

LAMPIRAN

Lampiran perhitungan bobot dan konsistensi masing-masing responden :

A. Data responden bobot masing-masing kriteria

1.) Responden 1

Responden 1				
Kriteria	"K1"	K2	"K3"	K4
K1	1	3	3	5
K2	0,333333	1	2	5
K3	0,333333	0,5	1	3
K4	0,2	0,2	0,3333	1
Jumlah	1,8666667	4,7	6,333333	14

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 1

Kriteria	K1	"K2"	K3	"K4"	Jumlah	Bobot
K1	0,53571	0,63829	0,47368	0,35714	2,00483	0,50120
K2	0,17857	0,21276	0,31578	0,35714	1,06427	0,26606
K3	0,17857	0,10638	0,15789	0,21428	0,65713	0,16428
K4	0,10714	0,04255	0,05263	0,07142	0,27375	0,06843
Jumlah					4	1

Perhitungan CR dan CI Responden 1

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	4,184719
CI	0,061573
CR = CI / IR	0,068414 (konsisten)

2.) Responden 2

Responden 2				
Kriteria	K1	K2	K3	K4
K1	1	3	5	5
K2	0,3333333	1	3	3
K3	0,2	0,33333333	1	3
K4	0,2	0,33333333	0,333333	1
Jumlah	1,7333333	4,66666667	9,333333	12

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 2

Kriteria	K1	K2	K3	K4	Jumlah	Bobot
K1	0,57692	0,64285	0,53571	0,41666	2,17216	0,54304
K2	0,19230	0,21428	0,32142	0,25	0,97802	0,24450
K3	0,11538	0,07142	0,10714	0,25	0,54395	0,13598
K4	0,11538	0,07142	0,03571	0,08333	0,30586	0,07646
Jumlah					4	1

Perhitungan CR dan CI Responden 2

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	4,269109
CI	0,089703
CR = CI / IR	0,09967 (konsisten)

3.) Responden 3

Responden 3				
Kriteria	K1	K2	K3	K4
K1	1	5	3	3
K2	0,2	1	2	1
K3	0,3333333	0,5	1	0,3333333
K4	0,3333333	1	3	1
Jumlah	1,8666667	7,5	9	5,3333333

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 3

Kriteria	K1	K2	K3	K4	Jumlah	Bobot
K1	0,53571	0,66666	0,33333	0,5625	2,09821	0,52455
K2	0,10714	0,13333	0,22222	0,1875	0,65019	0,16254
K3	0,17857	0,06666	0,11111	0,0625	0,41884	0,10471
K4	0,17857	0,13333	0,33333	0,1875	0,83273	0,20818
Jumlah					4	1

Perhitungan CR dan CI Responden 3

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	4,251017
CI	0,083672
CR = CI / IR	0,092969 (Konsisten)

B. Data responden bobot masing-masing *supplier* berdasarkan masing-masing kriteria

1.) Kriteria Ketersediaan Bahan Baku

- Responden 1

Responden 1			
Kriteria 1	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>
<i>Supplier A</i>	1	0,33333333	0,2
<i>Supplier B</i>	3	1	1
<i>Supplier C</i>	5	1	1
Jumlah	9	2,33333333	2,2

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 1

Kriteria 1	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,11111	0,14285	0,09090	0,34487	0,11495
<i>Supplier B</i>	0,33333	0,42857	0,45454	1,21645	0,40548
<i>Supplier C</i>	0,55555	0,42857	0,45454	1,43867	0,47955
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 1

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)		
Lamda Max	3,035786	
CI	0,017893	
CR = CI / IR	0,03085	(Konsisten)

- Responden 2

Responden 2			
Kriteria 1	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	"1"	0,14285714	0,2
<i>SupplierB</i>	"7"	"1"	3
<i>SupplierC</i>	5	0,33333333	1
Jumlah	13	"1,47619048"	4,2

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 2

Kriteria 1	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,07692	0,09677	0,04761	0,22131	0,07377
<i>Supplier B</i>	0,53846	0,67741	0,71428	1,93016	0,64338
<i>Supplier C</i>	0,38461	0,22580	0,23809	0,84851	0,28283
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 2

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)		
Lamda Max	3,096726	
CI	0,048363	
CR = CI / IR	0,083384	(Konsisten)

- Responden 3

Responden 3			
Kriteria 1	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	0,33333333	0,333333
<i>SupplierB</i>	3	1	0,5
<i>SupplierC</i>	3	2	1
Jumlah	7	3,33333333	1,833333

