

## LAMPIRAN

### Lampiran A

Berikutnya dilakukan pengolahan data dengan menggunakan Program DEAP. Untuk penelitian ini, dibutuhkan perubahan pada data *instruction* sesuai dengan kebutuhan penelitian ini. Berikut merupakan data *instructions* yang digunakan dalam penelitian ini

#### Data *Instructions* Program DEAP

Instructions	Keterangan
eg1-dta.txt	DATA FILE NAME
eg1-out.txt	OUTPUT FILE NAME
6	NUMBER OF FIRMS
1	NUMBER OF TIME PERIODS
3	NUMBER OF OUTPUTS
1	NUMBER OF INPUTS
0	0=INPUT AND 1=OUTPUT ORIENTATED
1	0=CRS AND 1=VRS
0	0=DEA(MULTI-STAGE), 1=COST-DEA, 2=MALMQUIST-DEA, 3=DEA(1-STAGE), 4=DEA(2-STAGE)

Berikut keterangan masing-masing *instructions* :

1. DATA FILE NAME

Merupakan *file* di mana data yang akan digunakan berada. Dalam hal ini berada pada file eg1-dta.txt

2. OUTPUT FILE NAME

Merupakan *file* di mana hasil perhitungan akan disimpan oleh *program* berada. Dalam hal ini, hasil akan disimpan dalam *file* eg1-out.txt

3. NUMBER OF FIRMS

Merupakan jumlah DMU yang akan dievaluasi. Dikarenakan ada 6 DMUs, maka instruksi bernilai 6

4. NUMBER OF TIME PERIODS

Merupakan jumlah periode waktu yang akan dievaluasi. Karena data hanya mengevaluasi 1 periode waktu, maka bernilai 1

5. NUMBER OF OUTPUTS

Merupakan jumlah kriteria *output* yang akan dievaluasi. Pada penelitian ini terdapat 3 kriteria yang menjadi *output*, maka bernilai 3.

6. NUMBER OF INPUTS

Merupakan jumlah kriteria *input* yang akan dievaluasi. Pada penelitian ini terdapat 1 kriteria yang menjadi *input*, maka bernilai 1.

7. ORIENTATION

Merupakan orientasi di mana perhitungan akan dilakukan. Bernilai 0 jika berorientasi input dan bernilai 1 jika berorientasi output. Pada penelitian ini, orientasi yang digunakan adalah *input-orientated*, maka instruksi ini bernilai 0

8. RETURN TO SCALE

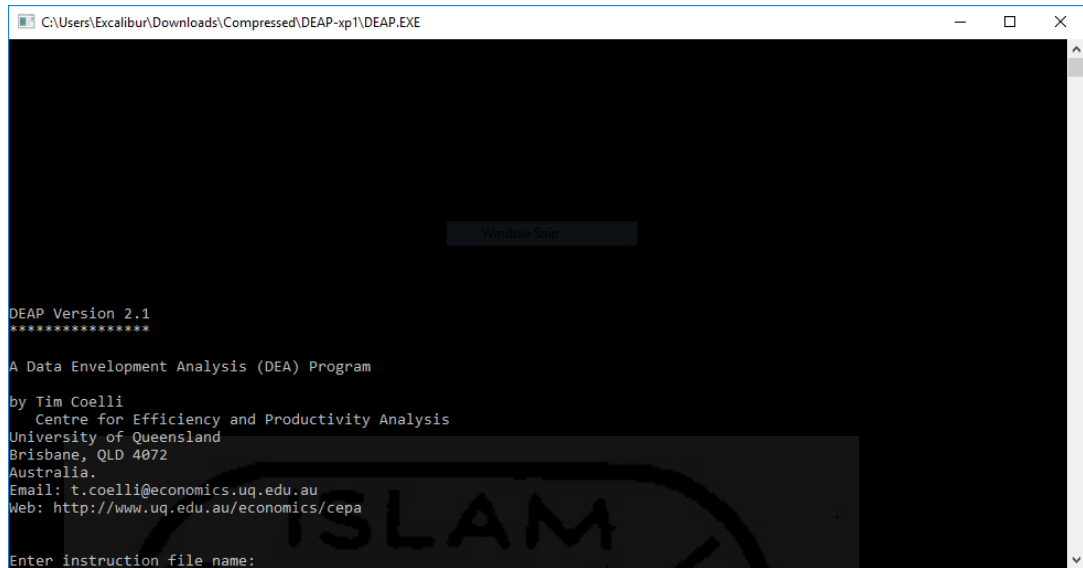
Merupakan nilai proporsi skala produksi suatu DMU. Bernilai 0 jika DMU bersifat konstan (CRS) dan bernilai 1 jika bersifat relatif terhadap skala produksi (VRS). Dalam penelitian ini, skala produksi yang akan digunakan adalah VRS sehingga instruksi bernilai 1

