

Lampiran 1

Tabel 6.4. : Fungsi Net Maternity menurut tabel graduasi, dan seperti yang telah diobservasi, menunjukkan frekwensi-frekwensi interval diatas lima tahun, females*

USIA	NORMAL (LOTKA) (6.2.1)	TYPE III (WICKSELL) (6.3.1)	EKSPONENSIAL (HADWIGER) (6.4.1)	HISTOGRAM OBSERVED
CANADA, 1965** : $R_0 = 1,496$; $u = 27,753$; $\sigma^2 = 37,086$				
0-4	0,000140	0,000002		
5-9	0,002519	0,000072	0,000002	
10-14	0,024452	0,010113	0,004354	0,000480
15-19	0,124711	0,124468	0,116386	0,116108
20-24	0,335275	0,384074	0,411065	0,451853
25-29	0,476198	0,479394	0,484340	0,434967
30-34	0,357631	0,317326	0,300126	0,283489
35-39	0,141919	0,131866	0,125134	0,154216
40-44	0,029695	0,038446	0,040341	0,050293
45-49	0,003266	0,008489	0,010921	0,004523
50-54	0,000188	0,001499	0,002613	0,000071
55-59	0,000006	0,000220	0,000572	
60-64	0,000000	0,000028	0,000117	
65+	0,000000	0,000003	0,000029	

FRANCE, 1959-63: $R_0 = 1,321$; $u = 28,104$; $\sigma^2 = 33.509$				
5-9	0,0011	0,0000	0,0000	
10-14	0,0144	0,0047	0,0017	0,0000
15-19	0,0911	0,0848	0,0757	0,0571
20-24	0,2842	0,3236	0,3445	0,4013
25-29	0,4392	0,4472	0,4540	0,4249
30-34	0,3367	0,3017	0,2866	0,2571
35-39	0,1279	0,1199	0,1144	0,1290
40-44	0,0240	0,0318	0,0339	0,0488
45-49	0,0022	0,0062	0,0082	0,0030
50-54	0,0001	0,0009	0,0017	0,0001
50+	0,0000	0,0001	0,0004	

* Diprogram oleh William Cummings dan Wilhelm Flieger.

** Distribution for Canada, 1965 ditunjukkan sampai 6 desimal untuk memungkinkan verifikasi dari tabel 6.6.

Lampiran 2

Tabel 6.4. (Lanjutan)

USIA	NORMAL (LOTKA) (6.2.1)	TYPE III (WICKSELL) (6.3.1)	EKSPONENSIAL (HADWIGER) (6.4.1)	HISTOGRAM OBSERVED
SWEDEN 1793-97: $R_0 = 1,275$; $u = 32,186$; $^2 = 41,786$				
5-9	0,0004	0,0000	0,0000	
10-14	0,0046	0,0006	0,0001	0,0001
15-19	0,0329	0,0208	0,0134	0,0238
20-24	0,1319	0,1410	0,1412	0,1616
25-29	0,2990	0,3351	0,3557	0,3110
30-34	0,3834	0,3795	0,3797	0,3455
35-39	0,2783	0,2484	0,2354	0,2679
40-44	0,1143	0,1069	0,1020	0,1369
45-49	0,0265	0,0331	0,0345	0,0281
50-54	0,0035	0,0078	0,0098	0,0000
50+	0,0003	0,0017	0,0031	

VENEZUELA, 1963: $R_0 = 2,753$; $u = 28,502$; $^2 = 49,112$				
5-9	0,0103	0,0005	0,0000	
10-14	0,0630	0,0311	0,0146	0,0037
15-19	0,2354	0,2462	0,2344	0,2803
20-24	0,5399	0,6316	0,6833	0,7124
25-29	0,7598	0,7830	0,8015	0,6893
30-34	0,6565	0,5864	0,5581	0,5107
35-39	0,3482	0,3041	0,2828	0,3866
40-44	0,1133	0,1194	0,1168	0,1346
45-49	0,0226	0,0377	0,0420	0,0315
50-54	0,0028	0,0100	0,0137	0,0044
55+	0,0002	0,0029	0,0057	

Lampiran 3

TABEL PENGALI UNTUK INTERPOLASI
DENGAN JARAK SAMA

Mengubah kelompok n tahun menjadi umur tunggal. (Data dengan kelompok interval lima tahunan menjadi kelompok satu tahunan).

