

## Lampiran 1A Kuesioner Penilaian Kriteria dan Subkriteria

### KUESIONER BAGIAN I

Kuesioner bagian ini bertujuan untuk memberikan bobot pada masing-masing kriteria dalam pemilihan prioritas produksi.

Petunjuk pengisian :

Dalam pengisian kuesioner AHP terdapat skala sebanyak lima yaitu :

- 1 : kedua kriteria sama pentingnya
- 3 : kriteria I sedikit lebih penting dari kriteria II
- 5 : kriteria I lebih penting dari kriteria II
- 7 : kriteria I sangat lebih penting dari kriteria II
- 9 : kriteria I mutlak lebih penting dari kriteria II
- 2,4,6,8 : nilai tengah, dibelikan apabila memiliki keraguan pada 2 nilai yang berdekatan

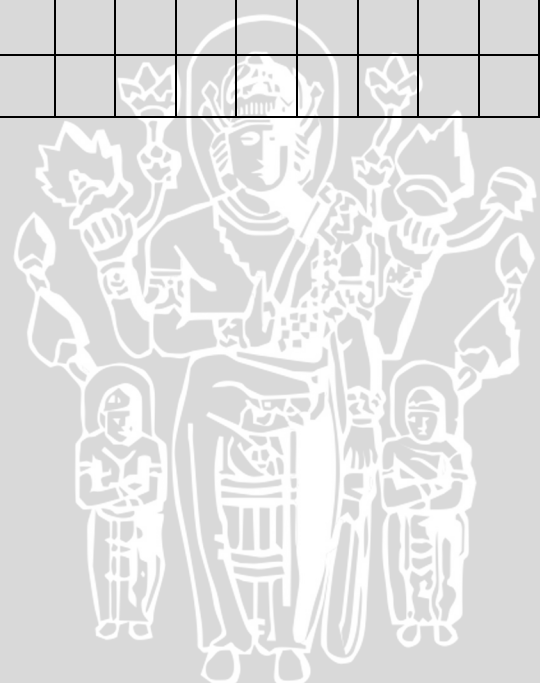
Contoh pengisian kuesioner atribut kriteria :

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Stok									X									Pengiriman
Stok							X											Order

Artinya : Stok sama pentingnya dengan Pengiriman  
 Stok lebih penting dengan Order

**Atribut Kriteria : Prioritas Produksi**  
 Level : 0  
 Sub Factor : Stok, Pengiriman, Order

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Stok																		Pengiriman
Stok																		Order
Pengiriman																		Order



**KUESIONER BAGIAN II**

Kuesioner bagian ini bertujuan untuk memberikan bobot pada masing-masing subkriteria dalam pemilihan prioritas produksi.

Petunjuk pengisian :

Dalam pengisian kuesioner AHP terdapat skala sebanyak lima yaitu :

- 1 : kedua kriteria sama pentingnya
- 3 : kriteria I sedikit lebih penting dari kriteria II
- 5 : kriteria I lebih penting dari kriteria II
- 7 : kriteria I sangat lebih penting dari kriteria II
- 9 : kriteria I mutlak lebih penting dari kriteria II
- 2,4,6,8 : nilai tengah, dibelikan apabila memiliki keraguan pada 2 nilai yang berdekatan

Contoh pengisian kuesioner atribut kriteria :

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Kecukupan Stok							X											Batas Kirim

Artinya : Kecukupan Stok sedikit lebih penting dari Batas Kirim

**Atribut Kriteria : Stok**

Level : 1

Sub Factor : Kecukupan Stok, Pergerakan Produk

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Kecukupan Stok																		Pergerakan Produk

**Atribut Kriteria : Pengiriman**

Level : 1

Sub Factor : Batas Kirim, Lokasi

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Batas Kirim																		Lokasi

**Atribut Kriteria : Order**

Level : 1

Sub Factor : Jumlah Pesanan, Jenis *Customer*

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II
Jumlah Pesanan																		Jenis <i>Customer</i>

## Lampiran 1B Rekap Kuesioner Penilaian Kriteria dan Subkriteria

### Perbandingan Antar Kriteria

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II	
Stok																		Pengiriman	
Stok																			Order
Pengiriman																			Order

