

1. Kualitas

Semen yang berkualitas baik sebenarnya terdapat beberapa faktor yang menjadi perhatian, antara lain:

- a. Berlogo SNI (Standart Nasional Indonesia)
- b. Kemasan tidak rusak
- c. Tidak terlalu lama disimpan

Idealnya maksimal penyimpanan semen paling lama 1 bulan, ini dapat diketahui dengan cara menekan semen yang masih dalam kemasan dengan tangan, jika tetap merasa lunak dan lembut berarti kualitasnya masih bagus, tetapi jika terasa keras maka semen sudah terlalu lama disimpan sehingga kualitasnya sudah berkurang.

- d. Tidak menggumpal dan terlihat kasar

Semen yang berkualitas baik jika dipegang langsung, butirannya bisa terurai dan semua bagiannya tidak menyatu dan nampak lembut seperti butiran debu.

- e. Dilihat dari warna nya

Idealnya warna semen adalah abu – abu kehijauan (*grey greenish*) warna tersebut dibentuk oleh reaksi MgO , FeO , dan Aluminat di dalam kiln.

2. Pengiriman

Prosedur pengiriman barang ditetapkan dengan tujuan untuk memperlancar proses pengiriman barang agar tidak terjadi hal hal yang tidak diinginkan, berikut bagaimana prosedur pengiriman barang yang baik dan benar:

- a. Pemesanan

Sebelum melakukan perjanjian pengiriman, pengirim barang harus melengkapi dokumen seperti fotocopy KTP, NPWP, serta SPPKP. Hal ini berfungsi untuk mempermudah proses komunikasi jika terdapat beberapa hal yang diperlukan

Lampiran 1 : Deskripsi Kriteria Pemilihan *Supplier* Semen

dengan cepat pada saat pengiriman.

- b. Penerimaan serta pemeriksaan *container empty*
Container empty yang digunakan harus sesuai dengan jenis barang yang akan dikirim

- c. Berat maksimum isi container
Berdasarkan ukuran, container dibedakan menjadi container 20ft, 40ft, 40HC ft dan 45ft, sedangkan berdasarkan jenis cargo muatan dikenal dengan *dry*, *reefer*, dan *special container*. 20ft dengan *payload* sampai 28,3 metrik ton, 40ft baik yang standart 8' 6" dan 9' 6" dengan *payload* sampai 30,4 metrik ton, dan 45ft dengan ukuran 9' 6" high cube dengan tool kapasitas 86 meter kubik.

3. Kemampuan Produksi

- a. *Lead time* adalah waktu yang dibutuhkan dari sebuah *order* diterima sampai *order* siap untuk dikirim. Vendor yang dapat menyediakan *lead time* yang lebih pendek memiliki keuntungan lebih dibanding vendor lain, seperti kebanyakan pembeli ingin mendapatkan jumlah kecil produk dengan waktu yang singkat, hanya cukup memenuhi departemen produksi selain juga menghindari biaya *inventory*

- b. Keragaman Produk
Banyaknya sumber membuat pembelian lebih rumit karena semua vendor harus dihubungi untuk setiap detail dalam pembelian. Perusahaan lebih menyukai mengurangi kompleksitas ini dengan menghubungi beberapa vendor yang dapat menyediakan beragam produk dengan harga

Lampiran 1 : Deskripsi Kriteria Pemilihan *Supplier* Semen

yang disepakati.

c. *Minimum Order Quantity*

Jumlah minimum *order* yang diajukan vendor terhadap pembeli.

d. Kapasitas Produksi

Kemampuan produksi vendor untuk menangani permintaan pelanggan yang tidak terduga.

4. **Harga**

a. Harga yang kompetitif

Harga adalah faktor terbesar yang berpengaruh karena secara langsung berhubungan dengan pembelian produk, menjadi faktor penentu penting dari proses evaluasi supplier, Menurunkan harga merupakan tujuan dari setiap organisasi, terutama departemen pembelian. Karena harga merupakan hal utama dalam departemen pembelian, untuk mencari vendor yang layak yang dapat mensupply produk ke perusahaanya dengan harga terendah dan dengan kualitas produk yang disetujui dan performa yang memuaskan dalam menurunkan seluruh harga produksi.

b. *Payment Terms*

Jangka waktu pembayaran yang diajukan oleh vendor.

5. Karakteristik *Supplier*

a. Stabilitas *Financial*

Merupakan faktor penting yang menunjukkan posisi perusahaan dan performa di pasar.

b. Lokasi Geografis

Vendor lokal dapat lebih dipercaya daripada yang berlokasi jauh dari pembeli, karena jarak lebih dekat dan produk tersebut disupply oleh vendor lokal sehingga dapat dikirimkan lebih cepat dan lebih murah

c. Reputasi

Menggambarkan bagaimana performa vendor sebelumnya. Performa pada umumnya didasari pada faktor yang mempengaruhi seperti harga yang kompetitif, kualitas produk, dan waktu pengiriman. Jika perusahaan memiliki performa yang baik, maka akan memberikan dampak positif bagi mereka di pasar.

d. *Negotiability*

Kemungkinan mendapatkan kesepakatan dengan vendor berdasarkan harga, diskon, kontrak, *payment*, dan perubahan *order* dengan tujuan kesuksesan ke dua belah pihak. Negosiasi dapat membangun kepercayaan diantara perusahaan dengan mengurangi perbedaan dan konflik antara pembeli dan penjual

e. Professionalisme

Professionalisme adalah komitmen vendor untuk meningkatkan kinerjanya secara terus-menerus. Mengacu

