

Sales Forcasting		july	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Previous Year [?]		6702	6327	6215	6007	5954	5813
Promotion Sales		200					
Previous year base [?]		6502	6327	6215	6007	5954	5813
Growth	0,03	195,06	189,81	186,45	180,21	178,62	174,39
Base Projection (box) [?]		6697,06	6516,81	6401,45	6187,21	6132,62	5987,39
Promotion (box) [?]		400					
Sales Forecast (box) [?]		7097,06	6516,81	6401,45	6187,21	6132,62	5987,39

Latihan 1

Keterangan

1. Previous year (box) diperoleh dari data tahun sebelumnya (data ditentukan).
2. Growth diperoleh dengan cara mengalikan patokannya (3%) dengan previous year base (box). Contoh pada bulan July = $3\% \times 6525 = 195$ (seperti pada tabel), dst.
3. Base projection diperoleh dengan menjumlahkan previous year base dengan hasil dari growth. Contoh pada bulan July = $6502 + 195 = 6697$ (seperti pada tabel), dst.
4. Promotion sales (box) diketahui pada soal.
5. Promotion (box) diketahui pada soal.
6. Sales Forecast diperoleh dengan menjumlahkan base projection dengan promotion(box). Contoh pada bulan July = $6697 + 400 = 7097$ (seperti pada tabel), dst.

Sales and Operation Planning		juni	july	agustus	september	oktober	november	desember
1) Sales Forecast			7097	6517	6401	6187	6133	5987
2) Production plan			7001	6617	6401	6187	6133	5987
3) Inventory		96	0	100	100	100	100	100
4) Working days			20	23	21	21	20	21
5) Capacity (shipping box)			6666	7665,9	6999,3	6999,3	6666	6999,3
6) Utilization (%)			105,0255	86,31733	91,45200234	88,39455	92,00420042	85,53712514
7) NRG-A (Box)	70%		4900,7	4631,9	4480,7	4330,9	4293,1	4190,9
8) NRG-B (Box)	30%		2100,3	1985,1	1920,3	1856,1	1839,9	1796,1

Latihan 2

Keterangan

Sales Forecast diperoleh dari hasil data Latihan 1

1. Production plan diperoleh dengan menggunakan patokan inventory sebesar 96 pada bulan July. Dengan perhitungan Sales Forecast - Inventory bulan sebelumnya
2. contoh pada bulan July = $7097 - 96 = 7001$

inventory

3. Working days (diketahui pada soal)

Capacity

4. Fitter bar memproduksi 200 bar dalam 1 menit sehingga = $200 \times 60 \text{ menit (1 jam)} \times 8 \text{ (jumlah jam kerja dalam 1 hari)} = 96.000 \text{ per hari}$
5. $96.000 \text{ bar} / 24 \text{ (isi 1 box)} / 12 \text{ (box per case)} = 333.3 \text{ dalam 1 hari}$
6. sehingga capacity diperoleh dengan mengalikan working days x 333.3
7. contoh pada bulan July = $333.3 \times 20 = 6666$

Utilization diperoleh dengan rumus production plan / capacity

8. contoh bulan July = $7001/6666 = 105\%$

NRG A dan B masing masing dikalikan dengan jumlah production plan

9. contoh NRG-A bulan July = $70\% \times 7001 = 4901$

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	
Demand Management	8/1 -8/5	8/8-8/12	1/15 - B/19	8/22-8/26	8/29-8/31	9/1-9/2
Monthly Deman NRG-A	4901	4901	4901	4632	4632	4632
Monthly Demand NRG-B	2100	2100	2100	2100	1985	1985
Working Days in Week	4	5	6	5	3	2
Working Days in Month	20	20	20	20	23	
MPS NRG-A	980,2	1225,25	1470,3	1158	604,1739	
Weekly Deman NRG-A	420	525	630	525	258,913	

	Aug-06	Aug-07	Aug-08	Aug-09	Aug-10
Demand Management					
Monthly Deman NRG-A	4901	4901	4901	4901	4901
Monthly Deman NRG-B	2100	2100	2100	2100	2100
Working Days in Month	20	20	20	20	20
MPS NRG-A	245,05	245,05	245,05	245,05	245,05
Daily Demand NRG-B	105	105	105	105	105