

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

8

MATA KULIAH	PEMODELAN & SIMULASI	WAKTU/SIFAT	TAKE HOME TEST
DOSEN	RIANI LUBIS, ST. MT		

SOAL DILAMPIRKAN BESERTA JAWABAN UJIAN.
JAWABAN TIDAK AKAN DIPERIKSA JIKA SOAL TIDAK DIKUMPULKAN !

Berikut ini adalah jumlah penduduk laki-laki dan perempuan di Indonesia (dalam ribu jiwa)

Tahun	Jumlah penduduk laki-laki	Jumlah penduduk perempuan	Tahun	Jumlah penduduk laki-laki	Jumlah penduduk perempuan
1971	59 985	59 212	1997	98 989	99 821
1972	61 928	60 682	1998	99 569	101 003
1973	63 328	62 782	1999	99 898	104 201
1974	64 982	63 458	2000	100 898	106 765
1975	66 152	65 659	2001	103 309	108 055
1976	69 012	68 531	2002	105 496	109 453
1977	70 989	69 995	2003	107 992	110 987
1978	72 652	71 773	2004	108 749	111 945
1979	73 768	72 565	2005	109 212	112 004
1980	74 398	73 600	2006	110 703	113 054
1981	75 933	74 667	2007	111 502	115 481
1982	77 500	76 887	2008	115 056	116 968
1983	79 845	78 564	2009	117 656	118 547
1984	80 693	79 887	2010	118 221	119 332
1985	82 566	81 089	2011	119 877	120 554
1986	83 786	82 580	2012	120 999	122 121
1987	85 899	84 566	2013	122 789	123 456
1988	87 327	86 876	2014	125 567	125 989
1989	88 577	87 899	2015	126 483	126 889
1990	89 939	89 909	2016	129 910	128 586
1991	92 021	91 732	2017	131 310	130 044
1992	93 877	92 340	2018	132 683	131 478
1993	95 765	94 702	2019	134 025	132 886
1994	96 991	95 902	2020	135 337	143 266
1995	97 541	96 809	2021	138 298	134 333
1996	98 003	97 450	2022	139 388	136 384

Lakukan simulasi terhadap jumlah penduduk laki-laki dan perempuan per tahun serta hitung Rasio Jenis Kelamin (RJK) per tahun dengan ketentuan sebagai berikut:

- $RJK = (\text{Jumlah penduduk laki-laki} / \text{Jumlah penduduk perempuan}) \times 100$
- Ketentuan kriteria RJK:

RJK	Kriteria
$RJK < 100$	Jumlah penduduk laki-laki lebih banyak daripada jumlah penduduk perempuan
$RJK = 100$	Jumlah penduduk laki-laki sama dengan jumlah penduduk perempuan
$RJK > 100$	Jumlah penduduk laki-laki lebih banyak daripada jumlah penduduk perempuan