Lampiran 1 : Deskripsi Kriteria Pemilihan *Supplier* Semen

pada keterbukaan, pertemanan, dan ketulusan, keterbukaan dan pertemanan dapat dideskripsikan sebagai kesediaan untuk keterbukaan informasi dan membantu *purchaser* dalam meningkatkan kualitas produk dan proses *manufacturing*. Sedangkan ketulusan vendor akan menjaga janji yang telah tawarkan ke pembeli

6. Pelayanan

a. *Responsive* terhadap *order* yang diterima

Proses pemenuhan *order* merupakan hal penting untuk memperoleh produk di lokasi yang diinginkan pada waktu yang telah disetujui. Ketidaktepatan, kesalahan, atau keterlambatan pengiriman dapat berdampak pada pasar dan mengacaukan efisiensi operasional bisnis pelanggan. Mengirimkan laporan harian dan *delivery schedule*.

b. Rata-rata waktu penggantian *part claim* (kecepatan respon terhadap *claim*)

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penggantian *part claim*

c. *Responsive* dalam perbaikan

Tanggap dalam menyelesaikan proses perbaikan

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

DATA RESPONDEN

1. **Nama :**
2. **Jabatan :**
3. **Pengalaman Kerja (Tahun) :**

.....,2020

Tanda Tangan Responden

()

PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

Berikut adalah kuesioner yang merupakan penilaian perbandingan berpasangan yang bertujuan untuk mendapatkan bobot dari kriteria dan subkriteria. Pembobotan ini akan menghasilkan tingkat kepentingan dari setiap kriteria dan subkriteria.

Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria dan Subkriteria

Pada kuesioner ini anda diminta untuk memberikan pertimbangan terhadap setiap perbandingan berpasangan berdasarkan pengetahuan, pengalaman dan intuisi anda. Untuk membantu berikut ini tingkat kepentingan:

Intensitas Kepentingan	Keterangan	Penjelasan
1	Kedua elemen sama pentingnya	Dua elemen mempunyai pengaruh yang sama besar terhadap tujuan
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen lainnya	Pengalaman dan penilaian sedikit mendukung satu elemen dibandingkan elemen lainnya

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

5	Elemen yang satu lebih penting daripada elemen yang lainnya	Pengalaman dan penilaian sangat kuat mendukung satu elemen dibandingkan elemen lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya	Satu elemen yang kuat didukung dan dominan terlihat dalam praktek
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya	Bukti yang mendukung elemen yang satu terhadap elemen lainnya memiliki tingkat penegasan tertinggi yang mungkin menguatkan
2,4,6,8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan yang berdekatan	Nilai ini diberikan bila ada dua kompromi di antara dua pilihan

Bentuk perbandingan berpasangan adalah sebagai berikut:

Kualitas A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kualitas B
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------

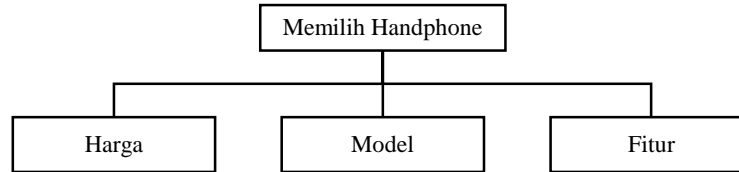
Skala bagian kiri dipakai jika kriteria A mempunyai tingkat kepentingan di atas kriteria B.

Skala bagian kanan dipakai jika kriteria B mempunyai tingkat kepentingan di atas kriteria A.

Contoh pengisian kuesioner tahap dua:

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Berikut ini adalah contoh pengisian kuesioner untuk keputusan memilih handphone



Jika kriteria harga dinilai sama penting daripada kriteria model, maka dipilih angka 1.

Kualitas A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kualitas B
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

Jika kriteria harga dinilai lebih penting daripada kriteria model, maka dipilih angka 5 di bagian kiri baris pertama.

Kualitas A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kualitas B
------------	---	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

Jika kriteria model dinilai antara sangat lebih (7) dan mutlak sangat lebih penting (9) daripada kriteria harga, maka dipilih angka 8 di bagian kanan.

Kualitas A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kualitas B
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------	---	------------

Sebelum mencantumkan nilai perbandingan berpasangan antara dua kriteria, responden dimohon untuk memperhatikan gambar hirarki pengukuran yang ada diatas label perbandingan berpasangan. Gambar ini akan membantu responden dalam memahami kriteria yang dibandingkan.

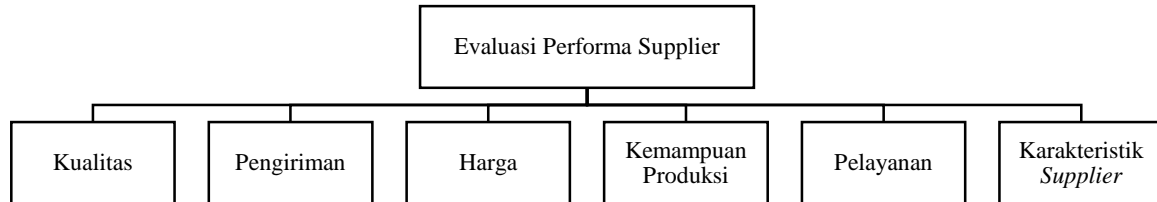
Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Responden dimohon untuk memperhatikan konsistensi jawaban karena akan menentukan validasi jawaban. Sebagai contoh jika kriteria A lebih penting daripada kriteria B, kriteria B lebih penting daripada kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting daripada kriteria C.