9. DEA METHODS

Merupakan model perhitungan DEA yang digunakan. Instruksi ini bernilai 0

Setelah instruksi selesai disesuaikan dengan model, efisiensi DEA dapat dihitung dengan menggunakan *program* DEAP. Berikut langkah-langkah pengerjaan pada *program* :

1. Buka Program DEAP hingga layar terbuka dengan utuh. Melalui layar ini, penghitungan DEA dapat dilakukan dengan memasukkan file instruksi yang telah dibuat sebelumnya



```

C:\Users\Excalibur\Downloads\Compressed\DEAP-xp1\DEAP.EXE
-----
DEAP Version 2.1
*****

A Data Envelopment Analysis (DEA) Program

by Tim Coelli
Centre for Efficiency and Productivity Analysis
University of Queensland
Brisbane, QLD 4072
Australia.
Email: t.coelli@economics.uq.edu.au
Web: http://www.uq.edu.au/economics/cepa

Enter instruction file name:

```

Tampilan Layar *program* DEAP

Sumber : Penulis

2. Ketikkan nama file instruksi yang telah dibuat sebelumnya. Pada penelitian ini, file instruksi akan diberi nama `eg1-ins.txt`. Setelah diketik, lalu tekan enter



```

C:\Users\Excalibur\Downloads\Compressed\DEAP-xp1\DEAP.EXE
-----
DEAP Version 2.1
*****

A Data Envelopment Analysis (DEA) Program

by Tim Coelli
Centre for Efficiency and Productivity Analysis
University of Queensland
Brisbane, QLD 4072
Australia.
Email: t.coelli@economics.uq.edu.au
Web: http://www.uq.edu.au/economics/cepa

Enter instruction file name: eg1-ins.txt

```

Input nama file instruksi untuk DEAP

Sumber : Penulis

Setelah pengerjaan pada DEAP selesai, maka akan diperoleh *output* atau hasil dari perhitungan yang akan digunakan untuk penelitian ini



NO	DMU	Score	Benchmark(Lambda)	Times as a benchmark for another DMU	Proportionate Movement (X1)	Slack Movement (X1)	Projection (X1)	Proportionate Movement (Y1)	Slack Movement (Y1)	Projection (Y1)	Proportionate Movement (Y2)
7	1	1	1(1,000000)	0	0	0	6.48	0	0	0.972141	0
8	2	1	2(1,000000)	3	0	0	6.1	0	0	0.931791	0
9	3	0.987378	2(0,275862); 5(0,724138)	0	-0.08103	0	6.338966	0	0.041427	0.963828	0
10	4	0.997421	2(0,896552); 5(0,103448)	0	-0.01586	0	6.134138	0	0.066126	0.936368	0
11	5	1	5(1,000000)	3	0	0	6.43	0	0	0.976033	0
12	6	0.961187	2(0,931034); 5(0,068966)	0	-0.24724	0	6.122759	0	0.098211	0.934842	0

NO	DMU	Score	Slack Movement (Y2)	Projection (Y2)	Proportionate Movement (Y3)	Slack Movement (Y3)	Projection (Y3)
7	1	1	0	1	0	0	1
8	2	1	0	1	0	0	0.033333
9	3	0.987378	0.232524	0.978227	0	0	0.733333
10	4	0.997421	0.233994	0.99689	0	0	0.133333
11	5	1	0	0.969932	0	0	1
12	6	0.961187	0.279442	0.997926	0	0	0.1

