

DAFTAR PUSTAKA

BUKU

- Amrin, Abdullah. 2011.** *MERAIH BERKAH MELALUI ASURANSI SYARIAH-Ditinjau dari Perbandingan dengan Asuransi Konvensional.* (Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2011) hlm. 35-36.
- Ahira, Anne. 2012.** *Terminologi Kosa Kata* (Jakarta: Aksara, 2012) h. 77
- Bayinah, Ai Nur dkk. 2017.** *Akuntansi Asuransi Syariah.* (Jakarta: Selemba Empat, 2017) hlm. 2
- Bungin, M. Burhan. 2013.** *Metodologi Penelitian Sosial & Ekonomi* (Jakarta: Prenadamedia Group, 2013) h. 98.
- Herdiansyah, Haris. 2010.** *Metodologi Penelitian Kualitatif* (Jakarta: Salemba Humanika, 2010) h. 143
- Martono, Nanang.** *Metode Penelitian Kuantitatif: Analisis Isi dan Data Sekunder.* (Jakarta: PT RajaGrafindo, persada), h. 61.
- Mulhadi. 2017.** *Dasar-Dasar Hukum Asuransi.* Cet Ke-1 (Depok: PT. RajaGrafindo Persada, 2017) hlm. 291.
- Nopriansyah, Waldi. 2016.** *ASURANSI SYARIAH-Berkah Terakhir yang Tak Terduga.* (Yogyakarta: ANDI, 2016) hlm. 24-27.
- Priyatno, Duwi. 2010.** *Teknik Mudah dan Cepat Melakukan Analisis Data Penelitian dengan SPSS* (Yogyakarta: Gava Media, 2010) h. 75

- Priyatno, Duwi. 2011.** *SPSS Analisis Statistik Data Lebih Cepat, Efisien, dan Akurat* (Yogyakarta: MediaKom, 2011) h. 30
- Purwanto. 2008.** *Metodologi Penelitian Kuantitatif* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008), h. 164
- Silaen, Sofar dan Yaya Heriyanto. 2013.** *Pengantar Statistik Sosial* (Jakarta: IN Media, 2013) h. 139.
- Sinambela, Lijan Poltak.** *Metodologi Penelitian Kuantitatif Untuk Bidang Ilmu Administrasi, Kebijakan Public, Ekonomi, Sosiologi, Komunikasi dan Ilmu Sosial Lainnya.* (Yogyakarta: Graha ilmu), h. 46.
- Siregar, Syofian. 2013.** *Metode Penelitian Kuantitatif* (Jakarta: Kencana Prenanda Media Group, 2013), h. 7
- Sudarsono, Heri. 2003.** *Bank dan Lembaga Keuangan Syariah Deskripsi dan Ilustrasi.* Cet 1, (Yogyakarta: Ekonisia, 2003), hlm. 118
- Sugiyono. 2014.** *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D* (Bandung: Alfabeta, 2014), hlm. 80 & 93
- Sula, Syakir. 2004.** *Asuransi Syariah Liife and General* (Jakarta: Gema Insani, 2004) h. 227
- Suliyanto. 2011.** *Ekonometrika Terapan Teori dan Aplikasi dengan SPSS* (Yogyakarta: CV.Andi, 2011) hlm. 126.
- Umar, Husein. 2005.** *Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*, 2005. hlm. 104
- Usman, Nacrowi D Nacrowi dan Hardius. 2006.** *Pendekatan Populer dan Praktisi Ekonometrika untuk Analisis Ekonomi dan Keuangan* (Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 2006) hlmn ;/n. 16.

JURNAL DAN SKRIPSI

Alifianimgrum. 2018. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Surplus Underwriting Dana tabarru' Pada Perusahaan Asuransi Jiwa Syariah.* Jurnal Ekonomi Syariah Teori dan Terapan, Vol. 5 No. 2. Februari 2018, hlm. 145.

Hidayatulloh. 2014. *Asuransi Syariah dan Gagasan Amandemen.* Jurnal Filsafat dan Budaya Hukum 20 Nov 2014

Karwati, Eus Lia. 2011. *Metode Alokasi Surplus Underwriting Dana Tabarru' Pada Asuransi Syariah.* Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2011.