PERBANDINGAN BERPASANGAN KRITERIA / SUBKRITERIA

A. Perbandingan Berpasangan Kriteria

Dalam hirarki penilaian terdapat enam kriteria, seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini. Pada bagian ini, responden diminta untuk menentukan nilai perbandingan berpasangan untuk keenam kriteria.



Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pengiriman
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Harga
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kemampuan Produksi
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------------

Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pelayanan
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------

Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Karakteristik <i>Supplier</i>
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Harga
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kemampuan Produksi
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------------

Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pelayanan
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Karakteristik <i>Supplier</i>
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

Harga	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kemampuan Produksi
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------------

Harga	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pelayanan
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------

Harga	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Karakteristik <i>Supplier</i>
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

Kemampuan Produksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Harga
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Kemampuan Produksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Karakteristik <i>Supplier</i>
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

Pelayanan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Karakteristik <i>Supplier</i>
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

B. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Kualitas

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.



Presentase Reject	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Metode Inspeksi
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Presentase Reject	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kesesuaian Spesifikasi
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------

Presentase Reject	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sistem Kualitas
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Presentase Reject	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dukungan Teknis
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Metode Inspeksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kesesuaian Spesifikasi
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------

Metode Inspeksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sistem Kualitas
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Metode Inspeksi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dukungan Teknis
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Kesesuaian Spesifikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sistem Kualitas
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Kesesuaian Spesifikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dukungan Teknis
Sistem Kualitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dukungan Teknis

C. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Pengiriman

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.



Ketepatan Waktu Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kesesuaian Jumlah dan Spesifikasi Part yang dikirim
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ketepatan Waktu Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kelengkapan Dokumen Pengiriman
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------

Ketepatan Waktu Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Pengiriman
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Kesesuaian Jumlah dan Spesifikasi Part yang dikirim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kelengkapan Dokumen Pengiriman
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------

Kesesuaian Jumlah dan Spesifikasi Part yang dikirim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Pengiriman
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

Kelengkapan Dokumen Pengiriman	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Pengiriman
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

D. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Harga

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner



Harga yang Kompetitif	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Perincian Harga
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

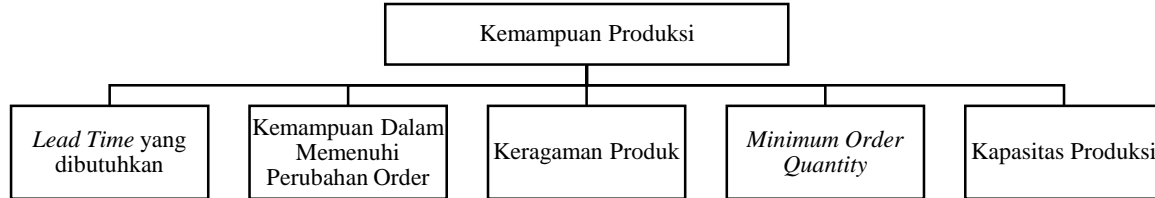
Harga yang Kompetitif	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Payment Terms
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------

Perincian Harga	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Payment Terms
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------

E. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Kemampuan Produksi

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner



<i>Lead Time yang dibutuhkan</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kemampuan Dalam Memenuhi Perubahan Order
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

<i>Lead Time yang dibutuhkan</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Keragaman Produk
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

<i>Lead Time yang dibutuhkan</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Minimum Order Quantity</i>
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------

<i>Lead Time yang dibutuhkan</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Produksi
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Kemampuan Dalam Memenuhi Perubahan Order	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Keragaman Produk
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Kemampuan Dalam Memenuhi Perubahan Order	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Minimum Order Quantity</i>
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------

Kemampuan Dalam Memenuhi Perubahan Order	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Produksi
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------

Keragaman Produk	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Minimum Order Quantity</i>
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------

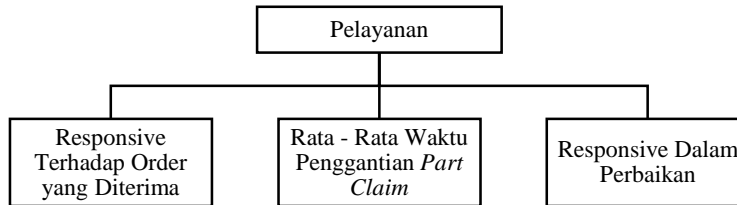
Keragaman Produk	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Produksi
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------

<i>Minimum Order Quantity</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kapasitas Produksi
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

F. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Pelayanan

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.



