Rasio 3 vs Rasio 4	Rasio 3	4
Rasio 3 vs Rasio 1	Rasio 3	4
Rasio 3 vs Rasio 5	Rasio 3	3
Rasio 3 vs Rasio 6	Rasio 3	5
Rasio 3 vs Rasio 7	Rasio 3	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 9 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 9 vs Rasio 9	equal	1
Rasio 9 vs Rasio 8	Rasio 9	3
Rasio 9 vs Rasio 4	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 1	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 5	Rasio 9	4
Rasio 9 vs Rasio 6	Rasio 9	5
Rasio 9 vs Rasio 7	Rasio 9	5

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 5 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 5 vs Rasio 5	equal	1
Rasio 5 vs Rasio 6	Rasio 5	4
Rasio 5 vs Rasio 7	Rasio 5	3

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 6 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 6 vs Rasio 6	equal	1
Rasio 6 vs Rasio 7	Rasio 6	4

*[Handwritten Signature]*  
 W.P. Ngabul Ukir  
 Jepara

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 8 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 8 vs Rasio 8	equal	1
Rasio 8 vs Rasio 4	Rasio 8	2
Rasio 8 vs Rasio 1	Rasio 8	4
Rasio 8 vs Rasio 5	Rasio 8	4
Rasio 8 vs Rasio 6	Rasio 8	7
Rasio 8 vs Rasio 7	Rasio 8	7

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 4 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 4 vs Rasio 4	equal	1
Rasio 4 vs Rasio 1	Rasio 4	4
Rasio 4 vs Rasio 5	Rasio 4	5
Rasio 4 vs Rasio 6	Rasio 4	7
Rasio 4 vs Rasio 7	Rasio 4	6

Tabel Perbandingan Intensitas Kepentingan Rasio 1 Dengan Rasio Lainnya

Perbandingan Rasio	Rasio yang lebih baik	Nilai intensitas kepentingan
Rasio 1 vs Rasio 1	equal	1
Rasio 1 vs Rasio 5	Rasio 1	3
Rasio 1 vs Rasio 6	Rasio 1	3
Rasio 1 vs Rasio 7	Rasio 1	5

# Turnitin Originality Report

Processed on: 10-Sep-2018 10:02 PM +08  
ID: 999537257  
Word Count: 22297  
Submitted: 1

Similarity Index

16%

## Similarity by Source

Internet Sources: 9%  
Publications: 2%  
Student Papers: 10%

ANALISA PRODUKTIVITAS  
DENGAN PENDEKATAN  
OBJECTIVE MATRIX (OMAX)  
DAN FISHBONE DIAGRAM  
(Studi Kasus: UD. NGABUL  
UKIR JEPARA) By Muhar  
Ardiansyah

7% match (student papers from 03-Nov-2015)

Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia on 2015-11-03

2% match (Internet from 06-Sep-2017)

<http://eprints.upnjatim.ac.id/3858/1/APC%2D2010.pdf>

1% match (Internet from 22-Sep-2017)

<https://media.neliti.com/media/publications/118346-ID-analisis-produktifitas-menggunakan-metod.pdf>

1% match (Internet from 06-Dec-2017)

<https://documents.mx/documents/10-kasus-sqc.html>

1% match (student papers from 14-Sep-2017)

Submitted to Sultan Agung Islamic University on 2017-09-14

1% match (Internet from 12-Jun-2015)

<http://e-journal.uajy.ac.id/3551/3/2EA16466.pdf>

1% match (Internet from 12-Mar-2018)

<http://ojs.umsida.ac.id/index.php/prozima/article/view/1299>

1% match (student papers from 10-Jul-2017)

Submitted to Universitas Negeri Jakarta on 2017-07-10

1% match (Internet from 13-May-2016)

<http://journal.trunojoyo.ac.id/jtmi/article/download/32/55>

1% match (Internet from 22-Nov-2015)

<http://jurnalonline.jtenas.ac.id/index.php/rekaintegra/article/viewFile/308/425>

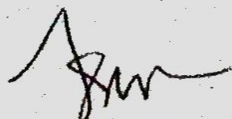
1% match (Internet from 04-Dec-2017)

[http://a-research.upi.edu/operator/upload/s\\_pe\\_011143\\_chapter2%281%29.pdf](http://a-research.upi.edu/operator/upload/s_pe_011143_chapter2%281%29.pdf)

1% match (publications)

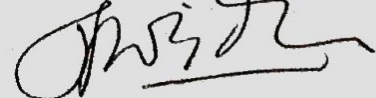
Hana Catur Wahyuni, Setiawan Setiawan. "Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) Untuk Pengukuran Produktivitas Pada PT.ABC", PROZIMA (Productivity,

Pembimbing 1



Irwan Sukendar ST.MT

Pembimbing 2



Nuraidiana ST.MT