Kurohman, Ratu Humaemah dan Taufiq. 2018. *Pengaruh Kontribusi Peserta dan Pendapatan Investasi Terhadap Surplus Underwriting Dana Tabarru' pada PT. Prudential Life Assurance Unit Syariah Periode 2010-2017.* Jurnal Syar'Insurance Vol.4 No.1 Januari-Juni 2018, hlm 132

Ulum, Miftahul. 2010. *Prosedur Underwriting Produk Kesehatan Kumpula .* Al-Iqtishad. Vol. II, No. 1, Januari 2010, h. 137

Nurfarida, Amalia. 2019. *Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Surplus (Defisit) Underwriting Dana Tabarru pada Perusahaan Asuransi Umum Syariah dan Unit Usaha Syariah Perusahaan Umum di Indonesia.* 2019

WEBSITE

Menurut Para Ahli. Pengertian Kontribusi.
<https://www.pengertianmenurutparaahli.net/pengertian-kontribusi/>, Diakses pada 27 Oktober 2020

Mred_one. 2017. *Apa Itu Surplus Underwriting.*
<https://myallisya.com/2017/10/30/apa-itu-surplus-underwriting/amp/> Diakses pada pukul 20:47, 28 Mei 2021.

Otoritas Jasa Keuangan (OJK). *Peraturan Otoritas Jasa Keuangan.* <http://www.ojk.go.id>, diakses pada jam 23:53 7 April 2021

Raka. 2020. *Ketahui Pengertian Asuransi Syariah dan Manfaat yang Diberikan.* <https://weplus.id/article/ketahui-pengertian-asuransi-syariah-dan-manfaat-yang-diberikan/201/> Diakses pada pukul 13:30, 22 Mei 2021.

<https://takaful.co.id/profil-perusahaan/> diakses pada tanggal 19 September 2010 pukul 20:25 WIB

<https://takaful.co.id/takafulpersonal/> diakses pada tanggal 22 September 2021 pukul 13:10 WIB

<https://takaful.co.id/takafulkorporat/> diakses pada tanggal 22 September 2021 pukul 13:40 WIB

<https://takaful.co.id/laporan-keuangan/> diakses pada tanggal 19 Oktober 2020 pukul 12:10 WIB

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Table distribusi t

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Titik Persentase Distribusi t (df = 41 – 80)

df \ Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

2. Table Durbin-Watson (5%)

Lampiran 7
Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0.6102	1.4002								
7	0.6996	1.3564	0.4672	1.8964						
8	0.7629	1.3324	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
9	0.8243	1.3199	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
10	0.8791	1.3197	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
11	0.9273	1.3241	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
12	0.9708	1.3314	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
13	1.0097	1.3404	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
14	1.0450	1.3503	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
15	1.0770	1.3605	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
16	1.1062	1.3709	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
17	1.1330	1.3812	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
18	1.1576	1.3913	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
19	1.1804	1.4012	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
20	1.2015	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
21	1.2212	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
22	1.2395	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
23	1.2567	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
24	1.2728	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
25	1.2879	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
26	1.3022	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
27	1.3157	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
28	1.3284	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
29	1.3405	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
30	1.3520	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
31	1.3630	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
32	1.3734	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
33	1.3834	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
34	1.3929	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
35	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029
36	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
37	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
38	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
39	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
40	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
41	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
42	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
43	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
44	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
45	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
46	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748
47	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
48	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
49	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
50	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
51	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
52	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694
53	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
54	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
55	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
56	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
57	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
58	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
59	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
60	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
61	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
62	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
63	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
64	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
65	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
66	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
67	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
68	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
69	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
70	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683

Tabel
Laporan Keuangan PT. Asuransi Takaful Keluarga
Periode 2016-2019

(Dalam Jutaan Rupiah)