(1) Interpolasi Newton Forward

	U_x	U_{x+5}	U_{x+10}
U_{x+1}	0,72	0,36	-0,08
U_{x+2}	0,48	0,64	-0,12
U_{x+3}	0,28	0,84	-0,12
U_{x+4}	0,12	0,96	-0,08

(2) Interpolasi Sterling

	U_{x-5}	U_x	U_{x+5}
U_{x+1}	-0,08	0,96	0,12
U_{x+2}	-0,12	0,84	0,28
U_{x+3}	-0,12	0,64	0,48
U_{x+4}	-0,08	0,36	0,72

Lampiran 3. (lanjutan)

(3) Interpolasi Osculatory

3.1. Interpolasi lima kelompok pertama dari Karup-King :

	W_{5x}	W_{5x+5}	W_{5x+10}
p_{5x}	0,328	-0,176	0,048
p_{5x+1}	0,256	-0,872	0,016
p_{5x+2}	0,192	0,016	-0,008
p_{5x+3}	0,136	0,088	-0,024
p_{5x+4}	0,088	0,144	-0,032

3.2. Interpolasi lima kelompok kedua dari Karup-King :

	W_{5x-5}	W_{5x}	W_{5x+5}
p_{5x}	0,064	0,152	-0,016
p_{5x+1}	0,008	0,224	-0,032
p_{5x+2}	-0,024	0,248	-0,024
p_{5x+3}	-0,032	0,224	0,008
p_{5x+4}	-0,016	0,152	0,064

3.3. Interpolasi lima kelompok ketiga (kelompok akhir)
dari Karup-King :

	W_{5x-10}	W_{5x-5}	W_{5x}
p_{5x}	-0,032	-0,144	-0,088
p_{5x+1}	-0,024	0,088	0,136
p_{5x+2}	-0,008	0,016	0,192
p_{5x+3}	0,016	-0,072	0,256
p_{5x+4}	0,048	-0,176	0,328

Lampiran 3 (lanjutan)

3.4. Interpolasi lima kelompok pertama dari Sprague :

	W_{5x}	W_{5x+5}	W_{5x+10}	W_{5x+15}
p_{5x}	0,3616	-0,2768	0,1488	-0,0336
p_{5x+1}	0,2640	-0,0960	0,0400	-0,0080
p_{5x+2}	0,1840	0,0400	-0,0320	0,0080
p_{5x+3}	0,1200	0,1360	0,0720	0,0160
p_{5x+4}	0,0704	0,1968	-0,0848	0,0176

3.5. Interpolasi lima kelompok kedua dari Sprague :

	W_{5x-5}	W_{5x}	W_{5x+5}	W_{5x+10}
p_{5x}	0,0336	0,2272	0,0752	0,0144
p_{5x+1}	0,0080	0,2320	-0,0480	0,0080
p_{5x+2}	-0,0080	0,2160	-0,0080	0,0000
p_{5x+3}	-0,0160	0,1840	0,0400	-0,0080
p_{5x+4}	-0,0176	0,1408	0,0912	-0,0144

3.6. Interpolasi lima kelompok ketiga (kelompok pertengahan dari Sprague) :

	W_{5x-10}	W_{5x-5}	W_{5x}	W_{5x+5}	W_{5x+10}
p_{5x}	-0,0128	0,0848	0,1504	-0,0240	0,0016
p_{5x+1}	-0,0016	0,0144	0,2224	-0,0416	0,0064
p_{5x+2}	0,0064	-0,0336	0,2544	-0,0336	0,0064
p_{5x+3}	0,0064	-0,0416	0,2224	0,0144	-0,0016
p_{5x+4}	0,0016	-0,0240	0,1504	0,0848	-0,0128

Lampiran 3 (lanjutan)

3.7. Interpolasi lima kelompok ketiga dari Sprague :

	W_{5x-10}	W_{5x-5}	W_{5x}	W_{5x+5}
p_{5x}	-0,0144	0,0912	0,1408	-0,0176
p_{5x+1}	-0,0080	0,0400	0,1840	-0,0160
p_{5x+2}	0,0000	-0,0080	0,2160	-0,0080
p_{5x+3}	0,0080	-0,0480	0,2320	0,0080
p_{5x+4}	0,0144	-0,0752	0,2272	0,0336

3.8. Interpolasi lima kelompok keempat (kelompok akhir)
dari Sprague :

	W_{5x-15}	W_{5x-10}	W_{5x-5}	W_{5x}
p_{5x}	0,0176	-0,0848	0,1968	0,0704
p_{5x+1}	0,0160	-0,0720	0,1360	0,1200
p_{5x+2}	0,0080	-0,0320	0,0400	0,1840
p_{5x+3}	-0,0080	0,0400	-0,0960	0,2640
p_{5x+4}	-0,0336	0,1488	-0,2768	0,3616

TABEL FAKTOR PENGALI UNTUK KELOMPOK UMUR TUNGGAL DARI
KARUP-KING :

