

Lampiran 21

Uji Multikolinieritas

No Resp	X1	X2	X3	X1 ²	X2 ²	X3 ²	X1X2	X1X3	X2X3	X1X2X3
1	68	70	62	4639	4872	3803	4754	4200	4305	293199
2	48	60	60	2285	3627	3633	2879	2881	3630	173526
3	54	68	53	2933	4625	2828	3683	2880	3617	195863
4	54	74	63	2962	5412	3989	4004	3438	4646	252888
5	67	47	62	4518	2201	3813	3153	4150	2897	194708
6	61	57	51	3715	3223	2572	3460	3091	2879	175509
7	44	55	59	1916	2985	3465	2391	2576	3216	140768
8	58	52	70	3372	2713	4967	3024	4092	3670	213134
9	68	58	59	4599	3378	3433	3941	3973	3405	230921
10	68	67	61	4666	4534	3708	4599	4159	4100	280049
11	64	70	75	4142	4848	5557	4481	4798	5190	334034
12	68	64	67	4651	4134	4530	4385	4590	4328	295135
13	70	58	63	4858	3320	4002	4016	4409	3645	254054
14	64	73	72	4075	5270	5251	4634	4626	5260	335814
15	66	67	66	4381	4496	4320	4438	4350	4407	291681
16	70	64	63	4847	4109	3957	4463	4380	4032	280731
17	54	64	79	2961	4114	6168	3490	4274	5037	274102
18	66	47	60	4365	2247	3576	3132	3951	2835	187291
19	60	67	63	3561	4451	3996	3981	3772	4217	251668
20	69	71	82	4796	5044	6673	4919	5657	5802	401797
21	65	62	60	4228	3823	3570	4020	3885	3694	240232
22	63	65	53	3972	4174	2841	4072	3359	3444	217038
23	68	62	80	4572	3830	6432	4184	5423	4963	335592
24	59	63	64	3453	3990	4063	3712	3746	4027	236612
25	67	61	53	4550	3662	2844	4082	3597	3227	217678
26	60	64	63	3649	4103	4015	3869	3828	4059	245185
27	54	67	60	2876	4554	3600	3619	3218	4049	217127
28	57	60	45	3253	3550	1986	3398	2542	2656	151467
29	63	58	71	3971	3379	4975	3663	4445	4100	258379
30	59	64	70	3427	4101	4954	3749	4121	4507	263883
31	49	70	65	2380	4842	4163	3395	3148	4490	219030
32	61	56	79	3680	3082	6205	3368	4779	4373	265302
33	58	57	59	3344	3221	3483	3282	3413	3350	193684
34	73	58	60	5386	3367	3648	4258	4432	3505	257182
35	72	61	59	5179	3699	3474	4377	4242	3585	258010
36	58	63	70	3401	4027	4917	3701	4089	4450	259487
37	62	66	68	3802	4331	4685	4058	4221	4505	277762
38	50	68	65	2519	4644	4195	3421	3251	4414	221538

39	57	58	82	3242	3369	6673	3305	4652	4742	269990
40	67	57	56	4442	3214	3183	3778	3760	3199	213183
41	61	63	55	3775	4025	3074	3898	3406	3517	216098
42	66	61	82	4373	3728	6673	4037	5402	4987	329812
43	70	60	65	4856	3599	4229	4181	4532	3902	271867
44	57	52	53	3242	2744	2791	2983	3008	2767	157578
45	72	57	59	5247	3257	3454	4134	4257	3354	242963
46	71	50	54	5092	2490	2967	3560	3887	2718	193928
47	71	53	49	5092	2845	2400	3806	3496	2613	186454
48	77	63	70	5978	4005	4950	4893	5440	4452	344238
49	65	69	65	4260	4815	4173	4529	4217	4483	292581
50	77	64	56	5862	4103	3133	4904	4286	3585	274505
51	66	74	82	4377	5418	6673	4870	5405	6013	397831
52	64	71	56	4087	4996	3170	4518	3599	3979	254387
53	65	64	70	4237	4139	4882	4188	4548	4495	292595
54	62	60	55	3848	3660	3014	3753	3406	3321	206021
55	61	59	59	3776	3538	3467	3655	3618	3502	215213
56	48	51	63	2306	2587	3956	2443	3021	3199	153649
57	57	60	62	3221	3561	3782	3387	3491	3670	208284
58	75	62	58	5685	3794	3401	4644	4397	3592	270837
59	48	66	70	2327	4378	4902	3192	3377	4632	223457
60	61	49	59	3692	2398	3470	2976	3580	2885	175296
61	53	51	63	2781	2568	3947	2673	3313	3184	167909
62	70	59	58	4948	3527	3394	4178	4098	3460	243383
63	70	48	68	4950	2308	4590	3380	4766	3255	228996
64	52	50	52	2674	2539	2686	2606	2680	2612	135041
65	58	59	59	3371	3445	3433	3408	3402	3439	199665
66	59	62	54	3535	3863	2886	3695	3194	3339	198532
67	72	60	60	5198	3620	3567	4338	4306	3593	259069
68	59	51	57	3468	2628	3219	3019	3341	2909	171270
69	42	57	59	1775	3286	3529	2415	2503	3406	143487
70	57	55	56	3270	3069	3132	3168	3200	3100	177260
71	56	61	52	3119	3697	2745	3396	2926	3186	177906
72	48	63	51	2331	3957	2620	3037	2471	3220	155451
73	41	63	56	1664	3978	3112	2573	2276	3518	143540
74	44	49	60	1943	2426	3622	2171	2653	2964	130641
75	45	74	65	2016	5419	4184	3306	2905	4762	213827
76	53	65	57	2797	4235	3288	3442	3033	3731	197355
77	54	64	61	2968	4126	3682	3499	3306	3897	212322
78	68	70	65	4615	4851	4190	4731	4397	4509	306272
79	55	64	61	3042	4127	3725	3544	3366	3921	216278
80	38	67	63	1471	4445	3996	2557	2424	4214	161631
81	56	61	64	3120	3709	4037	3402	3549	3870	216145

82	52	66	70	2684	4410	4923	3441	3635	4659	241408
83	42	65	61	1793	4289	3745	2773	2591	4008	169706
84	36	65	59	1280	4289	3497	2343	2116	3873	138587
Jumlah	5041	5151	5243	309715	319454	332461	308782	315220	322753	19388503

Uji Asumsi Kolinieritas diuji dengan menghitung Korelasi Pearson antar variabel bebas X1, X2 dan X3 sebagai berikut.

$$r_{x_1x_2x_3} = \frac{n \sum X_1 X_2 X_3 - (\sum X_1)(\sum X_2)(\sum X_3)}{\sqrt{(n \sum X_1^2 - (\sum X_1)^2)(n \sum X_2^2 - (\sum X_2)^2)(n \sum X_3^2 - (\sum X_3)^2)}}$$

$$r_{x_1x_2x_3} = \frac{84(19511235) - (5243)(5079)(5151)}{\sqrt{(84(332461) - (5243)^2)(84(311375) - (5079)^2)(84(319454) - (5151)^2)}}$$

$$r_{x_1x_2x_3} = \frac{885742182 - 885418037}{\sqrt{(3399372)(12870954)(2134071)}} = \frac{324145}{41166415} = 0,127$$

Nilai korelasi rx1x2x3 diperoleh sebesar **0,127** nilai ini < r tabel pada n=84 dan α=0,05 yaitu 0,272. Karena r hit < r tabel maka korelasi tidak signifikan yang berarti **tidak terdapat kolinieritas antara X1, X2 dan X3**