Responsive Terhadap Order yang Diterima	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Rata - Rata Waktu Penggantian Part Claim
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

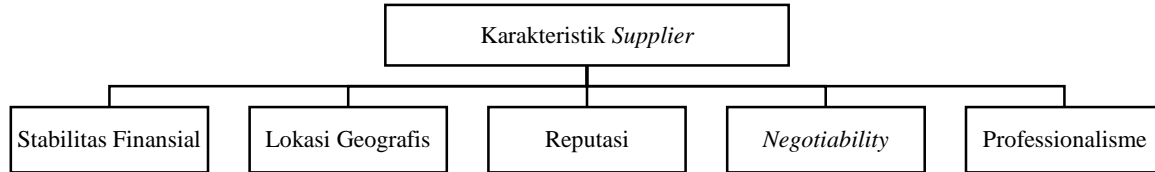
Responsive Terhadap Order yang Diterima	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Responsive Dalam Perbaikan
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Rata – Rata Waktu Penggantian <i>Part Claim</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Responsive Dalam Perbaikan
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------

G. Perbandingan Berpasangan Subkriteria Karakteristik *Supplier*

Mohon diperhatikan konsistensi jawaban anda karena sangat menentukan validasi jawaban anda. Sebagai contoh kondisi konsistensi. Jika kriteria A lebih penting dari kriteria B, dan kriteria B lebih penting dari kriteria C, maka kriteria A sangat lebih penting dari kriteria C.



Stabilitas Finansial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lokasi Geografis
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Stabilitas Finansial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reputasi
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

Stabilitas Finansial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Negotiability</i>
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

Stabilitas Finansial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Profesionalisme
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Lokasi Geografis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reputasi
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------

Lokasi Geografis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Negotiability</i>
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

Lokasi Geografis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Profesionalisme
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Reputasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<i>Negotiability</i>
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------

Reputasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Profesionalisme
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Lampiran 2 : Form Pengisian Kuesioner

<i>Negotiability</i>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Profesionalisme
----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------

DATA RESPONDEN

1. Nama :
2. Jabatan :
3. Pengalaman Kerja (Tahun) :

.....,2020

Tanda Tangan Responden

()

Lampiran 3 : Form Wawancara

FORM PENGISIAN WAWANCARA

No.	Keadaan Umum Pemasok	Ya	Tidak	Komentar/ Tanggapan/ Masukan
1.	Citra dan nama perusahaan pemasok			
2.	Kapasitas produksi pemasok			
3.	Kondisi finansial perusahaan pemasok			
4.	Kondisi operasional perusahaan pemasok			
5.	Fasilitas riset dan desain perusahaan pemasok			
6.	Lokasigeografis tempat produksi pemasok			
7.	Hubungan kerja antar karyawan dalam perusahaan pemasok			
8.	Hubungan kerja antar perusahaan pemasok dengan perusahaan lainnya			

Lampiran 3 : Form Wawancara

9.	Kecepatan dan ketepatan waktu penyerahan material			
10.	Tenggang waktu penyerahan yang diajukan dalam perjanjian			
11.	Cara pengiriman dan alat transportasi pengiriman material			
12.	Kondisi material pada saat kedatangan			
13.	Penanganan keluhan konsumen			
14.	Bantuan teknik yang diberikan pemasok			
15.	Bantuan yang diberikan pemasok dalam keadaan darurat			
16.	Informasi material yang diberikan pemasok			
17.	Informasi harga yang diberikan pemasok			
18.	Kemudahan dalam cara dan syarat pembayaran			

Lampiran 3 : Form Wawancara

19.	Kualitas material			
20.	Kesesuaian dengan spesifikasi			
21.	Harga material			
22.	Keseragaman material			
23.	Jaminan yang diberikan pemasok			
24.	Publikasi hasil pengujian material			

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

a. Perhitungan Data Hasil Kuesioner Dengan Perbandingan Berpasangan Fuzzy AHP Kriteria

Kriteria	C1			C2			C3			C4			C5			C6			
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
C1	C1	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C2	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C3	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C4	1	1	1	3	5	7	3	5	7	1	3	5	5	7	9	3	5	7
	C5	1	1	1	3	5	7	4	6	8	1	3	5	5	7	9	3	5	7
	C6	1	1	1	1	3	5	5	7	9	3	5	7	3	5	7	1	3	5
	C7	1	1	1	1	3	5	5	7	9	3	5	7	3	5	7	3	5	7
	C8	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	5	5	7	5	7	9
	C9	1	1	1	3	5	7	3	5	7	3	5	7	1	3	5	5	7	9
	C10	1	1	1	3	5	7	3	5	7	3	5	7	1	3	5	5	7	9
	C11	1	1	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5	1	3	5	5	7	9
	C12	1	1	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5	5	7	9	5	7	9
	C13	1	1	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5	5	7	9	2	4	6
	C14	1	1	1	1	3	5	5	7	9	3	5	7	1	3	5	5	7	9
	C15	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	1	3	5	5	7	9
	C16	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	5	7	9	5	7	9
	C17	1	1	1	1	3	5	5	7	7	1	3	5	5	7	9	5	7	9
	C18	1	1	1	3	5	7	5	7	9	3	5	7	3	5	7	5	7	9
	C19	1	1	1	1	3	5	5	7	9	3	5	7	3	5	7	5	7	9

