

Lampiran 1

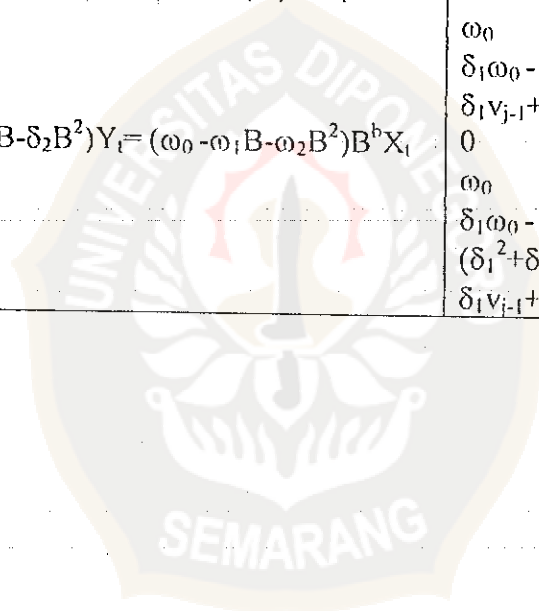
Fungsi respon impuls untuk model fungsi transfer dalam bentuk

$$\delta_r(B)Y_t = \omega_s(B)B^b X_t$$

r,s,b	Bentuk B	Respon impuls v_j	
0,0,b	$Y_t = \omega_0 B^b X_t$	0	$j < b$
		ω_0	$j = b$
		0	$j > b$
0,1,b	$Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B) B^b X_t$	0	$j < b$
		ω_0	$j = b$
		$-\omega_0$	$j = b+1$
		0	$j > b+1$
0,2,b	$Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B - \omega_2 B^2) B^b X_t$	0	$j < b$
		ω_0	$j = b$
		$-\omega_1$	$j = b+1$
		$-\omega_2$	$j = b+2$
		0	$j > b+2$
1,0,b	$(1 - \delta_1 B) Y_t = \omega_0 B^b X_t$	0	$j < b$
		ω_0	$j = b$
		$\delta_1 v_{j-1}$	$j > b$
1,1,b	$(1 - \delta_1 B) Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B) B^b X_t$	0	$j < b$
		ω_0	$j = b$
		$\delta_1 \omega_0 - \omega_1$	$j = b+1$
			$j > b+1$

Lampiran 1 (lanjutan)

r,s,b	Bentuk B	Respons impuls	
1,2,b	$(1-\delta_1 B)Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B - \omega_2 B^2)B^b X_t$	0 ω_0 $\delta_1 \omega_0 - \omega_1$ $\delta_1^2 \omega_0 - \delta_1 \omega_1 - \omega_2$ $\delta_1 v_{j-1}$	$j < b$ $j = b$ $j = b+1$ $j = b+2$ $j > b+2$
2,0,b	$(1-\delta_1 B - \delta_2 B^2)Y_t = \omega_0 B^b X_t$	0 ω_0 $\delta_1 v_{j-1} + \delta_2 v_{j-2}$	$j < b$ $j = b$ $j > b$
2,1,b	$(1-\delta_1 B - \delta_2 B^2)Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B)B^b X_t$	0 ω_0 $\delta_1 \omega_0 - \omega_1$ $\delta_1 v_{j-1} + \delta_2 v_{j-2}$	$j < b$ $j = b$ $j = b+1$ $j > b+1$
2,2,b	$(1-\delta_1 B - \delta_2 B^2)Y_t = (\omega_0 - \omega_1 B - \omega_2 B^2)B^b X_t$	0 ω_0 $\delta_1 \omega_0 - \omega_1$ $(\delta_1^2 + \delta_2)\omega_0 - \delta_1 \omega_1 - \omega_2$ $\delta_1 v_{j-1} + \delta_2 v_{j-2}$	$j < b$ $j = b$ $j = b+1$ $j = b+2$ $j > b+2$



Lampiran 2

Data promosi dan penjualan tahunan dari Lydia Pinkham (dalam ribuan dollar)

Tahun	Promosi	Penjualan	Tahun	Promosi	Penjualan
1907	608	1016	1934	1504	1770
1908	451	921	1935	807	1518
1909	529	934	1936	339	1103
1910	543	976	1937	562	1266
1911	525	930	1938	745	1473
1912	549	1052	1939	749	1423
1913	525	1184	1940	862	1764
1914	578	1089	1941	1034	2161
1915	609	1087	1942	1054	2336
1916	504	1154	1943	1164	2602
1917	752	1330	1944	1102	2518
1918	613	1980	1945	1145	2637
1919	862	2223	1946	1012	2177
1920	866	2203	1947	836	1920
1921	1016	2514	1948	941	1910
1922	1360	2726	1949	981	1984
1923	1482	3185	1950	974	1787
1924	1608	3351	1951	766	1689
1925	1800	3438	1952	920	1866
1926	1941	2917	1953	964	1896
1927	1229	2359	1954	811	1684
1928	1373	2240	1955	789	1633
1929	1611	2196	1956	802	1657
1930	1568	2111	1957	770	1569
1931	983	1806	1958	639	1390
1932	1046	1644	1959	644	1387
1933	1453	1814	1960	564	1289

Lampiran 3. Hasil Pengolahan Data Prewhitten Deret Masukan,
Deret Hasil Tersaring dan Deret Gangguan dari Data Lydia Pinkham

$$x_t - 0,07x_{t-1} + 0,41x_{t-2} = a_t$$

$$y_t - 0,07y_{t-1} + 0,41y_{t-2} = b_t$$

$$y_t - y_{t-1} - 0,8x_t + 0,6x_{t-1} = a_t$$

x_t	y_t	a_t	b_t	a_t
608	1016			
451	921			-0,8
529	934	746,71	1286,1	-33,8
543	976	690,88	1288,2	33,6
525	930	703,88	1244,6	-35,2
549	1054	734,88	1389,1	109,6
525	1184	701,82	1491,5	144,4
578	1089	766,34	1438,3	-126,8
609	1087	783,79	1496,2	-20,6
504	1154	898,35	1524,4	130
752	1330	866,41	1684,9	27,2
813	1880	767	2360	733,4
882	2223	1127,4	2829,7	83,6
866	2203	1057	2859,2	-22,4
1016	2514	1308,8	3271,2	221
1380	2726	1843,9	3453,3	5,6
1482	3185	1803,4	4024,9	385,8
1808	3351	2061,9	4245,7	90,4
1800	3438	2295,1	4509,3	-28,2
1941	2917	2474,3	4050,3	-805,6
1229	2359	1831,1	3564,4	-130,8
1373	2240	2082,8	3270,8	-205,4
1811	2198	2018,8	3006,4	-188,8
1588	2111	2018,2	2875,7	-59,2
983	1806	1533,8	2558,6	46
1046	1844	1620,1	2383,1	-199,8
1453	1814	1782,8	2439,4	-74,2
1504	1770	1831,2	2317,1	-74,6
807	1518	1297,5	2137,8	166,2
339	1103	899,15	1722,4	-134,2
562	1266	868,14	1811,2	28,2
745	1473	844,85	1836,6	97,2
749	1423	927,27	1839	-52,4
882	1764	1115	2268,3	273,2
1034	2161	1280,8	2621	283,8
1054	2338	1335	2908	163
1164	2602	1514,2	3324,5	200
1102	2518	1452,7	3293,6	-46,8
1145	2637	1545,1	3527,6	83,2
1012	2177	1383,7	3024,8	-380,2

Jumlah	50514	86987	819,4
Rata-rata	1262,9	2552,3	24,195
Variansi	52801	82680	48935