### Perbandingan Antar Subkriteria Stok

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II	
Kecukupan Stok																			Pergerakan Produk

### Perbandingan Antar Subkriteria Pengiriman

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II	
Batas Kirim																			Lokasi

### Perbandingan Antar Subkriteria Order

Kriteria I	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Kriteria II	
Jumlah Pesanan																			Jenis Customer

## Lampiran 2 Rekap Penilaian Produk

Dalam pemberian skor pada masing-masing produk digunakan skala 1-3 sesuai dengan matriks dibawah ini

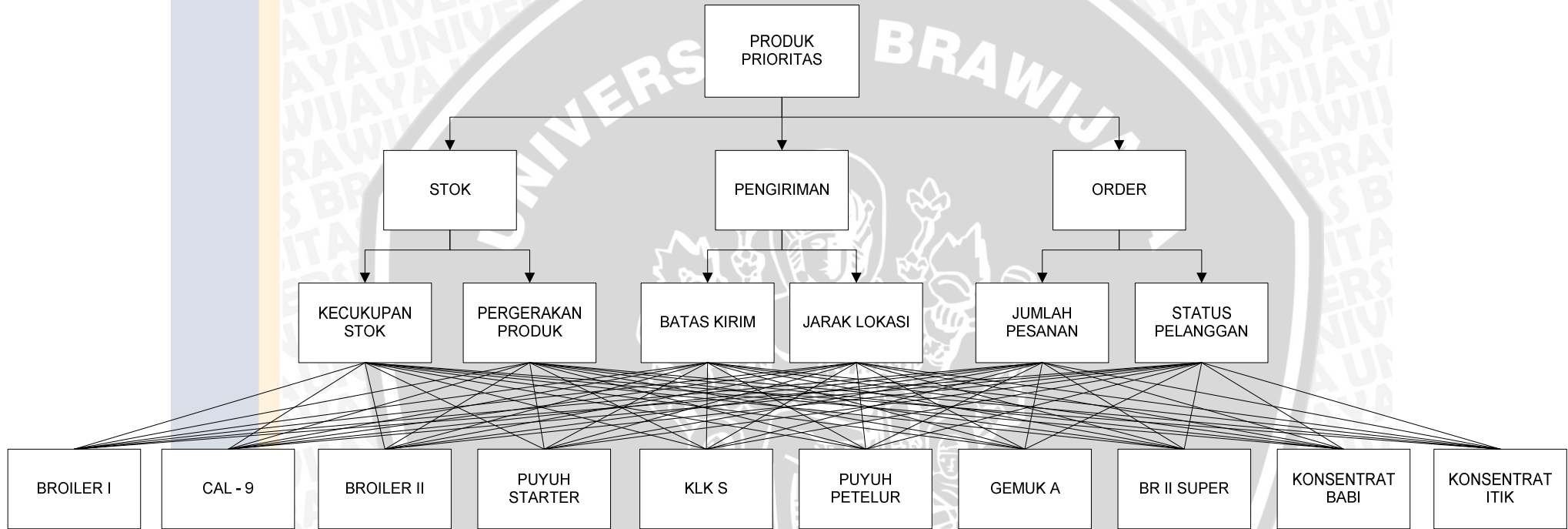
### Keterangan Skala

Subkriteria	Deskripsi	Skala
Kecukupan stok	Lama stok mencukupi rata-rata kebutuhan harian	1 = 5-6 hari
		2 = 3-4 hari
		3 = 1-2 hari
Pergerakan Produk	Jenis produk berdasarkan pergerakan produk	1 = slow moving, produk laku kurang dari 1000 karung/minggu
		2 = medium moving, produk laku antara 1000 – 2000 karung/minggu
		3 = fast moving, produk laku lebih dari 2000 karung/minggu
Batas Kirim	Batas waktu barang harus dikirim	1 =5-6 hari
		2 = 3-4 hari
		3 = 1-2 hari
Jarak Lokasi	Tempat tujuan pengiriman	1 = dekat/ area jawa timur (kurang dari 300km)
		2 = cukup jauh/luar jawa timur masih di pulau jawa (300km-1000km)
		3 = jauh/luar pulau (lebih dari 1000km)
Jumlah Pesanan	Jumlah pesanan yang dipesan	1 = kurang dari 1000 karung
		2 = antara 1000-3000 karung
		3 = lebih dari 3000 karung
Status Pelanggan	Lama pelanggan menjadi pelanggan tetap	1 = jenis customer baru, kurang dari 2 tahun menjadi customer tetap
		2 = antara 2-4 tahun menjadi customer tetap
		3 = jenis customer lama, lebih dari 4 tahun menjadi customer tetap