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

	C20	1	1	1	1	3	5	3	5	7	1	3	5	3	5	7	5	7	9
	C21	1	1	1	1	3	5	5	7	9	3	5	7	1	3	5	5	7	9
	C22	1	1	1	1	3	5	3	5	7	3	5	7	1	3	5	5	7	9
	C23	1	1	1	1	3	5	3	5	7	3	5	7	1	3	5	4	6	8
	C24	1	1	1	1	3	5	3	5	7	3	5	7	1	3	5	4	6	8
	C25	1	1	1	5	7	9	3	5	7	1	3	5	1	3	5	3	5	7
	C26	1	1	1	5	7	9	3	5	7	1	3	5	1	3	5	1	3	5
	C27	1	1	1	5	7	9	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C28	1	1	1	5	7	9	5	7	9	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C29	1	1	1	2	4	6	5	7	9	1	3	5	1	3	5	1	3	5
C30	1	1	1	2	4	6	5	7	9	1	3	5	1	3	5	1	3	5	
Rata-rata		1	1	1	1,93	3,93	5,93	3,90	5,90	7,83	1,73	3,73	5,73	2,60	4,53	6,53	3,37	5,37	7,37
Kriteria	C1			C2			C3			C4			C5			C6			
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
C2	C1	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	3	5	7	1	3	5	1	3	5
	C2	0,2	0,33	1	1	1	1	5	7	9	3	5	7	3	5	7	1	3	5
	C3	0,2	0,33	1	1	1	1	5	7	9	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C4	0,14	0,2	0,33	1	1	1	5	7	9	1	3	5	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C5	0,14	0,2	0,33	1	1	1	5	7	9	1	3	5	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C6	0,2	0,33	1	1	1	1	4	6	8	2	4	6	3	5	7	0,14	0,2	0,33
	C7	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	2	4	6	3	5	7	1	3	5
	C8	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C9	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	3	5	7	0,5	0,33	1	1	3	5
	C10	0,14	0,2	0,33	1	1	1	4	6	8	3	5	7	0,5	0,33	1	1	3	5

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

	C11	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	1	3	5	1	3	5	1	3	5
	C12	0,2	0,33	1	1	1	1	0,5	0,33	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5
	C13	0,2	0,33	1	1	1	1	0,5	0,33	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5
	C14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	3	5	7	0,5	0,33	1	1	3	5
	C15	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	1	3	5	0,5	0,33	1	1	3	5
	C16	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	0,5	0,33	1	3	5	7	2	4	6
	C17	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	0,5	0,33	1	0,5	0,33	1	2	4	6
	C18	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	0,5	0,33	1	3	5	7	1	3	5
	C19	0,2	0,33	1	1	1	1	4	6	8	0,5	0,33	1	3	5	7	1	3	5
	C20	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	7	0,14	0,2	0,33	3	5	7	0,5	0,33	1
	C21	0,2	0,33	1	1	1	1	5	7	9	0,14	0,2	0,33	1	3	5	0,5	0,33	1
	C22	0,2	0,33	1	1	1	1	0,5	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	3	5
	C23	0,2	0,33	1	1	1	1	0,5	0,33	1	3	5	7	1	3	5	1	3	5
	C24	0,2	0,33	1	1	1	1	0,5	0,33	1	3	5	7	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C25	0,11	0,14	0,2	1	1	1	0,5	0,33	1	1	3	5	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C26	0,11	0,14	0,2	1	1	1	3	5	7	1	3	5	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C27	0,11	0,14	0,2	1	1	1	3	5	7	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C28	0,11	0,14	0,2	1	1	1	5	7	9	1	3	5	3	5	7	1	3	5
	C29	0,17	0,25	0,5	1	1	1	2	4	6	1	3	5	1	3	5	1	3	5
	C30	0,17	0,25	0,5	1	1	1	2	4	6	1	3	5	1	3	5	1	3	5
	Rata-rata	0,18	0,28	0,75	1	1	1	2,93	4,5	6,23	1,38	2,90	4,53	1,92	3,56	5,33	0,86	2,33	3,87
	Kriteria	C1			C2			C3			C4			C5			C6		
		l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u
	C1	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	1	3	5	1	3	5

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

C3	C2	0,14	0,2	0,33	0,11	0,14	0,2	1	1	1	0,17	0,25	0,5	1	3	5	1	3	5
	C3	0,14	0,2	0,33	0,11	0,14	0,2	1	1	1	0,17	0,25	0,5	1	3	5	3	5	7
	C4	0,14	0,2	0,33	0,11	0,14	0,2	1	1	1	0,17	0,25	0,5	3	5	7	3	5	7
	C5	0,13	0,17	0,25	0,11	0,14	0,2	1	1	1	1	3	5	3	5	7	0,2	0,33	1
	C6	0,11	0,14	0,2	0,13	0,17	0,25	1	1	1	3	5	7	1	3	5	0,2	0,33	1
	C7	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	1	3	5	0,2	0,33	1
	C8	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	1	3	5	0,2	0,33	1
	C9	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1
	C10	0,14	0,2	0,33	0,13	0,17	0,25	1	1	1	5	7	9	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1
	C11	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	1	1	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1
	C12	0,11	0,14	0,2	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1	3	5	7	0,2	0,33	1
	C13	0,11	0,14	0,2	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1	3	5	7	0,2	0,33	1
	C14	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	1	1	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5
	C15	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	4	6	8	1	3	5
	C16	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5
	C17	0,14	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	5	7	9	1	3	5
	C18	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	3	5	7	0,14	0,2	0,33
	C19	0,11	0,14	0,2	0,13	0,17	0,25	1	1	1	3	5	7	3	5	7	0,14	0,2	0,33
	C20	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C21	0,11	0,14	0,2	0,11	0,14	0,2	1	1	1	3	5	7	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33
	C22	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5
	C23	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5
	C24	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	3	5	7
	C25	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5	4	6	8

