

Lampiran 1. Kuesioner Penentuan Bobot Kriteria Pengukuran Produktivitas OMAX**KUESIONER PENELITIAN TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS**

Yth. Bapak

Di Tempat

Dengan ini saya sampaikan terima kasih kepada Bapak atas kesediaan untuk meluangkan waktu dalam mengisi kuesioner ini. Kuesioner ini digunakan dalam penyelesaian skripsi guna memperoleh gelar sarjana di jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya. Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui nilai bobot setiap kriteria produktivitas untuk melakukan perhitungan indeks produktivitas. Adapun metode yang digunakan adalah integrasi antara *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan *Objective Matrix* (OMAX).

Diharapkan Bapak untuk membaca petunjuk pengisian kuesioner terlebih dahulu agar tidak terjadi kesalahan pada pengisian kuesioner. Besar harapan saya kepada Bapak responden agar dapat melakukan pengisian kuesioner dengan obyektif dan sesuai dengan kondisi perusahaan saat ini. Semoga hasil penelitian ini nantinya dapat berguna bagi peneliti, perusahaan dan pihak-pihak lain yang terlibat. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

Mega Novianti

NIM. 105060700111073

Identitas Responden

Nama :

Jabatan/Bagian :

Petunjuk Pengisian Kuesioner

Pada kuesioner ini, Bapak responden dimohon untuk melakukan pertimbangan terhadap setiap perbandingan berpasangan antar kriteria yang sudah ditentukan. Adapun skala yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tingkat Kepentingan	Keterangan
9	Mutlak lebih berpengaruh
8	Nilai yang berada diantara skala-skala 7-9
7	Sangat lebih berpengaruh
6	Nilai yang berada diantara skala-skala 5-7
5	Lebih berpengaruh
4	Nilai yang berada diantara skala-skala 3-5
3	Sedikit lebih berpengaruh
2	Nilai yang berada diantara skala-skala 1-3
1	Sama berpengaruh

Beri tanda silang (X) pada nilai skala prioritas yang paling sesuai menurut anda untuk setiap perbandingan berpasangan antar kriteria produktivitas. Adapun bentuk perbandingan berpasangan adalah sebagai berikut:

Kriteria	Skala Prioritas																Kriteria	
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8		9
A																		B

Pemberian nilai yang semakin besar ke kanan berarti kriteria bagian kanan lebih penting daripada kriteria bagian kiri, begitupun sebaliknya.

Contoh Pengisian Kuesioner:

Berikut ini contoh perbandingan berpasangan pada kriteria tenaga kerja dan bahan baku.

Kriteria	Skala Prioritas																Kriteria	
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8		9
Tenaga kerja														X				Bahan baku

Untuk perbandingan berpasangan antara **Tenaga Kerja** dan **Bahan Baku**, kriteria yang dianggap lebih penting adalah **Bahan Baku** dengan **tingkat kepentingan 5** (kriteria **Bahan Baku lebih berpengaruh / lebih penting** dibandingkan kriteria **Tenaga Kerja**)

Sesuai dengan contoh sebelumnya, mohon melakukan pengisian terhadap perbandingan berpasangan antara kriteria-kriteria berikut ini:

Kriteria	Skala Prioritas																Kriteria	
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8		9
Efektivitas Produksi																		Efisiensi Bahan Baku
Efektivitas Produksi																		Minimasi Defect
Efektivitas Produksi																		Efisiensi Tenaga Kerja
Efisiensi Bahan Baku																		Minimasi Defect
Efisiensi Bahan Baku																		Efisiensi Tenaga Kerja
Minimasi Defect																		Efisiensi Tenaga Kerja



Lampiran 2. Perhitungan OMAX Periode Bulan Maret – Desember 2015

1. Perhitungan OMAX Periode Bulan Maret 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,73	2,08	1,08	51,75	Mar 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
					Periode dasar
2	0,683	1,813	0,633	48,670	
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	2	5	0	2	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	69,34	186,65	0	18,46	274,45
	<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>		
	274,45	300	-8,52		

2. Perhitungan OMAX Periode Bulan April 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	1,12	2,25	0,79	76,23	Apr 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
					Periode dasar
2	0,683	1,813	0,633	48,670	
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	10	7	1	10	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	346,7	261,31	18,77	92,3	719,08
	<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>		
	719,08	300	139,69		

3. Perhitungan OMAX Periode Bulan Mei 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,86	1,98	0,59	65,03	Mei 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	4	4	2	6	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	138,68	149,32	37,54	55,38	380,92

Current	Previous	Index
380,92	300	26,97

4. Perhitungan OMAX Periode Bulan Juni 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,98	2,22	0,65	67,91	Juni 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	7	7	2	7	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	242,69	261,31	37,54	64,61	606,15

Current	Previous	Index
606,15	300	102,05

5. Perhitungan OMAX Periode Bulan Juli 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,66	2,16	0,37	60,81	Juli 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	2	6	4	5	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	69,34	223,98	75,08	46,15	414,55

<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>
414,55	300	38,18

6. Perhitungan OMAX Periode Bulan Agustus 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,73	1,68	0,19	50,57	Agt 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	2	0	7	2	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	69,34	0	131,39	18,46	219,19

<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>
219,19	300	-26,94

7. Perhitungan OMAX Periode Bulan September 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	1,00	2,48	0,57	69,98	Sep 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	7	10	2	8	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	242,69	373,3	37,54	73,84	727,37

Current	Previous	Index
727,37	300	142,46

8. Perhitungan OMAX Periode Bulan Oktober 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,78	2,13	0,66	53,70	Okt 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
2	0,683	1,813	0,633	48,670	Periode dasar
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	3	6	2	3	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	104,01	223,98	37,54	27,69	393,22

Current	Previous	Index
393,22	300	31,07

9. Perhitungan OMAX Periode Bulan November 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,89	2,17	0,67	63,20	Nov 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
					Periode dasar
2	0,683	1,813	0,633	48,670	
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	5	6	2	6	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	173,35	223,98	37,54	55,38	490,25

<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>
490,25	300	63,42

10. Perhitungan OMAX Periode Bulan Desember 2015

Kriteria	Efektivitas Produksi	Efisiensi Bahan Baku	Minimasi Defect	Efisiensi Tenaga Kerja	
Performa	0,85	1,93	0,50	58,52	Des 2015
					Periode pengukur
10	1,12	2,48	0	76,23	
9	1,073	2,394	0,059	73,180	
8	1,026	2,309	0,117	70,130	
7	0,979	2,223	0,176	67,080	
6	0,931	2,137	0,234	64,030	
5	0,884	2,051	0,293	60,980	
4	0,837	1,966	0,351	57,930	
3	0,79	1,88	0,41	54,88	Jan 2015
					Periode dasar
2	0,683	1,813	0,633	48,670	
1	0,577	1,747	0,857	42,460	
0	0,47	1,68	1,08	36,25	
Skor	4	4	3	4	
Bobot	34,67	37,33	18,77	9,23	Total
Nilai	138,68	149,32	56,31	36,92	381,23

<i>Current</i>	<i>Previous</i>	<i>Index</i>
381,23	300	27,08