Tahun	Kontribusi Dana Tabarru' (X)	Surplus (Defisit) Underwriting Dana Tabarru' (Y)
2016	105.113	10.861
2017	112.320	5.624
2018	138.462	26.744
2019	181.254	41.963
2020	187266	5316

Tabel
Laporan Keuangan PT. Asuransi Takaful Keluarga
Periode 2016-2019

(Dalam Jutaan Rupiah)

Tahun	Bulan	Kontribusi Dana Tabarru' (X)	Surplus (Defisit) Underwriting Dana Tabarru' (Y)
2016	Januari	107.354	20.979
	Februari	106.508	18.529
	Maret	105.794	16.262
	April	105.211	14.178
	Mei	104.760	12.278
	Juni	104.440	10.560
	Juli	104.251	9.025

	Agustus	104.194	7.674
	September	104.269	6.505
	Oktober	104.475	5.520
	November	104.813	4.717
	Desember	105.282	4.098
2017	Januari	105.882	3.661
	Februari	106.614	3.408
	Maret	107.478	3.338
	April	108.473	3.450
	Mei	109.600	3.746
	Juni	110.858	4.225
	Juli	112.247	4.887
	Agustus	113.768	5.732
	September	115.421	6.759
	Oktober	117.205	7.970
	November	119.120	9.364
	Desember	121.167	10.941
2018	Januari	123.724	18.040
	Februari	126.018	19.759
	Maret	128.428	21.437
	April	130.953	23.074
	Mei	133.594	24.670
	Juni	136.351	26.225
	Juli	139.223	27.740
	Agustus	142.211	29.213
	September	145.315	30.645
	Oktober	148.534	32.036
	November	151.868	33.386
	Desember	155.319	34.696
2019	Januari	158.885	35.964
	Februari	162.566	37.191

	Maret	166.364	38.377
	April	170.277	39.523
	Mei	174.305	40.627
	Juni	178.449	41.690
	Juli	182.709	42.713
	Agustus	187.084	43.694
	September	191.575	44.635
	Oktober	196.182	45.534
	November	200.904	46.392
	Desember	205.742	47.210
2020	Januari	190.597	30.696
	Februari	190.843	27.282
	Maret	190.833	23.508
	April	190.568	19.374
	Mei	190.047	14.879
	Juni	189.271	10.024
	Juli	188.240	4.809
	Agustus	186.953	(7.65)
	September	185.410	(6.700)
	Oktober	183.613	(12.996)
	November	181.560	(19.652)
	Desember	179.251	(26.668)

3. Rumus-Rumus

a. Uji Normalitas

Rumus Kolmogorov-Smirnov

No	X_i	$Z = \frac{X_i - \bar{X}}{SD}$	F_T	F_S	$ F_T - F_S $
1					
2					
3					
dst					

Mencari nilai a dan b

- Rumus 1**

$$a = \frac{(\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)}{(n)(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

$$b = \frac{(n)(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{(n)(\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

- Pendekatan Matriks**

$$\begin{pmatrix} n & \sum X \\ \sum X & \sum X^2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sum Y \\ \sum XY \end{pmatrix}$$

$$a = \frac{\det A_1}{\det A} \quad b = \frac{\det A_2}{\det A}$$

$$A = \begin{pmatrix} n & \sum X \\ \sum X & \sum X^2 \end{pmatrix} \quad A_1 = \begin{pmatrix} \sum Y & \sum X \\ \sum XY & \sum X^2 \end{pmatrix} \quad A_2 = \begin{pmatrix} \sum n & \sum Y \\ \sum X & \sum XY \end{pmatrix}$$

$$\det A = (n)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum X)$$

$$\det A_1 = (\sum Y)(\sum X^2) - (\sum X)(\sum XY)$$

$$\det A_2 = (n)(\sum XY) - (\sum Y)(\sum X)$$

b. Uji Heteroskedastisitas

Rumus Spearman

$$d = \frac{\sum_{t=2}^n (e_t - e_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^n e_t^2}$$

c. Uji Autokorelasi

Rumus Durbin-Watson

Untuk mendeteksi adanya AUTOKORELASI Durbin - Watson mempergunakan rumus :

$$d = \frac{\sum_{t=2} (e_t - e_{t-1})^2}{\sum_{t=1} e_t^2}$$

Cara pengujian :

- (a) Uji AUTOKORELASI positif,
- (b) Uji autokorlasi negatif,
- (c) Uji AUTOKORELASI dua sisi.

d. Uji Regresi Linear Sederhana

$$Y = a + bX$$

Keterangan:

Y = Variabel dependen sebagai variabel yang diduga/diprediksi.

