

IDENTIFIKASI POLA DISTRIBUSI

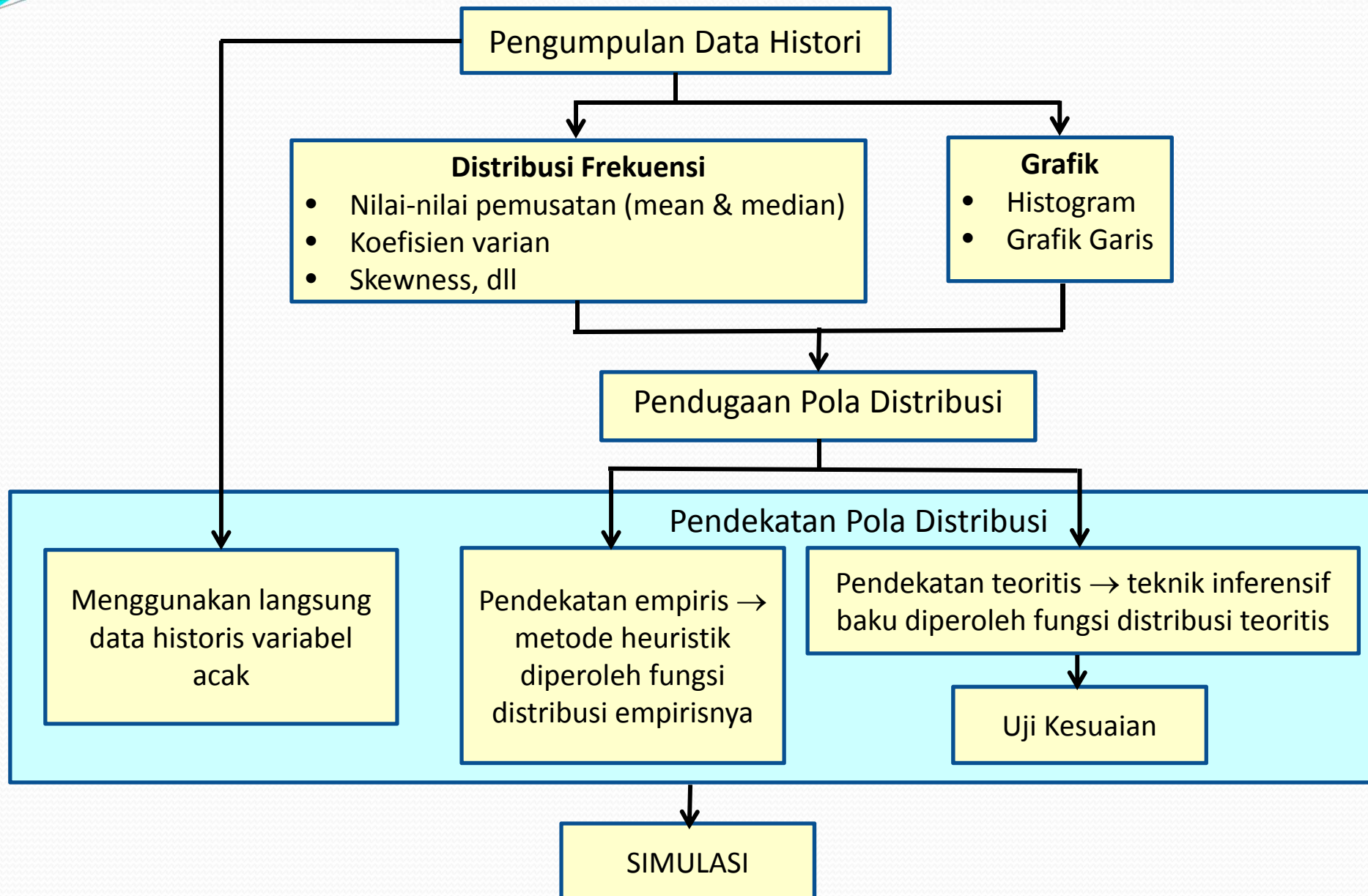
Mata Kuliah Pemodelan & Simulasi

Riani Lubis