Berikut ini adalah rekap hasil penilaian produk berdasarkan matriks penilaian produk yang ditentukan oleh Kepala Sub Departemen PPIC

No.	Nama Produk	Subkriteria					
		KS	PP	BK	JL	JP	SP
1	BROILER I (BR I)	2	3	2	1	3	3
2	CAL – 9	2	2	3	3	1	1
3	BROILER II	3	3	3	2	2	2
4	PUYUH STARTER	1	1	1	1	1	3
5	BR II	3	3	2	1	2	3
6	PUYUH PETELUR	2	1	2	1	1	1
7	GEMUK A	3	2	2	3	1	2
8	BR II SUPER	2	3	2	1	2	3
9	KONSENTRAT BABI	2	1	2	3	1	2
10	KONSENTRAT ITIK	2	2	2	2	1	3

### Lampiran 3. Struktur Hirarki AHP Penentuan Prioritas Produksi PT X



## Lampiran 4. Perhitungan Manual AHP

### Input Kepentingan Kriteria

	Stok	Pengiriman	Order
Stok	1,00	5,00	3,00
Pengiriman	0,20	1,00	1,00
Order	0,33	1,00	1,00
Jumlah	1,53	7,00	5,00

### Input Kepentingan Subkriteria

Stok		
	KS	PP
KS	1,00	5,00
PP	0,20	1,00
Jumlah	1,20	6,00

Pengiriman		
	BK	JL
BK	1,00	3,00
JL	0,33	1,00
Jumlah	1,33	4,00

Order		
	JP	SP
JP	1,00	0,14
SP	7,00	1,00
Jumlah	8,00	1,14

### Bobot Prioritas Kriteria

	Stok	Pengiriman	Order	Jumlah Baris	Bobot
Stok	0,652174	0,71428571	0,6	1,966459627	0,65549
Pengiriman	0,130435	0,14285714	0,2	0,473291925	0,15776
Order	0,217391	0,14285714	0,2	0,560248447	0,18675



### Bobot Prioritas Subkriteria

Stok				
	KS	PP	Jumlah Baris	Bobot
KS	0,833333	0,83333333	1,66666667	0,83333333
PP	0,166667	0,16666667	0,33333333	0,16666667

Pengiriman				
	BK	JL	Jumlah Baris	Bobot
BK	0,75	0,75	1,5	0,75
JL	0,25	0,25	0,5	0,25

Order				
	JP	SP	Jumlah Baris	Bobot
KS	0,125	0,125	0,25	0,125
SP	0,875	0,875	1,75	0,875

Kriteria	Subkriteria	Bobot	Bobot Sebenarnya	
Stok		0,655		0,655
	KS	0,833	0,546	
	PP	0,167	0,109	
Pengiriman		0,158		0,158
	BK	0,750	0,118	
	JL	0,250	0,039	
Order		0,187		0,187
	JP	0,125	0,023	
	SP	0,875	0,163	