X = Variabel independen, nilai variabel yang diketahui.

a = Koefisien sebagai intersep (intercept), jika nilai X=0 maka nilai Y=a, nilai a ini dapat diartikan sebagai sumbangan factor-faktor lain terhadap variabel Y.

b = Koefisien regresi sebagai slop (kemiringan garis slop).

Nilai b merupakan besarnya perubahan pada variabel Y apabila variabel X berubah.

$$Y = a + bX$$

$$Y = -19312.058 + 0.280 X$$

e. Uji Determinan Koefisien (R^2)

RUMUS KOEFISIEN DETERMINASI (R^2)

Koefisien Determinasi menunjukkan suatu proporsi dari varian yang dapat diterangkan oleh persamaan regresi (*regression of sum squares*, RSS). Besarnya koefisien determinasi dirumuskan sebagai berikut:

$$R^2 = \frac{(\hat{Y} - \bar{Y})^2}{(Y - \bar{Y})^2} \quad \text{atau}$$

$$R^2 = \frac{n(a \cdot \sum Y + b_1 \cdot \sum YX_1 + b_2 \cdot \sum YX_2) - (\sum Y)^2}{n \cdot \sum Y^2 - (\sum Y)^2}$$

f. Uji Determinan Korelasi (R)

$$r_{x_i,y} = \frac{n(\sum x_i Y) - (\sum x_i)(\sum Y)}{\sqrt{\{n(\sum x_i^2) - (\sum x_i)^2\} \{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2\}}}$$

- Dimana:
- $\sum X_i$ = Jumlah data X_i
 - $\sum Y$ = Jumlah dari Y
 - $\sum X_i Y$ = Jumlah dari $X_i \cdot Y$
 - $\sum X_i^2$ = Jumlah dari X_i^2

g. Uji t

$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2} - 2r\left(\frac{s_1}{\sqrt{n_1}}\right)\left(\frac{s_2}{\sqrt{n_2}}\right)}}$	<p>KETERANGAN :</p> <p>\bar{x}_1 = Rata-rata sampel 1</p> <p>\bar{x}_2 = Rata-rata sampel 2</p> <p>s_1 = Simpangan baku sampel 1</p> <p>s_2 = Simpangan baku sampel 2</p> <p>s_1^2 = Varians sampel 1</p> <p>s_2^2 = Varians sampel 2</p> <p>r = Korelasi antara dua sampel</p>
---	---

4. Data Kontribusi Dana Tabarru' dan Surplus (Defisit) Dana Tabarru' PT. Asuransi Takaful Keluarga Periode 2016-2020, data setelah diolah menggunakan SPSS 22,0.

Analisis Statistik Deskriptif

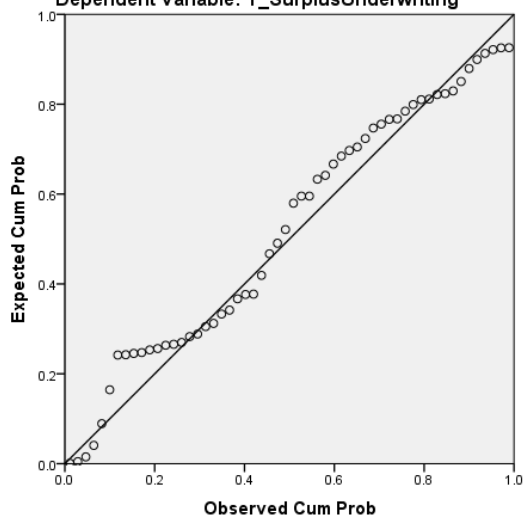
Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X_DanaTabarru	60	104194	190843	144882.50	34907.304
Y_SurplusUnderwriting	60	-26668	45215	18101.12	16988.142
Valid N (listwise)	60				