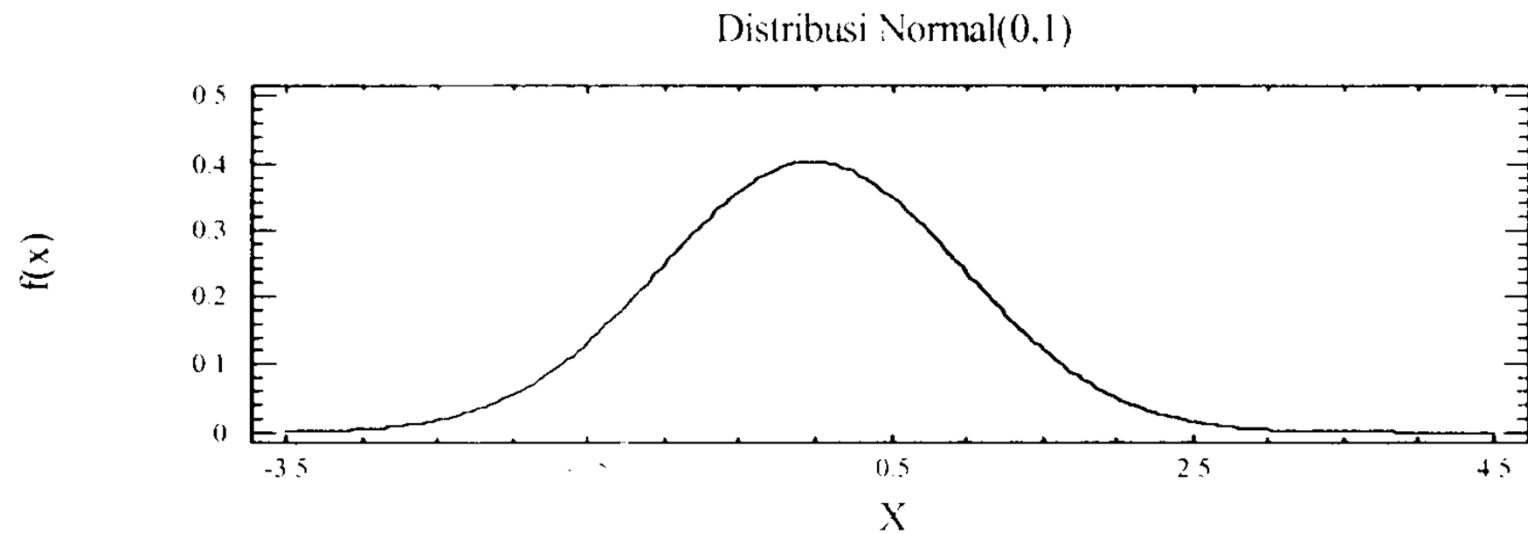
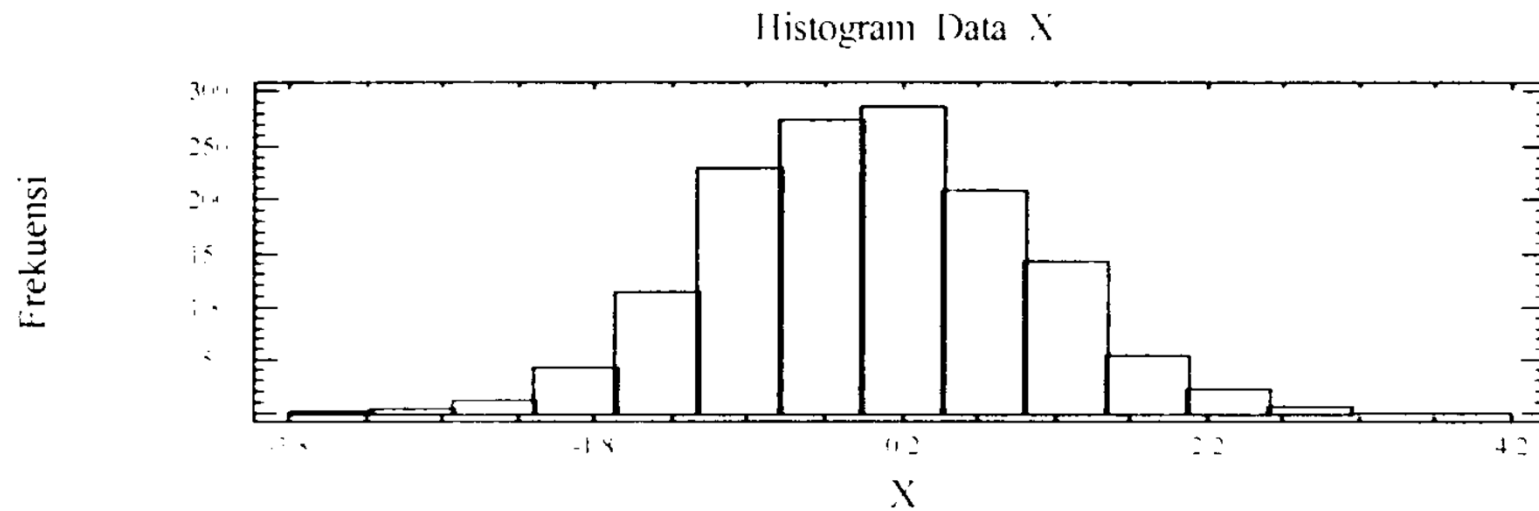
Program Studi Teknik Informatika