### Rekap Bobot Sebenarnya

KS	0,546
PP	0,109
BK	0,118
JL	0,039
JP	0,023
SP	0,163

### Data Produk

No.	Nama Produk	Bentuk Pakan	STOK		PENGIRIMAN		Order	
			KS	PP	BK	JL	JP	SP
1	BROILER I (BR I)	Crumble	3 hari	FAST MOVING	3 hari	JATIM	3100 karung	Lama
2	CAL - 9	Concentrate	4 hari	MEDIUM MOVING	2 hari	LUAR PULAU	900 karung	Baru
3	KLK S	Mash	2 hari	FAST MOVING	2 hari	LUAR JATIM	2000 karung	Cukup Lama
4	PUYUH STARTER	Mash	5 hari	SLOW MOVING	5 hari	JATIM	700 karung	Lama
5	BR II	Pellet	1 hari	FAST MOVING	3 hari	JATIM	1000 karung	Lama
6	PUYUH PETELUR	Crumble	4 hari	SLOW MOVING	3 hari	JATIM	200 karung	Baru
7	GEMUK A	Pellet	1 hari	MEDIUM MOVING	3 hari	LUAR PULAU	600 karung	Cukup Lama
8	BR II SUPER	Pellet	3 hari	FAST MOVING	4 hari	JATIM	1450 karung	Lama
9	KONSENTRAT BABI	Mash	4 hari	SLOW MOVING	4 hari	LUAR PULAU	400 karung	Cukup Lama
10	KONSENTRAT ITIK	Mash	4 hari	MEDIUM MOVING	3 hari	LUAR JATIM	500 karung	Lama

### Data Produk Setelah Penilaian dengan *Rating Scale*

No.	Nama Produk	STOK		PENGIRIMAN		ORDER	
		KS	PP	BK	JL	JP	SP
1	BROILER I (BR I)	2	3	2	1	3	3
2	CAL - 9	2	2	3	3	1	1
3	BROILER II	3	3	2	1	2	3
4	PUYUH STARTER	1	1	1	1	1	3
5	KLK S	3	3	3	2	2	2
6	PUYUH PETELUR	2	1	2	1	1	1
7	GEMUK A	3	2	2	3	1	2
8	BR II SUPER	2	3	2	1	2	3
9	KONSENTRAT BABI	2	1	2	3	1	2
10	KONSENTRAT ITIK	2	2	2	2	1	3

### Uji Konsistensi

	Jumlah Baris	Bobot
Stok	1,53	0,6554865
Pengiriman	7,00	0,157764
Order	5,00	0,1867495

$\lambda$  maks : 3,043174603  
 CI : 0,021587302  
 RI : 0,58  
 CR : **0,037219485** Konsisten karena  $CR < 0,1$

## Perhitungan Prioritas Global

	KS	PP	BK	JL	JP	SP	
BROILER I (BR I)	2	3	2	1	3	3	x
CAL - 9	2	2	3	3	1	1	
BROILER II	3	3	2	1	2	3	
PUYUH STARTER	1	1	1	1	1	3	
KLKS	3	3	3	2	2	2	
PUYUH PETELUR	2	1	2	1	1	1	
GEMUK A	3	2	2	3	1	2	
BR II SUPER	2	3	2	1	2	3	
KONSENTRAT BABI	2	1	2	3	1	2	
KONSENTRAT ITIK	2	2	2	2	1	3	

KS	0,546
PP	0,109
BK	0,118
JL	0,039
JP	0,023
SP	0,163

	KS	PP	BK	JL	JP	SP	TOTAL
BROILER I (BR I)	1,09248	0,32774	0,23665	0,03944	0,07003	0,49022	2,25656
CAL - 9	1,09248	0,21850	0,35497	0,11832	0,02334	0,16341	1,97101
BROILER II	1,63872	0,32774	0,23665	0,03944	0,04669	0,49022	2,77945
PUYUH STARTER	0,54624	0,10925	0,11832	0,03944	0,02334	0,49022	1,32681
KLK S	1,63872	0,32774	0,35497	0,07888	0,04669	0,32681	2,77381
PUYUH PETELUR	1,09248	0,10925	0,23665	0,03944	0,02334	0,16341	1,66456
GEMUK A	1,63872	0,21850	0,23665	0,11832	0,02334	0,32681	2,56234
BR II SUPER	1,09248	0,32774	0,23665	0,03944	0,04669	0,49022	2,23321
KONSENTRAT BABI	1,09248	0,10925	0,23665	0,11832	0,02334	0,32681	1,90685
KONSENTRART ITIK	1,09248	0,21850	0,23665	0,07888	0,02334	0,49022	2,14006

### Lampiran 5. Detailed Entity Relationship Diagram