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

	C26	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5	4	6	8	
	C27	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	2	4	6	3	5	7	1	3	5	
	C28	0,11	0,14	0,2	0,11	0,14	0,2	1	1	1	1	3	5	2	4	6	4	6	8	
	C29	0,11	0,14	0,2	0,17	0,25	0,5	1	1	1	1	3	5	0,2	0,33	1	1	3	5	
	C30	0,11	0,14	0,2	0,17	0,25	0,5	1	1	1	1	3	5	0,2	0,33	1	2	4	6	
	Rata-rata	0,13	0,17	0,27	0,31	0,75	1,24	1	1	1	1,24	2,48	3,85	1,59	2,96	4,42	1,18	2,36	3,71	
Kriteria		C1			C2			C3			C4			C5			C6			
		l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
C4	C1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5	1	3	5	
	C2	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	2	4	6	1	1	1	1	3	5	1	3	5	
	C3	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	2	4	6	1	1	1	1	3	5	1	3	5	
	C4	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	2	4	6	1	1	1	1	3	5	3	5	7	
	C5	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1	3	5	7	
	C6	0,14	0,2	0,33	0,17	0,25	0,5	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	0,17	0,25	0,5	
	C7	0,14	0,2	0,33	0,17	0,25	0,5	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	0,17	0,25	0,5	
	C8	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5	0,17	0,25	0,5	
	C9	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5
	C10	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,11	0,14	0,2	1	1	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	
	C11	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	
	C12	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	1	1	1	1	3	5	3	5	7	
	C13	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	1	1	1	1	3	5	3	5	7	
	C14	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	1	3	5	1	3	5	
	C15	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5	1	3	5	
	C16	0,2	0,33	1	1	3	5	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1	3	5	7	

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

	C17	0,2	0,33	1	1	3	5	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6	3	5	7
	C18	0,14	0,2	0,33	1	3	5	0,14	0,2	0,33	1	1	1	3	5	7	0,14	0,2	0,33
	C19	0,14	0,2	0,33	1	3	5	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C20	0,2	0,33	1	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5	0,14	0,2	0,33
	C21	0,14	0,2	0,33	3	5	7	0,14	0,2	0,33	1	1	1	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33
	C22	0,14	0,2	0,33	3	5	7	1	3	5	1	1	1	0,14	0,2	0,33	1	5	7
	C23	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,14	0,2	0,33	3	5	7
	C24	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	3	5	7	1	1	1	1	3	5	3	5	7
	C25	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	1	1	1	1	3	5	3	5	7
	C26	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	1	1	1	1	3	5	3	5	7
	C27	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5	1	1	1	1	3	5	3	5	7
	C28	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5	1	3	5
C29	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6	1	3	5	
C30	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6	1	3	5	
Rata-rata		0,18	0,28	0,76	0,57	1,12	1,94	0,80	1,66	2,72	1	1	1	0,95	2,44	4,03	1,45	2,88	4,31
Kriteria	C1			C2			C3			C4			C5			C6			
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
C5	C1	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5
	C2	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5
	C3	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5
	C4	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1
	C5	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1	0,2	0,33	1
	C6	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1
	C7	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

C8	0,14	0,2	0,2	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6
C9	0,2	0,33	1	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	1	1	2	4	6
C10	0,2	0,33	1	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	1	1	1	3	5
C11	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	1	3	5	1	1	1	0,14	0,2	0,33
C12	0,11	0,14	0,2	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	0,14	0,2	0,33
C13	0,11	0,14	0,2	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	0,14	0,2	0,33
C14	0,2	0,33	1	1	3	5	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1	0,14	0,2	0,33
C15	0,2	0,33	1	1	3	5	0,13	0,17	0,25	0,2	0,33	1	1	1	1	0,14	0,2	0,33
C16	0,11	0,14	0,2	0,14	0,2	0,33	0,11	0,14	0,2	1	3	5	1	1	1	2	4	6
C17	0,11	0,14	0,2	1	3	5	0,11	0,14	0,2	0,17	0,25	0,5	1	1	1	2	4	6
C18	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	1	1	1	3	5
C19	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5
C20	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	1	3	5
C21	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	3	5	7	1	1	1	1	3	5
C22	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	3	5	7	1	1	1	1	3	5
C23	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	3	5	7	1	1	1	0,17	0,25	0,5
C24	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1	0,17	0,25	0,5
C25	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	0,17	0,25	0,5
C26	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1
C27	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	1	1	0,2	0,33	1
C28	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	0,17	0,25	0,5	0,2	0,33	1	1	1	1	2	4	6
C29	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	0,17	0,25	0,5	1	1	1	2	4	6
C30	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	3	5	0,17	0,25	0,5	1	1	1	2	4	6
Rata-rata	0,16	0,25	0,59	0,31	0,72	1,37	0,78	1,50	2,42	0,61	1,23	2,19	1	1	1	0,91	2,08	3,37