Perhitungan Bobot Responden 3

Kriteria 1	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,14285	0,1	0,18181	0,42467	0,14155
<i>Supplier B</i>	0,42857	0,3	0,27272	1,00129	0,33376
<i>Supplier C</i>	0,42857	0,6	0,54545	1,57402	0,52467
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 3

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)		
Lamda Max	3,065368	
CI	0,032684	
CR = CI / IR	0,056352	(Konsisten)

2.) Kriteria Harga

- Responden 1

Responden 1			
Kriteria 2	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>
<i>Supplier A</i>	1	0,33333333	0,2
<i>Supplier B</i>	3	1	1
<i>Supplier C</i>	5	1	1
Jumlah	9	2,33333333	2,2

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 1

Kriteria 2	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,111111	0,14285	0,09090	0,34487	0,11495
<i>Supplier B</i>	0,333333	0,42857	0,45454	1,21645	0,40548
<i>Supplier C</i>	0,55556	0,42857	0,45454	1,43867	0,47955
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 1

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)		
Lamda Max	3,035786	
CI	0,017893	
CR = CI / IR	0,03085	(Konsisten)

- Responden 2

Responden 2			
Kriteria 2	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	0,2	0,333333
<i>SupplierB</i>	5	1	2
<i>SupplierC</i>	3	0,5	1
Jumlah	9	1,7	3,333333

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 2

Kriteria 2	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,11111	0,11764	0,1	0,328758	0,109586
<i>Supplier B</i>	0,55555	0,58823	0,6	1,743791	0,581264
<i>Supplier C</i>	0,33333	0,29411	0,3	0,927451	0,30915
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 2

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)		
Lamda Max	3,004924	
CI	0,002462	
CR = CI / IR	0,004245	(Konsisten)

- Responden 3

Responden 3			
Kriteria 2	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	0,2	0,333333
<i>SupplierB</i>	5	1	1
<i>SupplierC</i>	3	1	1
Jumlah	9	2,2	2,333333

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 3

Kriteria 2	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,11111	0,09090	0,14285	0,34487	0,11495
<i>Supplier B</i>	0,55556	0,45454	0,42857	1,43867	0,47955
<i>Supplier C</i>	0,33333	0,45454	0,42857	1,21645	0,40548
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 3

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,035786
CI	0,017893
CR = CI / IR	0,03085 (Konsisten)

3.) Kriteria Pelayanan

- Responden 1

Responden 1			
Kriteria 3	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	3	5
<i>SupplierB</i>	0,3333333	1	3
<i>SupplierC</i>	0,2	0,33333333	1
Jumlah	1,5333333	4,33333333	9

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 1

Kriteria 3	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,65217	0,69230	0,55556	1,90003	0,63334
<i>Supplier B</i>	0,21739	0,23076	0,33333	0,78149	0,26049
<i>Supplier C</i>	0,13043	0,07692	0,11111	0,31846	0,10615
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 1

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,055361
CI	0,027681
CR = CI / IR	0,047725 (Konsisten)

- Responden 2

Responden 2			
Kriteria 3	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	3	3
<i>SupplierB</i>	0,3333333	1	0,5
<i>SupplierC</i>	0,3333333	2	1
Jumlah	1,6666667	6	4,5

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 2

Kriteria 2	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,6	0,5	0,666667	1,766667	0,588889
<i>Supplier B</i>	0,2	0,166666667	0,111111	0,477778	0,159259
<i>Supplier C</i>	0,2	0,333333333	0,222222	0,755556	0,251852
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 2

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,07037
CI	0,035185
CR = CI / IR	0,060664 (Konsisten)

- Responden 3

Responden 3			
Kriteria 3	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	7	3
<i>SupplierB</i>	0,1428571	1	0,2
<i>SupplierC</i>	0,3333333	5	1
Jumlah	1,4761905	13	4,2

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 3

Kriteria 3	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,67741	0,53846	0,71428	1,93016	0,64338
<i>Supplier B</i>	0,09677	0,07692	0,04761	0,22131	0,07377
<i>Supplier C</i>	0,22580	0,38461	0,23809	0,84851	0,28283
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 3

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,096726
CI	0,048363
CR = CI / IR	0,083384 (Konsisten)

4.) Kriteria Kualitas

- Responden 1

Responden 1			
Kriteria 4	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	1	0,333333
<i>SupplierB</i>	1	1	0,2
<i>SupplierC</i>	3	5	1
Jumlah	5	7	1,533333