Universitas Komputer Indonesia

TAHAPAN IDENTIFIKASI POLA DISTRIBUSI



Membandingkan Histogram dengan Pola Baku



Contoh

Data waktu antar kedatangan mobil yang masuk ke loket pengambilan karcis masuk jalan tol (dalam satuan detik). Pengukuran dilakukan dalam waktu 90 menit.

7,8	1	10,2	19,7	8,2	9,7	1	1	20,5	11	1	3	0,3	1,3
13	0,9	5,2	5,7	14	18,9	7,6	12,5	4	0,7	10,7	7	10	1
17,3	2	4,2	10,7	7,7	5,8	0,9	13,8	17,3	2,5	5	10,8	13,8	8,5
8,6	9,5	1,4	12,2	22,4	10,3	2,1	0,2	0,8	0,2	26,5	3,7	6,5	28,8
2	17,6	5,7	7	2,1	21,1	21	5,2	15,5	3,8	4,6	7,6	3,8	2,5
1,1	9	2,3	3,8	11,5	7	14,5	15	2,8	7,6	9,2	12,3	6,2	23,6
0,7	7,2	1,4	3	27,6	2,5	9,3	1,1	6,5	21,7	1	10	0,1	4,5
9	2,8	30,2	2,9	1,5	1,5	1,2	1,7	0,3	4,2	0,4	4,6	12,6	0,6
24,8	9,9	8	0,6	1,8	14,9	3	4,6	9,4	16,6	14,4	0,6	15,4	14,4
7	18	0,8	1,6	16,9	24	1	10,9	10,4	2	2,4	34,3	1,3	5
17,4	3	4,3	15,2	0,5	6	2,5	5,4	5,2	4,1	13	5,3	6,2	2
3,8	1,4	5	3	11,3	3	24,9	4,3	2	10,1	7,3	9,6	10,8	4,2
22	9,4	17,4	8,9	36,6	5								



Diperoleh beberapa besaran statistik sebagai berikut :

Rata-rata = 7,94144

Median = 5,65

Variance = 57,3898

Std Deviasi = 7,5756

Minimum = 0,1

Maksimum = 39,0

Std Skewness = 8,89099 (miring ke kiri/menjulur ke kanan)

Std Kurtosis = 6,72817

Koef. Var = 95,3933% (mendekati angka 1)

Histogram waktu antar kedatangan mobil yang dibandingkan dengan kurva fungsi eksponensial baku :

