

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1992/93

APRIL 1993

EUP 101 - EKONOMI KEJURUTERAAN

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT (4) muka surat beserta lampiran (15 muka surat) bercetak dan ENAM (6) soalan sebelum memulakan peperiksaan ini.

Soalan ini mengandungi 2 BAHAGIAN A dan B. Jawab 2 soalan setiap bahagian. Jumlah soalan yang perlu dijawab adalah 4.

BAHAGIAN A - Jawab 2 soalan.

1. a. En. Ahmad bercadang membeli komputer baru berharga RM200,000.00 dan menjual perkhidmatan memproses data selama 10 tahun. Apakah pendapatan tahunan yang diperlukan bagi memperoleh 20% setahun pulangan pelaburan jika pendapatan diterima pada hujung setiap tahun dan faedah dikompaun secara selanjar? (10%)
- b. Berapakah jumlah wang yang boleh dikeluarkan setiap enam bulan selama 20 tahun dari dana yang memberi 5 peratus faedah dikompoun setengah tahunan dan mempunyai nilai kini RM36,000.00 dalam dana itu? (15%)
2. a. Mesin berharga RM12,000.00 dan mempunyai hayat selama 8 tahun dengan nilai sisa RM2,000.00. Hitungkan
- (i) caj susut nilai dan
- (ii) nilai buku tahunan mengguna kaedah garis lurus.
- (iii) Apakah kadar susut nilainya? (10%)
- b. Apakah perbezaan asas antara kaedah-kaedah susut nilai baki menurun dan baki menurun berganda? (5%)
- c. Gunakan kaedah baki menurun berganda bagi soalan (a) dan plot nilai buku bagi kedua kaedah SL dan DDB. (10%)
3. a. Lima kaedah mendapat semula geris dari loji rawatan air sisa mempunyai kos-kos dan pendapatan-pendapatan berikut:

	Kaedah				
	1	2	3	4	5
Kos awal, RM	15,000	19,000	25,000	33,000	48,000
Kos kendalian tahunan, RM	10,000	12,000	9,000	11,000	13,000
Pendapatan tahunan, RM	15,000	20,000	19,000	22,000	27,000

Seandainya hayat adalah 10 tahun dan nilai sisa tiada bagi ke semua kaedah, tentukan yang mana perlu dipilih dengan menggunakan kadar pulangan menarik minimum 15% setahun dan analisis B/C.

(15%)

- b. Kaedah mana akan dipilih jika mereka tidak saling eksklusif mengikut analisis B/C. (10%)

BAHAGIAN B: Jawab 2 soalan.

4. Empat jenis bangunan baru yang berhawa dingin mengguna tenaga suria direka bentuk untuk mengganti bangunan sedia ada, iaitu:

	kos awal tambahan	Penjimatan kos Gas untuk tahun pertama
Dua tahap	11,000	400
Super penebatan	8,000	290
Dinding Simpanan termal	9,500	310
Tangki Simpanan termal	10,300	305

Kos gas dijangka meningkat 10 peratus setiap tahun bagi 20 tahun akan datang. Satu jenis bangunan perlu dipilih. Harga semua reka bentuk diandai akan meningkat pada kadar 10 peratus setahun, berdasarkan tahun-sifar, sepanjang 20 tahun kajian.

Kadar pulangan yang dijangka bagi nilai ringgit sekarang adalah 32 peratus. Semua nilai wang adalah sama pada masa-sifar.

Bangunan manakah perlu dipilih?

(25%)

5. Lima cadangan projek dikemukakan untuk membetulkan masalah teknikal pada Turus Penyulingan Minyak Mentah Ioji Penapisan PETRONAS di Trengganu. Cadangan adalah

Pilihan	Kos Awal (000,000 RM)	Untung Tahunan (000,000 RM)
1	38	4
2	30	2
3	45	9
4	50	10
5	42	8

Hayat ekonomi ialah 12 tahun. Kadar peratusan kos modal, setelah cukai dan imflasi diambilkira adalah 15 peratus.

Pilihan mana yang terbaik dengan menggunakan kaedah Kadar Pulangan (ROI)?