## Lampiran C

## Data Harga Bahan Baku Kayu Nyatoh

Supplier	Harga (Rp Juta/m3)
AM	6.48
CK	6.1
MS	6.42
RA	6.15
SM	6.43
SR	6.37

## Data Kualitas Kayu Bahan Baku Kayu Nyatoh

Supplier	Bulan												Total Jumlah Datang	Total Tidak Sesuai	Persentase
	Ags'15		Sep'15		Okt'15		Nov'15		Des'15		Feb'16				
	Jumlah Datang	Tidak Sesuai	Jumlah Datang	Tidak Sesuai	Jumlah Datang	Tidak Sesuai	Jumlah Datang	Tidak Sesuai	Jumlah Datang	Tidak Sesuai	Jumlah Datang	Tidak Sesuai			
AM	0	0	0	0	5	0.5	42.023	0.81	0	0	0	0	47.023	1.31	97.2%
CK	0	0	0	0	105	15.75	0	0	76.9367	0	48.972	0	230.9087	15.75	93.2%
MS	75.691	10.717	0	0	0	0	0	0	75.6	1.023	0	0	151.291	11.74	92.2%
RA	0	0	93.193	11.294	21.825	2.40075	42.889	6.795	0	0	0	0	157.907	20.48975	87.0%
SM	2.8037	0.179	3.3462	0	2.3029	0.207261	2.8548	0	2.24	0	6.407	0.092	19.9546	0.478261	97.6%

SR	64.05	11.514	44.622	7.41	70.067	13.79	0	0	0	0	43.507	3.594	222.246	36.308	83.7%
----	-------	--------	--------	------	--------	-------	---	---	---	---	--------	-------	---------	--------	-------

## Data Pemenuhan Pesanan

Supplier	Bulan												Total Order	Total Realisasi	Persentase
	Ags'15		Sep'15		Okt'15		Nov'15		Des'15		Feb'16				
	Order	Realisasi	Order	Realisasi	Order	Realisasi	Order	Realisasi	Order	Realisasi	Order	Realisasi			
AM	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	15.00	21.02	21.02	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02	36.02	100%
CK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.94	76.94	48.97	48.97	125.91	125.91	100%
MS	69.34	47.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	60.97	0.00	0.00	144.94	108.08	75%
RA	0.00	0.00	43.91	37.40	86.00	55.43	64.23	55.29	0.00	0.00	0.00	0.00	194.15	148.11	76%
SM	2.80	2.59	3.35	3.35	3.39	3.03	2.85	2.83	6.05	5.96	6.41	6.34	24.85	24.10	97%
SR	42.24	29.60	44.62	30.72	87.68	54.92	0.00	0.00	0.00	0.00	43.51	41.43	218.05	156.67	72%

## Data Performa Pengiriman

Supplier	Tgl Pembelian	Maks. Pengiriman	Tgl Kedatangan	Selisih	Persentase
AM	06-Oct-15	30-Oct-15	15-Oct-15	0	100%
	22-Oct-15	30-Nov-15	18-Nov-15	0	
CK	09-Oct-15	30-Oct-15	04-Nov-15	-5	3%
	22-Oct-15	30-Dec-15	04-Jan-16	-5	
	09-Oct-15	30-Oct-15	18-Nov-15	-19	
MS	4-Aug-15	28-Aug-15	3-Sep-15	-6	73%
	11-Dec-15	15-Dec-15	17-Dec-15	-2	

Supplier	Tgl Pembelian	Maks. Pengiriman	Tgl Kedatangan	Selisih	Persentase
	23-Dec-15	28-Dec-15	28-Dec-15	0	
	28-Dec-15	31-Dec-15	28-Dec-15	0	
RA	4-Aug-15	29-Sep-15	19-Oct-15	-20	13%
	14-Apr-15	1-Jul-15	23-Jun-15	0	
	10-Sep-15	30-Oct-15	5-Nov-15	-6	
SM	2-Mar-16	10-Mar-16	3-Mar-16	0	100%
SR	25-Jan-16	29-Feb-16	25-Feb-16	0	10%
	25-Jan-16	31-Mar-16	23-Feb-16	0	
	10-Mar-15	28-May-15	24-Jun-15	-27	
	14-Apr-15	23-Jun-15	20-May-15	0	
	14-Apr-15	1-Jul-15	23-Jun-15	0	
	4-Aug-15	29-Sep-15	14-Aug-15	0	