

LAMPIRAN : 2

LUAS DIBAWAH LEBUKULOGAN NORMAL STANDAR
DARI 0 KE z.

z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0,1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0754
0,2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0,3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0,4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0,5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0,6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0,7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0,8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0,9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1,0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1,1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1,2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1,3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1,4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1,5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1,6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1,7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1,8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1,9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2,0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2,1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2,2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2,3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2,4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2,5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2,6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2,7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2,8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2,9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4985	4986
3,0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3,1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3,2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3,3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4997
3,4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3,5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3,6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Sumber: Buku Metoda Statistika karangan Dr. Sudjana MA, Msc.

LAMPIRAN : 3

ORDINAT y UNTUK LENGKUNGAN NORMAL STANDAR
PADA TITIK z .

z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	3989	3989	3989	3988	3986	3984	3982	3980	3977	3973
0,1	3970	3965	3961	3956	3951	3945	3939	3932	3925	3918
0,2	3910	3902	3894	3885	3876	3867	3857	3847	3836	3825
0,3	3814	3802	3790	3778	3765	3752	3739	3725	3712	3697
0,4	3683	3668	3653	3637	3621	3605	3589	3572	3555	3538
0,5	3521	3503	3485	3467	3448	3429	3410	3391	3372	3352
0,6	3332	3312	3292	3271	3251	3230	3209	3187	3166	3144
0,7	3123	3101	3079	3056	3034	3011	2969	2966	2943	2920
0,8	2897	2974	2850	2827	2803	2780	2756	2732	2709	2685
0,9	2661	2637	2613	2589	2565	2541	2516	2492	2468	2444
1,0	2420	2396	2371	2347	2323	2299	2275	2251	2227	2203
1,1	2179	2155	2131	2107	2083	2059	2036	2012	1989	1965
1,2	1942	1919	1895	1872	1849	1826	1804	1781	1758	1736
1,3	1714	1691	1669	1647	1626	1604	1582	1561	1539	1518
1,4	1497	1476	1456	1435	1415	1394	1374	1354	1334	1315
1,5	1295	1276	1257	1238	1219	1200	1182	1163	1145	1127
1,6	1109	1092	1074	1057	1040	1023	1006	0989	0973	0957
1,7	0940	0925	0909	0893	0878	0863	0848	0833	0818	0804
1,8	0790	0775	0761	0748	0734	0721	0707	0694	0681	0669
1,9	0656	0644	0632	0620	0608	0596	0584	0573	0562	0551
2,0	0540	0529	0519	0508	0498	0488	0478	0468	0459	0449
2,1	0440	0431	0422	0413	0404	0396	0387	0379	0371	0363
2,2	0355	0347	0339	0332	0325	0317	0310	0303	0297	0290
2,3	0283	0277	0270	0264	0258	0252	0246	0241	0235	0229
2,4	0224	0219	0213	0208	0203	0198	0194	0189	0184	0180
2,5	0175	0171	0167	0163	0158	0154	0151	0147	0143	0139
2,6	0136	0132	0129	0126	0122	0119	0116	0113	0110	0107
2,7	0104	0101	0099	0096	0093	0091	0088	0086	0084	0081
2,8	0079	0077	0075	0073	0071	0069	0067	0065	0063	0061
2,9	0060	0058	0056	0055	0053	0051	0050	0048	0047	0046
3,0	0044	0043	0042	0040	0039	0038	0037	0036	0035	0034
3,1	0033	0032	0031	0030	0029	0028	0027	0026	0025	0025
3,2	0024	0023	0022	0022	0021	0020	0020	0019	0018	0018
3,3	0017	0017	0016	0016	0015	0015	0014	0014	0013	0013
3,4	0012	0012	0012	0011	0011	0010	0010	0010	0009	0009
3,5	0009	0008	0008	0008	0008	0007	0007	0007	0007	0006
3,6	0006	0006	0006	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0004
3,7	0004	0004	0004	0004	0004	0004	0003	0003	0003	0003
3,8	0003	0003	0003	0003	0003	0002	0002	0002	0002	0002
3,9	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0001	0001

Sumber: buku Metoda Statistika karangan Dr. Sudjana MA. MSc.