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

Kriteria	C1			C2			C3			C4			C5			C6			
	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	l	m	u	
C6	C1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1
	C2	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,20	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1
	C3	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	1	1	1
	C4	0,14	0,2	0,33	3	5	7	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1
	C5	0,14	0,2	0,33	3	5	7	1	3	5	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1
	C6	0,2	0,33	1	3	5	7	1	3	5	2	4	6	1	3	5	1	1	1
	C7	0,14	0,2	0,33	0,2	0,33	1	1	3	5	2	4	6	0,17	0,25	0,5	1	1	1
	C8	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	1	3	5	2	4	6	0,17	0,25	0,5	1	1	1
	C9	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	1	3	5	2	4	6	0,17	0,25	0,5	1	1	1
	C10	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	1	3	5	1	3	5	0,2	0,33	1	1	1	1
	C11	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	1	3	5	1	3	5	3	5	7	1	1	1
	C12	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	1	3	5	0,14	0,2	0,33	3	5	7	1	1	1
	C13	0,17	0,25	0,5	0,2	0,33	1	1	3	5	0,14	0,2	0,33	3	5	7	1	1	1
	C14	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	1	1	1
	C15	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	3	5	7	1	1	1
	C16	0,11	0,14	0,2	0,17	0,25	0,5	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	0,17	0,25	0,5	1	1	1
	C17	0,11	0,14	0,2	0,17	0,25	0,5	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	0,17	0,25	0,5	1	1	1
	C18	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	3	5	7	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1
	C19	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	3	5	7	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1
	C20	0,11	0,14	0,2	1	3	5	3	5	7	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1
	C21	0,11	0,14	0,2	1	3	5	3	5	7	3	5	7	0,2	0,33	1	1	1	1
	C22	0,11	0,14	0,2	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	1	0,2	0,33	1	1	1	1

Lampiran 4 : Perhitungan Data Hasil Kuesioner

C23	0,13	0,17	0,25	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	2	4	6	1	1	1
C24	0,13	0,17	0,25	3	5	7	0,14	0,2	0,33	0,14	0,2	0,33	2	4	6	1	1	1
C25	0,14	0,2	0,33	3	5	7	0,13	0,17	0,25	0,14	0,2	0,33	2	4	6	1	1	1
C26	0,2	0,33	1	3	5	7	0,13	0,17	0,25	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1
C27	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,14	0,2	0,33	1	3	5	1	1	1
C28	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,13	0,17	0,25	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5	1	1	1
C29	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5	1	1	1
C30	0,2	0,33	1	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5	0,2	0,33	1	0,17	0,25	0,5	1	1	1
Rata-rata	0,14	0,21	0,47	0,81	1,44	2,43	0,80	1,72	2,84	0,84	1,57	2,49	0,97	1,9	3,03	1	1	1

Lampiran 5 : Uji Konsistensi

b. Uji Konsistensi Hasil Perhitungan FAHP Kriteria

Elemen Penilai	i	j	k	l ik	l kj	u ik	u kj	lik lkj	uik ukj	Uji Konsistensi
C12	1	2	1	1	1,93	1	5,93	1,93	5,93	Max (lik lkj)= 2,73 Min (uik ikj)= 5,93
	1	2	3	3,9	0,31	7,83	1,24	1,20	9,74	
	1	2	4	1,73	0,57	5,73	1,94	0,99	11,15	
	1	2	5	2,6	0,31	6,53	1,37	0,80	8,94	Ket : Konsisten
	1	2	6	3,37	0,81	7,37	2,43	2,73	17,93	
C13	1	3	1	1	3,9	1	7,83	3,90	7,83	Max (lik lkj)= 5,67 Min (uik ikj)= 7,83
	1	3	2	1,93	2,93	5,93	6,23	5,67	36,98	
	1	3	4	1,73	0,80	5,73	2,72	1,39	15,61	
	1	3	5	2,6	0,78	6,53	2,42	2,02	15,79	Ket : Konsisten
	1	3	6	3,37	0,80	7,37	2,84	2,69	20,93	
C14	1	4	1	1	1,73	1	5,73	1,73	5,73	Max (lik lkj)= 4,83 Min (uik ikj)= 5,73
	1	4	2	1,93	1,38	5,93	4,53	2,67	26,90	
	1	4	3	3,9	1,24	7,83	3,85	4,83	30,16	
	1	4	5	2,6	0,61	5,33	2,19	1,58	11,70	Ket : Konsisten
	1	4	6	3,37	0,84	3,87	2,49	2,84	9,62	
C15	1	5	1	1	2,6	1	6,53	2,60	6,53	Max (lik lkj)= 6,20
	1	5	2	1,93	1,92	5,93	5,33	3,71	31,64	

Lampiran 5 : Uji Konsistensi

	1	5	3	3,9	1,59	7,83	4,42	6,20	34,64	Min (uik ikj)= 6,53
	1	5	4	1,73	0,95	5,73	4,03	1,64	23,12	
	1	5	6	3,37	0,97	7,37	3,03	3,27	22,35	Ket : Konsisten
C16	1	6	1	1	3,37	1	7,37	3,37	7,37	Max (lik lkj)= 4,60
	1	6	2	1,93	0,86	5,93	3,87	1,67	22,94	
	1	6	3	3,9	1,18	7,83	3,71	4,60	29,07	Min (uik ikj)= 7,37
	1	6	4	1,73	1,45	5,73	4,31	2,52	24,72	Ket : Konsisten
	1	6	5	2,6	0,91	6,53	3,37	2,36	22,03	
C23	2	3	1	0,18	3,9	0,75	7,83	0,69	5,87	Max (lik lkj)= 2,73
	2	3	2	1	2,93	1	6,23	2,93	6,23	
	2	3	4	1,38	0,80	4,53	2,72	1,11	12,35	Min (uik ikj)= 5,93
	2	3	5	1,92	0,78	5,33	2,42	1,49	12,89	Ket : Konsisten
	2	3	6	0,86	0,80	3,87	2,84	0,69	10,99	
C24	2	4	1	0,18	1,73	0,75	5,73	0,31	4,29	Max (lik lkj)= 3,63
	2	4	2	1	1,38	1	4,53	1,38	4,53	
	2	4	3	2,93	1,24	6,23	3,85	3,63	24,00	Min (uik ikj)= 4,29
	2	4	5	1,92	0,61	5,33	2,19	1,17	11,70	Ket : Konsisten
	2	4	6	0,86	0,84	3,87	2,49	0,73	9,62	