Hasil Uji Probability-Plot

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: Y_SurplusUnderwriting



Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		60
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	15780.20232
Most Extreme Differences	Absolute	.171
	Positive	.085
	Negative	-.171
Test Statistic		.171
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

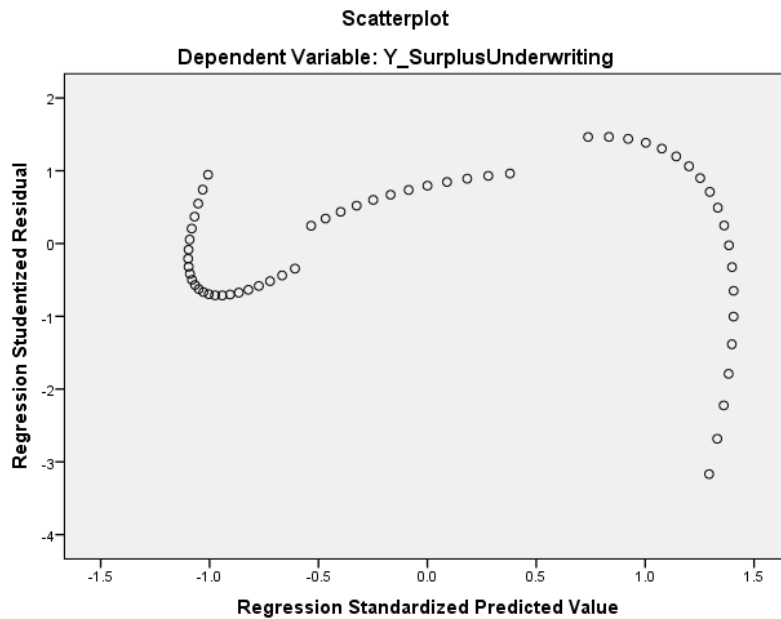
Hasil Setelah Data di Outlier

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		56
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	2955.538551
	Std. Deviation	11407.04019
Most Extreme Differences	Absolute	.106
	Positive	.106
	Negative	-.095
Test Statistic		.106
Asymp. Sig. (2-tailed)		.177 ^c

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil Uji Scatterplot



Hasil Uji Spearman

Correlations

			X_DanaTabarru	Unstandardized Residual
Spearman's rho	X_DanaTabarru	Correlation Coefficient	1.000	.096
		Sig. (2-tailed)	.	.481
		N	56	56
	Unstandardized Residual	Correlation Coefficient	.096	1.000
		Sig. (2-tailed)	.481	.
		N	56	56

Hasil Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.666 ^a	.444	.433	10967.176	.044

a. Predictors: (Constant), X_DanaTabarru

b. Dependent Variable: Y_SurplusUnderwriting

Hasil Uji Regresi Linear Sederhana

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-19312.058	6252.863		-3.089	.003
	X_DanaTabarru	.280	.043	.666	6.561	.000

a. Dependent Variable: Y_SurplusUnderwriting

Hasil Uji Koefisien Determinasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.781 ^a	.609	.602	9162.46442	2.179

a. Predictors: (Constant), LAG_X

b. Dependent Variable: LAG_Y

Hasil Uji Koefisien Korelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.781 ^a	.609	.602	9162.46442	2.179

a. Predictors: (Constant), LAG_X

b. Dependent Variable: LAG_Y

Kategori Koefisien Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 – 0,199	Sangat Rendah
0,20 – 0,399	Rendah
0,40 – 0,599	Sedang
0,60 – 0,799	Kuat
0,80 – 1,000	Sangat Kuat

Hasil Uji Hipotesis (Uji t)

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-19312.058	6252.863		-3.089	.003
	X_DanaTabarru	.280	.043	.666	6.561	.000

a. Dependent Variable: Y_SurplusUnderwriting

Kurva Uji t Dua Arah