LAMPIRAN : 4

FAKTOR KORSESI r KARENA PENGGOLONGAN SECARA KASAR

r	JUMLAH KATEGORI							
	2	3	4	5	6	7	8	9
0,01	1,253	1,112	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,02	1,253	1,112	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,03	1,253	1,112	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,04	1,253	1,112	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,05	1,253	1,112	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,06	1,252	1,111	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,07	1,252	1,111	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,08	1,252	1,111	1,068	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,09	1,251	1,111	1,067	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,10	1,251	1,111	1,067	1,047	1,037	1,030	1,025	1,022
0,11	1,250	1,111	1,067	1,047	1,037	1,029	1,025	1,022
0,12	1,250	1,111	1,067	1,047	1,036	1,029	1,025	1,021
0,13	1,249	1,110	1,067	1,047	1,036	1,029	1,025	1,021
0,14	1,248	1,110	1,067	1,047	1,036	1,029	1,025	1,021
0,15	1,248	1,110	1,067	1,047	1,036	1,029	1,025	1,021
0,16	1,247	1,109	1,066	1,046	1,036	1,029	1,025	1,021
0,17	1,246	1,109	1,066	1,046	1,036	1,029	1,024	1,021
0,18	1,245	1,108	1,066	1,046	1,036	1,029	1,024	1,021
0,19	1,244	1,108	1,066	1,046	1,036	1,029	1,024	1,021
0,20	1,243	1,108	1,065	1,046	1,035	1,029	1,024	1,021
0,21	1,242	1,107	1,065	1,046	1,035	1,029	1,024	1,021
0,22	1,241	1,107	1,065	1,045	1,035	1,028	1,024	1,021
0,23	1,240	1,106	1,065	1,045	1,035	1,028	1,024	1,021
0,24	1,239	1,106	1,064	1,045	1,035	1,028	1,024	1,021
0,25	1,237	1,105	1,064	1,045	1,035	1,028	1,024	1,020
0,26	1,236	1,105	1,064	1,045	1,034	1,028	1,024	1,020
0,27	1,234	1,104	1,063	1,044	1,034	1,028	1,023	1,020
0,28	1,233	1,103	1,063	1,044	1,034	1,028	1,023	1,020
0,29	1,232	1,103	1,063	1,044	1,034	1,027	1,023	1,020
0,30	1,230	1,102	1,062	1,044	1,034	1,027	1,023	1,020
0,31	1,228	1,101	1,062	1,043	1,033	1,027	1,023	1,020
0,32	1,227	1,101	1,061	1,043	1,033	1,027	1,023	1,020
0,33	1,226	1,100	1,061	1,043	1,033	1,027	1,023	1,020
0,34	1,224	1,100	1,060	1,042	1,033	1,027	1,022	1,020
0,35	1,222	1,099	1,060	1,042	1,032	1,026	1,022	1,019
0,36	1,220	1,098	1,059	1,042	1,032	1,026	1,022	1,019
0,37	1,218	1,097	1,058	1,041	1,032	1,026	1,022	1,019
0,38	1,216	1,096	1,058	1,041	1,032	1,016	1,022	1,019
0,39	1,214	1,095	1,057	1,041	1,031	1,025	1,022	1,019
0,40	1,212	1,095	1,057	1,040	1,031	1,025	1,021	1,019
0,41	1,210	1,094	1,056	1,040	1,031	1,025	1,021	1,018
0,42	1,208	1,093	1,055	1,040	1,031	1,025	1,021	1,018
0,43	1,206	1,092	1,055	1,039	1,030	1,024	1,021	1,018
0,44	1,204	1,091	1,054	1,039	1,030	1,024	1,020	1,018
0,45	1,201	1,090	1,054	1,039	1,030	1,024	1,020	1,018
0,99	1,005	1,002	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,000
1,00	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Sumber: Di ringkas dari Metodologi Research III karangan Prof. Drs. Sutrisno Hadi.