III.1. INTERVAL PERTAMA

Titik-Titik yang di Interpolasi	Koefisien-koefisien yang akan diterapkan			
	$N_{1,0}$	$N_{2,0}$	$N_{3,0}$	$N_{4,0}$
$N_{1,0}$	+1,000	000	000	000
$N_{1,2}$	+0,656	+0,552	-0,272	+0,064
$N_{1,4}$	+0,408	+0,856	-0,336	+0,072
$N_{1,6}$	+0,232	+0,984	-0,264	+0,048
$N_{1,8}$	+0,104	+1,008	-0,128	+0,016

III.2. INTERVAL TENGAH

$N_{2,0}$	000	1,000	000	000
$N_{2,2}$	-0,064	+0,912	+0,168	-0,016
$N_{2,4}$	-0,072	+0,696	+0,424	-0,048
$N_{2,6}$	-0,048	+0,424	+0,696	-0,072
$N_{2,8}$	-0,016	+0,168	+0,912	-0,064

III.3. INTERVAL AKHIR

$N_{3,0}$	000	000	+1,000	000
$N_{3,2}$	+0,016	-0,128	+1,008	+0,104
$N_{3,4}$	+0,048	-0,264	+0,984	+0,232
$N_{3,6}$	+0,072	-0,336	+0,856	+0,408
$N_{3,8}$	+0,064	-0,272	+0,552	+0,656
$N_{4,0}$	000	000	000	+1,000

Lampiran 5

Tabel 1.3. : Iteratif Tabel Kehidupan yang diperoleh dari penyesuaian berturut-turut dari n^q_x untuk Unites States males, 1964

USIA X	n^k_x 000's	n^d_x	n^q_x	l_x	n^d_x	n^l_x	n^m_x	n^a_x	T_x	n^T_x	e_x	$n^M_x = n^M_x = \frac{n^D_x}{n^K_x}$
0	2.069	57.368	0,027146	100.000	2.715	97.902	0,027727	0,227	6.690.031	0,000	66.900	0,027727
1	8.468	8.881	0,004173	97.285	406	387.958	0,001047	1,086	6.592.130	0,000	67.761	0,001047
5	10.341	5.314	0,002561	96.879	248	483.777	0,000513	2,500	6.204.171	0,011	64,040	0,000514
10	9.371	4.926	0,002644	96.631	256	482.599	0,000529	2,818	5.720.394	0,023	59,198	0,000526
15	8.188	10.792	0,006623	96.376	638	480.414	0,001329	2,705	5.237.796	0,039	54,348	0,001318
20	6.279	11.614	0,009226	95.737	883	476.523	0,001854	2,550	4.757.382	0,039	49,692	0,001850
25	5.432	9.799	0,008984	94.854	852	472.167	0,001805	2,531	4.280.859	0,013	45,131	0,001804
30	5.434	11.754	0,010760	94.002	1.011	467.593	0,002163	2,611	3.808.692	0,000	40,517	0,002163
35	5.916	17.804	0,014942	92.991	1.389	461.709	0,003009	2,666	3.341.098	0,000	35,929	0,003009
40	6.007	28.027	0,023089	91.601	2.115	453.112	0,004668	2,686	2.879.389	0,002	31,434	0,004666
45	5.517	41.098	0,036681	89.486	3.282	439.839	0,007463	2,687	2.426.277	0,009	27,113	0,007449
50	5.084	61.328	0,058784	86.204	5.067	419.189	0,012089	2,666	1.986.438	0,011	23,044	0,012063
55	4.358	81.835	0,090098	81.136	7.310	388.369	0,018823	2,632	1.567.249	0,014	19,316	0,018778
60	3.653	102.084	0,131311	73.826	9.694	345.946	0,028022	2,608	1.178.880	0,016	15,968	0,027945
65	2.857	121.225	0,192694	64.132	12.358	290.536	0,042535	2,562	832.933	0,016	12,988	0,042431
70	2.289	135.642	0,258748	51.774	13.396	225.565	0,059391	2,514	542.397	0,016	10,476	0,059258
75	1.520	126.801	0,345253	38.378	13.250	158.449	0,083623	2,476	316.833	0,016	8,256	0,083422
80	791	97.707	0,473113	25.128	11.888	95.915	0,123945	2,500	158.384	0,016	6,303	0,123523
85	398	83.779	0,000000	13.239	13.239	62.468	0,211938	4,718	62.468	0,016	4,718	0,210500
	93.990	1.017.778										

Diprogram oleh Wilhelm Fieger pada data dari National Center untuk Statistik Kesehatan.