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 1

Kriteria 4	<i>Supplier A</i>	<i>Supplier B</i>	<i>Supplier C</i>	Jumlah	Bobot
<i>Supplier A</i>	0,2	0,14285	0,21739	0,56024	0,18674
<i>Supplier B</i>	0,2	0,14285	0,13043	0,47329	0,15776
<i>Supplier C</i>	0,6	0,71428	0,65217	1,96646	0,65548
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 1

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,043175
CI	0,021587
CR = CI / IR	0,037219 (Konsisten)

- Responden 2

Responden 2			
Kriteria 4	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	0,2	0,5
<i>SupplierB</i>	5	1	5
<i>SupplierC</i>	2	0,2	1
Jumlah	8	1,4	6,5

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 2

Kriteria 4	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>	Jumlah	Bobot
<i>SupplierA</i>	0,125	0,14285	0,07692	0,34478	0,11492
<i>SupplierB</i>	0,625	0,71428	0,76923	2,10851	0,70283
<i>SupplierC</i>	0,25	0,14285	0,15384	0,54670	0,18223
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 2

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,087912
CI	0,043956
CR = CI / IR	0,075786 (Konsisten)

- Responden 3

Responden 3			
Kriteria 4	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>
<i>SupplierA</i>	1	7	5
<i>SupplierB</i>	0,1428571	1	0,333333
<i>SupplierC</i>	0,2	3	1
Jumlah	1,3428571	11	6,333333

Perhitungan Bobot Prioritas Responden 3

Kriteria 4	<i>SupplierA</i>	<i>SupplierB</i>	<i>SupplierC</i>	Jumlah	Bobot
<i>SupplierA</i>	0,74468	0,63636	0,78947	2,17051	0,72350
<i>SupplierB</i>	0,10638	0,09090	0,05263	0,24992	0,08330
<i>SupplierC</i>	0,14893	0,27272	0,15790	0,57955	0,19318
Jumlah				3	1

Perhitungan CR dan CI Responden 3

CI = (Lamda Max-n)/(n-1)	
Lamda Max	3,111464
CI	0,055732
CR = CI / IR	0,096089 (Konsisten)



KUESIONER PRIORITAS KEPENTINGAN DARI KRITERIA-KRITERIA DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER*

Berikut ini kriteria yang dipakai perusahaan dalam memilih *supplier* plat baja :

1. Ketersediaan bahan baku dalam *supplier* merupakan faktor penting yang perlu dipertimbangkan secara cermat oleh perusahaan. Dengan memilih *supplier* yang andal dan memiliki reputasi baik, perusahaan dapat memastikan kelancaran operasional dan meminimalkan resiko terhambatnya produksi.
2. Harga, yaitu nilai benda atau barang diukur dengan satuan uang (rupiah)
3. Pelayanan, yaitu kemampuan dalam menanggapi dan melayani permintaan dari konsumen.
4. Kualitas adalah totalitas bentuk dan karakteristik barang yang menunjukkan kemampuannya untuk memuaskan kebutuhan.

Bapak/Ibu/Saudara diminta untuk membandingkan tingkat kepentingan dari masing-masing kriteria untuk pemilihan *supplier* dengan cara memberi tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan dibawah ini menggunakan Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan :

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan

Kriteria	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria
Ketersediaan bahan baku																		Harga
Ketersediaan bahan baku																		Pelayanan
Ketersediaan bahan baku																		Kualitas
Harga																		Pelayanan
Harga																		Kualitas
Pelayanan																		Kualitas



**KUESIONER PENETAPAN BOBOT DARI MASING-MASING *SUPPLIER*
BERDASARKAN MASING-MASING KRITERIA**

Bapak/Ibu/Saudara diminta untuk membandingkan tingkat kepentingan dari masing-masing kriteria untuk pemilihan *supplier* dengan cara memberi tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan dibawah ini menggunakan Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan :

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan-pertimbangan yang berdekatan

1. Kriteria Ketersediaan bahan baku

Kriteria	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier B</i>
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier C</i>
<i>Supplier B</i>																		<i>Supplier C</i>

2. Kriteria Harga

Kriteria	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier B</i>
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier C</i>
<i>Supplier B</i>																		<i>Supplier C</i>

3. Kriteria Pelayanan

Kriteria	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier B</i>
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier C</i>
<i>Supplier B</i>																		<i>Supplier C</i>

4. Kriteria Kualitas

Kriteria	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier B</i>
<i>Supplier A</i>																		<i>Supplier C</i>
<i>Supplier B</i>																		<i>Supplier C</i>