LAMPIRAN 5.

HARGA KRITIK DARI STUDENT'S

d.b.	INTERVAL KEPERCAYAAN											
	99,9%	99%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
1.	636,62	63,66	12,71	6,31	3,08	1,96	1,38	1,00	0,73	0,51	0,32	0,16
2.	31,60	9,92	4,30	2,92	1,89	1,39	1,06	0,82	0,62	0,44	0,29	0,14
3.	12,94	5,84	3,18	2,35	1,64	1,25	0,98	0,76	0,58	0,42	0,28	0,12
4.	8,61	4,60	2,78	2,13	1,53	1,19	0,94	0,74	0,57	0,41	0,27	0,13
5.	6,86	4,03	2,57	2,02	1,48	1,16	0,92	0,73	0,56	0,41	0,27	0,13
6.	5,96	3,71	2,45	1,94	1,44	1,13	0,91	0,72	0,55	0,40	0,26	0,13
7.	5,40	3,50	2,36	1,90	1,42	1,12	0,90	0,71	0,55	0,40	0,26	0,13
8.	5,04	3,35	2,31	1,86	1,40	1,11	0,89	0,71	0,55	0,40	0,26	0,13
9.	4,78	3,25	2,26	1,83	1,38	1,10	0,89	0,70	0,54	0,40	0,26	0,13
10.	4,59	3,17	2,23	1,81	1,37	1,09	0,89	0,70	0,54	0,40	0,26	0,13
11.	4,44	3,11	2,20	1,80	1,36	1,09	0,88	0,70	0,54	0,40	0,26	0,18
12.	4,32	3,06	2,18	1,78	1,36	1,08	0,87	0,70	0,54	0,40	0,26	0,13
13.	4,22	3,01	2,18	1,77	1,38	1,07	0,87	0,69	0,54	0,40	0,26	0,13
14.	4,14	3,98	2,14	1,76	1,34	1,07	0,87	0,69	0,54	0,39	0,26	0,13
15.	4,07	2,95	2,13	1,75	1,34	1,07	0,87	0,69	0,54	0,39	0,26	0,13
16.	4,02	2,90	2,11	1,74	1,33	1,07	0,86	0,69	0,54	0,39	0,26	0,13
17.	3,96	2,90	2,11	1,74	1,33	1,07	0,86	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
18.	3,92	2,88	2,10	1,73	1,33	1,07	0,96	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
19.	3,88	2,86	2,09	1,73	1,33	1,07	0,86	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
20.	3,85	2,84	2,09	1,72	1,32	1,06	0,86	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
21.	3,82	2,83	2,08	1,72	1,32	1,06	0,86	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
22.	3,79	2,82	2,07	1,72	1,32	1,06	0,86	0,69	0,53	0,39	0,26	0,13
23.	3,77	2,81	1,07	1,71	1,32	1,06	0,96	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
24.	3,74	2,80	2,06	1,71	1,32	1,06	0,86	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
25.	3,72	2,79	2,06	1,71	1,32	1,06	0,86	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
26.	3,71	2,78	2,06	1,71	1,32	1,32	0,86	0,68	0,53	0,39	0,16	0,13
27.	3,69	2,77	2,05	1,70	1,31	1,06	0,86	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
28.	3,67	2,76	2,05	1,70	1,31	1,06	0,86	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
29.	3,66	2,75	2,04	1,70	1,31	1,06	0,85	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
30.	3,65	2,75	2,04	1,70	1,31	1,06	0,85	0,68	0,53	0,39	0,26	0,13
40.	3,55	2,70	2,02	1,68	1,30	1,05	0,85	0,68	0,53	0,39	0,25	0,13
60.	3,46	2,66	2,00	1,67	1,30	1,05	0,85	0,68	0,53	0,39	0,15	0,13

	99,9%	99%	95%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
120.	3,29	2,58	1,98	1,66	1,29	1,04	0,84	0,68	0,53	0,39	0,25	0,13
	3,29	2,58	1,96	1,64	1,28	1,04	0,84	0,67	0,52	0,38	0,25	0,13
d.b.	0,1%	1%	5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
TARAF SIGNIFIKANSI												



