Statistika dan Probabilitas, Semester Genap 2014/2015 WORKSHEET

Sampling Distribution of the Mean

	5	5	6	6	6	7	7	8			
Lengkapi	table dis	tribusi fr	ekuens	i di bawa	ah ini da	n gamba	arkan his	strogram	disebel	ahnya.	
nilai	f										
_	lai rata-ra										
	pa sampl					-					
Fuliskan s	semua ke	mungkir			_				_	1	
			Α	В	С	D	E	F	G	H	ı
	D - 1										
Nilai	Rata-ra rata-rata		nua rati	a-rata ca	mnla :						
	e distribu					 ıta-rata (samnle	dan gam	harkan	histogr	amnya
beleah t		isi ir eka	21131 aa1	1 Sebara	ii iiiiai ie	ita rata .	ourripie,	aan gam	barkan	macogi	anniye
lata-rata	a f										
	al: a.e.a. al:			-l:-+-:l	.:£.	L					
:منیط:سخم	ai atas ai	sebut sa	mpiing	aistribui	tion oj ti	ne mean	•				
stribusi		ta_kata /	Anda se	ndiri apa	yang di	maksud	dengan	samplin	g statist	ic distri	ibutior
	engan ka	la-Kala <i>F</i>									
liskan d	_										
ıliskan d	engan ka dapat An		ulkan te	entang :							
liskan d	dapat An	da simp			rata –ra	ta keselı	ıruhan s	ample			
pa yang	_	da simp			rata –ra	ta keselı	uruhan s	ample			

8. Tuliskan dalam bahasa Anda sendiri, apa yang didapatkan dari Central Limit Theorem tentang sampling distribution of the mean?
9. Jika kira mengambil secara acak sample berukuran 49 dari suatu populasi yang memiliki mean20 dan standar deviasi 3,5 .
a. Apakah bentuk sampling distribution of the mean akan mendekati normal? Apakah kita perlu membuat asumsi tertentu tentang populasinya?
b. Carilah mean dari sampling distribution of mean
c. Carilah standar deviasi dari sampling distribution of the mean
d. Carilah probabilitas bahwa kita akan mendapatkan sample mean yang lebih besar dari 21
10. Nilai ujian mahasiswa dari suatu mata kuliah terdistribusi normal dengan rerata 68 dan standar deviasi 5.
a. Jika diambil satu mahasiswa secara acak, berapa probabilitas bahwa nilai ujiannya 70 atau lebih tinggi?
b. Jika diambil 36 mahasiswa secara acak, berapa probabilitas bahwa nilai ujiannya 70 atau lebih tinggi?
c. Jika diambil 36 mahasiswa secara acak, berapa probabilitas bahwa rerata nilai ujiannya antara 65 sampai 72?
11. Diketahui 45% dari penduduk desa A menyukai caleg Cecep pada pemilu 2004. Jika sampel acak berukuran 200 orang terpilih dari desa A, hitunglah:
a. Harapan dan standar deviasi dari banyaknya orang/penduduk yang suka caleg Cecep pada sampel?
b. Probabilitas bahwa lebih dari separuh anggota sampel suka caleg Cecep.