

## Latihan Mandiri

1. Berikut ini adalah data deret waktu tentang **penjualan flexi untuk area service Makassar** yang dicatat tiap pekan mulai 3 Juli 2004 sampai 16 Desember 2005 (Data dibaca dari kiri ke kanan)

211	1167	731	1658	482	2429
1726	2881	1648	1364	348	439
369	160	127	3395	150	3981
3162	5	595	340	164	628
2088	2201	762	270	133	2154
1793	178	323	398	4985	915
417	265	2342	2353	5305	4905
6089	11971	3206	1282	791	5131
1195	10656	7738	1616	428	1110
1293	902	961	4906	1902	1359
2477	4431	5913	3590	8222	276
528	688	462	187	258	199
163	188	142	176		

Sumber: Flexi Center Kandatel Makassar (Mahmuddin, 2006)

- a. Tentukan model ARIMA terbaik yang sesuai untuk data tersebut dengan menggunakan software R!
  - b. Lakukan peramalan untuk menentukan nilai-nilai 12 tahap ke depan!
2. Berikut ini adalah data mengenai banyaknya penumpang pada perusahaan penerbangan international (*international airline passengers*) (Box & Jenkins, 1994: series G).

112	118	132	129	121	135	148	148	136	119	104
118	115	126	141	135	125	149	170	170	158	133
114	140	145	150	178	163	172	178	199	199	184
162	146	166	171	180	193	181	183	218	230	242
209	191	172	194	196	196	236	235	229	243	264
272	237	211	180	201	204	188	235	227	234	264
302	293	259	229	203	229	242	233	267	269	270
315	364	347	312	274	237	278	284	277	317	313
318	374	413	405	355	306	271	306	315	301	356
348	355	422	465	467	404	347	305	336	340	318
362	348	363	435	491	505	404	359	310	337	360
342	406	396	420	472	548	559	463	407	362	405
417	391	419	461	472	535	622	606	508	461	390
432										

(Data dibaca dari kiri ke kanan)

- a. Tentukan model ARIMA terbaik yang sesuai untuk data tersebut dengan menggunakan software R (gunakan tahapan pendekatan Box-Jenkins)!
- b. Lakukan peramalan untuk menentukan nilai-nilai 12 tahap ke depan!