No.	Kode Mata Kuliah.	Mata Kuliah	Besar SKS	Dosen Pengasuh
SEMESTER I				
1.	TIK 100	Fisika Dasar I	3	Drs. Moh Dahlan
2.	TIK 101	Menggambar Teknik	2	Ir. Sudiyono A.M.
3.	TIK 102	Kimia Umum	3	Ir. Agus Hadiyanto
4.	TIK 103	Matematika I	4	Drs. Hartono
5.	TIK 104	Bahasa Inggris I	2	Dra. Kusrahayuwati
6.	TIK 105	Penggerak Mula	2	Ir. Ariyanto
7.	TIK 106	Praktikum Fisika Dsr.I	1	Staf Lab. Fisika
8.	TIK 107	Olah Raga/Kesenian	1	Drs. Supardjo
			18	
SEMESTER II				
1.	TIK 108	Fisika Dasar II	3	Ir. Yuningtyastuti
2.	TIK 109	Bahan Konst.Tek.Kimia	2	Ir. Marwoto Kusumopradono
3.	TIK 110	Kimia Organik I	3	Drs. Soemartono Marsigit
4.	TIK 111	Matematika II	4	Drs. Kushartantyo
5.	TIK 112	Bahasa Inggris II	2	Dra. Kusrahayuwati
6.	TIK 113	Kimia Analisa I	3	Dra. Rum Hastuti
7.	TIK 114	Prak.Kimia Analisa I	1	Staf. Lab. Kimia Analisa
8.	TIK 115	Prak.Fisika Dasar II	1	Staf. Lab.Fisika
			19	
SEMESTER III				
1.	UNG 151	Pancasila	3	Martono, SH
2.	TIK 200	Kimia Analisa II	3	Drs. Rum Hastuti
3.	TIK 201	Kimia Fisika I	3	Ir. Ch.Sri Budiyati
4.	TIK 202	Azas Teknik Kimia I	3	Ir. Udiyono.
5.	TIK 203	Matematik Tek. Kimia	4	Ir. Djoko Murwono
6.	TIK 204	Prak.Kimia Analisa II	1	Staf. Lab.Kimia Analisa
7.	TIK 205	Prak.Kimia Fisika	2	Staf. Lab.Kimia Fisika
			19	
SEMESTER IV				
1.	TIK 206	Thermodynamika I	3	Ir. Nisyamhuri
2.	TIK 207	Kimia Organik II	3	Ir. Susworo
3.	UNG 3604	Kewiraan I	1	Kol.Pramu Sutomo
4.	TIK 208	Azas Teknik Kimia II	2	Ir. Sumarno
5.	TIK 209	Kimia Fisika II	3	Ir. Marwoto Kusumopradono
6.	TIK 210	Prak.Kimia Organik	2	Staf.Lab.Kimia Organik
7.	TIK 212	Prak.Microbiologi	1	
			17	

SEMESTER V

1.	TIK 300	Operasi Tek.Kimia I	3	Ir. S.Hendrowibowo Ir. Ichsan Diyono Ir. Slamet Priyanto
2.	TIK 301	Alat Industri Kimia	3	Ir.Marwoto Kusumopradono
3.	TIK 302	Thermodinamika II	3	Ir. Nisyamhuri
4.	TIK 303	Teknik Tenaga Listrik	2	Ir. Sulasno
5.	TIK 304	Proses Industri Kimia I	3	Ir. Susworo
6.	UNG 3605	Kewiraan II	2	Kol. Pramu Sutomo
7.	TIK 305	Kuliah Kerja Lapangan I	1	Staf.Dosen Tek.Kimia
8.	TIK 306	Teknologi Air	3	Ir. Sumarno
			<u>19</u>	SKS

