

## Perhitungan *Inventory Turnover*

### Perhitungan ITO pada Kopi Houseblend

Bulan Tahun 2017	Kopi Houseblend		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	22.000	21.720	280
April	25.000	24.860	420
Mei	25.000	24.660	760
Juni	25.000	24.780	980
Juli	23.000	22.840	1.140
Agustus	26.000	25.900	1.240
September	25.000	24.740	1.500
Oktober	27.500	27.500	1.500
November	25.500	25.300	1.700
Desember	24.000	23.740	1.960
TOTAL	248.000	246.040	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{246.040}{(0+1.960)/2} \\
 &= 251
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{251} \\
 &= 2 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Kopi Single Origin

Bulan Tahun 2017	Kopi Single Origin		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	4.000	4.000	0
April	5.500	5.300	200
Mei	6.000	5.860	340
Juni	6.200	6.160	380
Juli	5.000	4.940	440
Agustus	6.500	6.560	380
September	6.200	6.040	540
Oktober	5.500	5.460	580
November	5.200	5.200	580
Desember	5.000	4.960	620
TOTAL	55.100	54.480	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{54.480}{(0+620)/2} \\
 &= 176
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{176} \\
 &= 3 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Fresh Milk

Bulan Tahun 2017	Fresh Milk		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	212.000	211.500	500
April	277.000	276.900	600
Mei	227.000	226.650	950
Juni	222.000	221.700	1.250
Juli	215.000	214.950	1.300
Agustus	244.000	243.900	1.400
September	235.000	234.600	1.800
Oktober	240.000	239.100	2.700
November	235.000	234.600	3.100
Desember	229.000	228.600	3.500
TOTAL	2.336.000	2.332.500	

$$\begin{aligned} \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\ &= \frac{2.332.500}{(0+3.500)/2} \\ &= 1.333 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{1.333} \\ &= 0,3 \text{ hari} \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Powder Matcha

Bulan Tahun 2017	Powder Matcha		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	3.000	2.860	140
April	3.500	3.040	600
Mei	3.000	2.880	720
Juni	3.000	2.780	940
Juli	8.000	4.240	4.700
Agustus	0	3.800	900
September	3.500	3.540	860
Oktober	3.000	2.740	1.120
November	4.000	4.040	1.080
Desember	3.000	3.400	680
TOTAL	34.000	33.320	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{33.320}{(0+680)/2} \\
 &= 98
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{98} \\
 &= 4 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Powder Purple

Bulan Tahun 2017	Powder Purple		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	3.000	700	2.300
April	0	660	1.640
Mei	0	880	760
Juni	1.000	1.000	760
Juli	0	740	20
Agustus	1.000	900	120
September	500	500	120
Oktober	2.000	800	1.320
November	0	480	840
Desember	0	680	160
TOTAL	7.500	7.340	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{7.340}{(0+160)/2} \\
 &= 92
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{92} \\
 &= 4 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Powder Red Velvet

Bulan Tahun 2017	Powder Red Velvet		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	4.000	1.720	2.280
April	6.000	7.380	900
Mei	2.500	1.500	1.900
Juni	1.500	1.360	2.040
Juli	1.000	1.180	1.860
Agustus	3.000	1.540	3.320
September	1.000	1.500	2.820
Oktober	2.000	1.340	3.480
November	0	1.600	1.880
Desember	2.000	1.540	2.340
TOTAL	23.000	20.660	

$$\begin{aligned} \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\ &= \frac{20.660}{(0+2.340)/2} \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{18} \\ &= 21 \text{ hari} \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Powder Chocolate

Bulan Tahun 2017	Powder Chocolate		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	6.000	5.700	300
April	6.000	5.400	900
Mei	5.000	5.480	420
Juni	5.000	4.980	440
Juli	7.000	5.140	2.300
Agustus	5.000	5.580	1.720
September	5.000	5.340	1.380
Oktober	5.000	4.940	1.440
November	5.000	4.460	1.980
Desember	8.000	5.580	4.400
TOTAL	57.000	52.600	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{52.600}{(0+4.400)} \\
 &= 24
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{24} \\
 &= 16 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Powder Chorcoal

