Data Hujan Harian (mm)

	Hari I																														
Tahun	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Total ?
1948	-	-	-	3	3	45	15	-	1	5	-	-	4	6	-	-	40	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	134
1949	-	-	2	10	9	4	10	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	
1950	11	3	-	2	13	-	8	26	12	1	5	6	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	-	22	5	31	67	-	
1951	29	-	6	99	4	3	1	1	ı	-	-	-	5	3	1	ı	ī	1	ı	-	-	-	ı	ï	-	19	5	3	21	46	
1952	111	8	8	21	1	-	11	11	26	1	-	-	•	-	-	1	-	-	1	5	7	4	8	2	53	3	6	1	3	21	
1953	-	-	-	-	1	14	4	33	3	-	12	-	11	15	3	25	21	-	-	2	11	-	2	18	38	-	5	4	7	6	
1954	-	-	-	ı	ı	-	ı	1	1	1	5	1	7	-	1	36	4	-	ı	-	4	-	ı	1	-	-	3	-	ı	-	
1955	-	-	-	10	-	23	3	•	49	12	57	2	•	1	-	-	18	3	1	-	-	-	11	4	-	1	1	23	15	2	
1956	-	-	2	9	ı	-	1	6	3	-	-	2	ı	-	9	16	14	9	ı	-	-	-	ı	ï	-	-	-	-	ı	30	
1957	4	-	41	46	-	-	ı	ı	1	-	23	7	1	18	8	2	4	-	-	6	38	3	14	2	-	-	-	-	1	13	
1958	92	3	-	2	-	-	-	9	6	5	-	13	-	-	1	17	22	3	1	20	-	20	7	14	1	1	22	1	22	12	
1959	-	65	19	ı	35	3	27	10	1	13	32	1	16	2	-	1	-	-	ı	-	-	-	1	-	-	-	-	7	12	-	
1960	-	-	-	-	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3	3	-	-	-	-	-	28	24	22	1	22	12	
1961	41	158	1	-	10	-	6	11	-	-	1	-	7	1	13	12	11	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1962	-	9	-	10	-	4	ı	ı	2	5	-	13	16	24	2	7	-	-	ı	-	200	94	4	-	5	1	12	14	-	1	
1963	74	7	-	2	4	-	10	-	-	-	-	42	11	-	-	1	4	1	14	-	4	8	•	-	-	20	5	-	30	5	
1964	7	23	4	1	1	13	29	40	13	14	1	4	ı	ī	-	-	-	3	2	-	-	ī	ı	ï	20	4	37	15	6	4	
1965	11	13	-	2	-	-	ı	3	-	8	56	3	44	5	-	-	-	-	4	4	2	3	-	-	-	11	-	-	0	1	
1966	11	-	-	-	-	3	ı	ı	2	54	65	16	-	-	-	1	19	14	-	-	9	-	ı	-	-	-	-	-	1	7	<u> </u>

Berdasarkan data hujan yang diberikan sebelumnya

Pindahkan data Total Hujan pada tabel sebelumnya Beri rangking, dimana nilai yang paling besar adalah ranking 1

isikan T (periode ulang) dimana T dihitung sebagai (n+1)/m, n = banyak data, m = ranking

Tahun	Total Hujan (mm)	Ranking (m)	T
1948			
1949			
1950			
1951			
1952			
1953			
1954			
1955			
1956			
1957			
1958			
1959			
1960			
1961			
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			

n = ??? P_ = ??? sigma = ???] = ??? Cs = ??? Ck = ???

Rerata Total Hujan (P_) =?

catatan : sigma pada persamaan Cs (pada slide) adalah s

Dari parameter statistik, maka data hujan di atas masuk ke distribusi.....

Urutkan dari ranking 1 ke ranking terakhir

Total Hujan (mm)	Ranking (m)	T
	1	
	2	
	3	
	4	

Jika dianggap sebaran data hujan mengikuti sebaran Log Normal, buatlah plot grafik dimana sumbu x = return period (T) dan sumbu y besar hujan (mm)

Gunakan kertas sebaran Log-Normal pada file "Prosedur Analisis Frekuensi Data Hidrologi"

Buatlah garis lurus pada grafik dan tentukan nilai K dari tabel Faktor Frekuensi Distribusi Log-Normal, pada slide