SEMESTER VI

1.	TIK 307	Operasi Tek.Kimia II	3	Ir. Bambang Pramudono
2.	TIK 308	Perpindahan Panas	2	Ir. Marimin Soemardjo
3.	TIK 309	Hk.Perburuhan/MLk.Perind.	2	Maringan Lumbanradja, SH
4.	UNG 105	A g a m a	2	Islam/Katolik/Protestan, ...)
5.	TIK 310	Proses Industri Kimia II	3	Ir. Imelda Rachmad
6.	UNG 225	Sosial Budaya Dasar	2	Drs. Fadjar
7.	TIK 311	Quality Control	2	Drs. Ketut Sudana Tanaya
8.	TIK 312P	Prak.Proses Kimia	2	Staf.Lab.Proses
			<u>18</u>	SKS

SEMESTER VII

1.	UNG 400	Operasi Teknik Kimia III	3	Ir. Sutomo
2.	TIK 401	Mata Kuliah Pilihan	3	*)
3.	TIK 402	Kinetika dan Katalisa	3	Ir. Dwi Rahadi
4.	TIK 403	Pengendalian Proses	3	Ir. Sumarno
5.	TIK 404	Ekonomi Teknik	2	Ir. Abdullah
6.	TIK 405	Perencanaan Fabrik I	2	Ir. Udiyono Ir. Bambang Pramudono Ir. Djoko Murwono
7.	TIK 406	Metode Penelitian	2	Ir. Sumarno
8.	TIK 407	Kuliah Kerja Lapangan II	1	Staf. Dosen Tek.Kimia
			<u>19</u>	SKS

SEMESTER VIII

1.	TIK 408	Operasi Tek.Kimia IV	2	Ir. Sutomo
2.	TIK 409	Computer Programming	2	Ir. Ch.Sri Budiyati
3.	TIK 410	Management	2	Drs. Suhardjo
4.	TIK 411	Perenc.Pesawat Proses	3	Ir. Herry Santosa
5.	TIK 412	Perencanaan Pabrik II	2	Ir. S.Hendrowibowo
6.	TIK 413	R o a k t o r	3	Ir. Dwi Rahadi
7.	TIK 414	Teknik Kimia Nuklir	2	Ir. Marimin Soemardjo
8.	TIK 415P	Prak.Oporasi Tek.Kimia	2	Staf.Lab.Op.Tek.Kimia
9.	TIK 416	Penget.Lingkungan Hidup	2	

SEMESTER IX

1.	TIK 500P	Tugas Penelitian	2	Staf.Dosen Tek. Kimia
2.	TIK 501	Kuliah Kerja Nyata	3	Staf.Dosen Tek.Kimia
			<u>5</u>	SKS

SEMESTER X

1.	TIK 502	Skripsi Perencanaan	4	Staf.Dosen Tek. Kimia
2.	TIK 503	Kerja Praktek	2	Staf.Dosen Tek. Kimia
			<u>6</u>	SKS

*) MATA KULIAH PILIHAN

TIK 4011	Teknologi Minyak Bumi	3	Ir. Hardjono
TIK 4012	Teknologi Minyak Nabati	3	Ir. Sudarmadji
TIK 4013	Teknologi Bahan Makanan	3	Ir. Ch.Sri Budiyati, Ir. Sudarmadji.
TIK 4014	Teknologi Pulp dan Kertas	3	Ir. S.Hendrowibowo/ Ir. Agus Hadiyanto.
TIK 4015	Teknologi Minyak Eteris	3	Ir. Suwardi

*) A G A M A

UNG 105	Agama Islam	2	Drs. Dahlan Idhami
	Agama Katolik	2	Dra. Vincentia S.J.
	Agama Protestan	2	Pdt. Samuel.

REKAPITULASI SKS

Semester I	=	18	SKS
Semester II	=	19	SKS
Semester III	=	19	SKS
Semester IV	=	17	SKS
Semester V	=	19	SKS
Semester VI	=	18	SKS
Semester VII	=	19	SKS
Semester VIII	=	20	SKS
Semester IX	=	5	SKS
Semester X	=	6	SKS
J U M L A H	=	160	SKS