Bulan Tahun 2017	Powder Chorcoal		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	3.000	880	2.120
April	1.000	1.000	2.120
Mei	1.000	1.220	1.900
Juni	1.000	1.560	1.340
Juli	1.000	920	1.420
Agustus	1.000	1.460	960
September	1.000	1.060	900
Oktober	1.000	1.340	560
November	1.000	1.300	260
Desember	1.000	1.200	60
TOTAL	12.000	11.940	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{11.940}{(0+60)/2} \\
 &= 398
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{398} \\
 &= 0,9 = 1 \text{ hari}
 \end{aligned}$$



### Perhitungan ITO pada Syrup Hazelnut

Bulan Tahun 2017	Syrup Hazelnut		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	1500	1155	345
April	750	930	165
Mei	1500	1080	585
Juni	750	855	480
Juli	750	780	450
Agustus	750	915	285
September	1500	1125	660
Oktober	750	810	600
November	750	645	705
Desember	750	1065	390
TOTAL	9.750	9.360	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{9.360}{(0+390)/2} \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{48} \\
 &= 7,6 = 8 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Vanilla

Bulan Tahun 2017	Syrup Vanilla		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	1500	1155	345
April	750	930	165
Mei	1500	1080	585
Juni	750	855	480
Juli	750	780	450
Agustus	750	915	285
September	1500	1125	660
Oktober	750	810	600
November	750	645	705
Desember	750	1065	390
TOTAL	9.750	9.360	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{9.360}{(0+390)/2} \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{48} \\
 &= 7,6 = 8 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Caramel

Bulan Tahun 2017	Syrup Caramel		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	1500	1155	345
April	750	930	165
Mei	1500	1080	585
Juni	750	855	480
Juli	750	780	450
Agustus	750	915	285
September	1500	1125	660
Oktober	750	810	600
November	750	645	705
Desember	750	1065	390
TOTAL	9.750	9.360	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{9.360}{(0+390)/2} \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{48} \\
 &= 7,6 = 8 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Lychee

Bulan Tahun 2017	Syrup Lychee		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	750	645	105
April	750	780	75
Mei	750	825	0
Juni	1500	1.020	480
Juli	750	1.095	135
Agustus	1500	1.020	615
September	750	1.080	285
Oktober	750	705	330
November	1500	1.140	690
Desember	750	945	495
TOTAL	9.750	9.255	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{9.255}{(0+495)/2} \\
 &= 37
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{37} \\
 &= 9,8 = 10 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Orange

Bulan Tahun 2017	Syrup Orange		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	750	330	420
April	0	300	120
Mei	750	240	630
Juni	0	420	210
Juli	750	405	555
Agustus	0	330	225
September	750	375	600
Oktober	0	435	165
November	750	420	495
Desember	0	345	150
TOTAL	3.750	3.600	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{3.600}{(0+150)/2} \\
 &= 48
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{48} \\
 &= 7,6 = 8 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Blue

Bulan Tahun 2017	Syrup Blue		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	1500	900	600
April	750	1.050	300
Mei	1500	1.275	525
Juni	750	1.125	150
Juli	1500	1.305	345
Agustus	1500	1.290	555
September	750	1.290	15
Oktober	1500	1.260	255
November	1500	1.095	660
Desember	750	1.020	390
TOTAL	12.000	11.610	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{11.610}{(0+390)/2} \\
 &= 60
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{60} \\
 &= 6,1 = 7 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Syrup Peppermint