Lampiran 5 : Uji Konsistensi

C25	2	5	1	0,18	2,6	0,75	6,53	0,46	4,89	Max (lik lkj)= 4,67 Min (uik ikj)= 4,89
	2	5	2	1	1,92	1	5,33	1,92	5,33	
	2	5	3	2,93	1,59	6,23	4,42	4,67	27,57	
	2	5	4	1,38	0,95	4,53	4,03	1,31	18,28	
	2	5	6	0,86	0,97	3,87	3,03	0,84	11,73	Ket : Konsisten
C26	2	6	1	0,18	3,37	0,75	7,37	0,59	5,52	Max (lik lkj)= 3,46 Min (uik ikj)= 3,87
	2	6	2	1	0,86	1	3,87	0,86	3,87	
	2	6	3	2,93	1,18	6,23	3,71	3,46	23,13	
	2	6	4	1,38	1,45	4,53	4,31	2,01	19,54	
	2	6	5	1,92	0,91	5,33	3,37	1,74	17,99	Ket : Konsisten
C34	3	4	1	0,13	1,73	0,27	5,73	0,22	1,56	Max (lik lkj)= 1,24 Min (uik ikj)= 1,56
	3	4	2	0,31	1,38	1,24	4,53	0,42	5,63	
	3	4	3	1	1,24	1	3,85	1,24	3,85	
	3	4	5	1,59	0,61	4,42	2,19	0,97	9,70	
	3	4	6	1,18	0,84	3,71	2,49	0,99	9,24	Ket : Konsisten
C35	3	5	1	0,13	2,6	0,27	6,53	0,34	1,78	Max (lik lkj)= 1,59 Min (uik ikj)= 4,42
	3	5	2	0,31	1,92	1,24	5,33	0,59	6,63	
	3	5	3	1	1,59	1	4,42	1,59	4,42	
	3	5	4	1,24	0,95	3,85	4,03	1,17	15,53	
	3	5	6	1,18	0,97	3,71	3,03	1,14	11,26	Ket : Konsisten

Lampiran 5 : Uji Konsistensi

C36	3	6	1	0,13	3,37	0,27	7,37	0,44	2,01	Max (lik lkj)= 1,80 Min (uik ikj)= 2,01 Ket : Konsisten
	3	6	2	0,31	0,86	1,24	3,87	0,27	4,81	
	3	6	3	1,00	1,18	1	3,71	1,18	3,71	
	3	6	4	1,24	1,45	3,85	4,31	1,80	16,60	
	3	6	5	1,59	0,91	4,42	3,37	1,44	14,91	
C45	4	5	1	0,18	2,6	0,76	6,53	0,47	4,94	Max (lik lkj)= 1,41 Min (uik ikj)= 4,03 Ket : Konsisten
	4	5	2	0,57	1,92	1,94	5,33	1,09	10,37	
	4	5	3	0,80	1,59	2,72	4,42	1,28	12,04	
	4	5	5	1	0,95	1	4,03	0,95	4,03	
	4	5	6	1,45	0,97	4,31	3,03	1,41	13,08	
C46	4	6	1	0,18	3,37	0,76	7,37	0,60	5,57	Max (lik lkj)= 1,45 Min (uik ikj)= 4,31 Ket : Konsisten
	4	6	2	0,57	0,86	1,94	3,87	0,49	7,52	
	4	6	3	0,80	1,18	2,72	3,71	0,95	10,11	
	4	6	4	1	1,45	1	4,31	1,45	4,31	
	4	6	6	0,95	0,91	4,03	3,37	0,86	13,60	
C56	5	6	1	0,16	3,37	0,59	7,37	0,54	4,35	Max (lik lkj)= 0,91 Min (uik ikj)= 3,37 Ket : Konsisten
	5	6	2	0,31	0,86	1,37	3,87	0,26	5,29	
	5	6	3	0,78	1,18	2,42	3,71	0,92	8,97	
	5	6	4	0,61	1,45	2,19	4,31	0,88	9,46	
	5	6	5	1	0,91	1	3,37	0,91	3,37	

Lampiran 6 : Time Schedule

TIME SCHEDULE

No	Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.	Tahap Persiapan																									
	a. Menentukan Topik dan Identifikasi Masalah																									
	b. Menentukan Lokasi Penelitian																									
	c. Studi Literatur																									
	d. Penyusunan dan Pengajuan Judul Penelitian																									
	e. Perizinan Penelitian																									
2.	Tahap Pelaksanaan																									
	a. Pengumpulan Data																									
	b. Analisis Data																									
3.	Tahap Penyusunan Proposal																									
	a. Penyusunan BAB I																									
	b. Penyusunan																									

Lampiran 6 : Time Schedule

	BAB II																			
	c. Evaluasi Progress																			
	d. Penyusunan BAB III																			
4.	Tahap Implementasi																			
	a. Seminar Proposal																			
5.	Tahap Penyusunan Laporan Lanjutan																			
	a. Penyusunan BAB IV																			
	b. Penyusunan BAB V																			
6.	Tahap Implementasi Lanjutan																			
	a. Ujian Hasil Laporan Skripsi																			
	b. Revisi Hasil Laporan Skripsi																			

“Halaman ini sengaja dikosongkan”