Bulan Tahun 2017	Syrup Peppermint		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	750	120	630
April	0	255	375
Mei	0	345	30
Juni	750	330	450
Juli	0	435	15
Agustus	750	315	450
September	0	300	150
Oktober	750	225	675
November	0	270	405
Desember	0	240	165
TOTAL	3.000	2.835	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{2.835}{(0+165)/2} \\
 &= 34
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{34} \\
 &= 10,6 = 11 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Susu Kental Manis

Bulan Tahun 2017	Susu Kental Manis		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	9.250	7.980	1.270
April	9.250	8.880	1.640
Mei	11.100	10.470	2.270
Juni	11.100	10.680	2.690
Juli	7.400	8.280	1.810
Agustus	9.250	8.850	2.210
September	9.250	8.970	2.490
Oktober	9.250	10.170	1.570
November	9.250	8.970	1.850
Desember	9.250	8.580	2.520
TOTAL	94.350	91.830	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{91.830}{(0+2.520)/2} \\
 &= 73
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{73} \\
 &= 5 \text{ hari}
 \end{aligned}$$



### Perhitungan ITO pada Ice Cream

Bulan Tahun 2017	Ice Cream		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari	-	-	0
Februari	-	-	0
Maret	16.000	15.300	700
April	24.000	17.400	7.300
Mei	16.000	17.600	5.700
Juni	24.000	19.300	10.400
Juli	16.000	17.300	9.100
Agustus	16.000	19.800	5.300
September	16.000	16.900	4.400
Oktober	24.000	19.800	8.600
November	16.000	14.800	9.800
Desember	16.000	17.400	8.400
<b>TOTAL</b>	<b>184.000</b>	<b>175.600</b>	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{175.600}{(0+8.400)/2} \\
 &= 42
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{42} \\
 &= 8,7 = 9 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Teh

Bulan Tahun 2017	Teh		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	120	105	15
April	80	81	14
Mei	100	98	16
Juni	100	97	19
Juli	140	145	14
Agustus	120	122	12
September	180	176	16
Oktober	100	94	22
November	140	145	17
Desember	120	122	15
TOTAL	1.200	1.185	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{1.185}{(0+15)/2} \\
 &= 158
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{158} \\
 &= 2,3 = 4 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Soda

Bulan Tahun 2017	Soda		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	156	150	6
April	180	182	4
Mei	204	200	8
Juni	216	215	9
Juli	240	241	8
Agustus	216	214	10
September	216	221	5
Oktober	204	202	7
November	216	213	10
Desember	192	192	10
TOTAL	2.040	2.030	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{2.030}{(0+10)/2} \\
 &= 406
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{406} \\
 &= 0,9 = 1 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Buah Lemon

Bulan Tahun 2017	Buah Lemon		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	2000	1.995	5
April	2500	2.385	120
Mei	3000	2.685	435
Juni	2500	2.895	40
Juli	3500	3.240	300
Agustus	3000	2.955	345
September	3000	3.045	300
Oktober	2500	2.625	175
November	3000	2.925	250
Desember	2500	2.550	200
TOTAL	27.500	27.300	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{27.300}{(0+200)/2} \\
 &= 273
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{273} \\
 &= 1,3 = 2 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

### Perhitungan ITO pada Air Mineral

Bulan Tahun 2017	Air Mineral		
	Masuk	Keluar	Saldo
			0
Januari			0
Februari			0
Maret	96	85	11
April	72	76	7
Mei	96	83	20
Juni	72	72	20
Juli	96	105	11
Agustus	120	108	23
September	72	80	15
Oktober	96	88	23
November	72	82	13
Desember	96	107	2
TOTAL	888	886	

$$\begin{aligned}
 \text{Inventory Turnover} &= \frac{\text{Barang Keluar}}{\text{Saldo rata-rata}} \\
 &= \frac{886}{(0+2)/2} \\
 &= 886
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata-rata tinggal} &= \frac{365 \text{ hari dalam setahun}}{886} \\
 &= 0,4 \text{ hari}
 \end{aligned}$$