(25%)

6. Suatu syarikat perlombongan timah mempunyai sebuah lombong selama 5 tahun. Sepanjang masa ini, bijih yang didapati setiap tahun adalah 40,000, 52,000, 58,000, 60,000 dan 56,000 tan. Lombong itu dianggar mempunyai sejumlah 2 juta tan timah dan kos awal lombong ialah 3.5 juta. Jika pendapatan kasar syarikat bagi timah ini adalah RM15.00 setan bagi 2 tahun pertama dan RM18.00 setan bagi 3 tahun terakhir,
- hitungkan kos penghabisan setiap tahun dengan mengguna nilai yang lebih besar antara dua kaedah, penghabisan yang dipakai, dan
 - hitung peratusan kos awal yang dilupuskan dalam 5 tahun itu.

Jika lombong itu dinilai semula selepas 3 tahun dan didapati mengandungi 1.5 juta tan bijih, jawab balik soalan-soalan di atas.

(25%)

-0000000-

ALIRAN TUNAI DISKRET

1 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0100	0.9901	1.00000	1.000	1.01000	0.9901	1	
2	1.0201	0.9803	0.49751	2.010	0.50751	1.9704	2	
3	1.0303	0.9706	0.33002	3.030	0.34002	2.9410	3	
4	1.0406	0.9610	0.24628	4.060	0.25628	3.9020	4	
5	1.0510	0.9515	0.19604	5.101	0.20604	4.8534	5	
6	1.0615	0.9420	0.16255	6.152	0.17255	5.7955	6	
7	1.0721	0.9327	0.13863	7.214	0.14863	6.7282	7	
8	1.0829	0.9235	0.12069	8.286	0.13069	7.6517	8	
9	1.0937	0.9143	0.10674	9.369	0.11674	8.5660	9	
10	1.1046	0.9053	0.09558	10.462	0.10558	9.4713	10	
11	1.1157	0.8963	0.08645	11.567	0.09645	10.3676	11	
12	1.1268	0.8874	0.07885	12.683	0.08885	11.2551	12	
13	1.1381	0.8787	0.07241	13.809	0.08241	12.1337	13	
14	1.1495	0.8700	0.06690	14.947	0.07690	13.0037	14	
15	1.1610	0.8613	0.06212	16.097	0.07212	13.8651	15	
16	1.1726	0.8528	0.05794	17.258	0.06794	14.7179	16	
17	1.1843	0.8444	0.05426	18.430	0.06426	15.5623	17	
18	1.1961	0.8360	0.05098	19.615	0.06098	16.3983	18	
19	1.2081	0.8277	0.04805	20.811	0.05805	17.2260	19	
20	1.2202	0.8195	0.04542	22.019	0.05542	18.0456	20	
21	1.2324	0.8114	0.04303	23.239	0.05303	18.8570	21	
22	1.2447	0.8034	0.04086	24.472	0.05086	19.6604	22	
23	1.2572	0.7954	0.03889	25.716	0.04889	20.4558	23	
24	1.2697	0.7876	0.03707	26.973	0.04707	21.2434	24	
25	1.2824	0.7798	0.03541	28.243	0.04541	22.0232	25	
30	1.3478	0.7419	0.02875	34.785	0.03875	25.8077	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

2 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0200	0.9804	1.00000	1.000	1.02000	0.9804	1	
2	1.0404	0.9612	0.49505	2.020	0.51505	1.9416	2	
3	1.0612	0.9423	0.32675	3.060	0.34675	2.8839	3	
4	1.0824	0.9238	0.24262	4.122	0.26262	3.8077	4	
5	1.1041	0.9057	0.19216	5.204	0.21216	4.7135	5	
6	1.1262	0.8880	0.15853	6.308	0.17853	5.6014	6	
7	1.1487	0.8706	0.13451	7.434	0.15451	6.4720	7	
8	1.1717	0.8535	0.11651	8.583	0.13651	7.3255	8	
9	1.1951	0.8368	0.10252	9.755	0.12252	8.1622	9	
10	1.2190	0.8203	0.09133	10.950	0.11133	8.9826	10	
11	1.2434	0.8043	0.08218	12.169	0.10218	9.7868	11	
12	1.2682	0.7885	0.07456	13.412	0.09456	10.5753	12	
13	1.2936	0.7730	0.06812	14.680	0.08812	11.3484	13	
14	1.3195	0.7579	0.06260	15.974	0.08260	12.1062	14	
15	1.3459	0.7430	0.05783	17.293	0.07783	12.8493	15	
16	1.3728	0.7284	0.05365	18.639	0.07365	13.5777	16	
17	1.4002	0.7142	0.04997	20.012	0.06997	14.2919	17	
18	1.4282	0.7002	0.04670	21.412	0.06670	14.9920	18	
19	1.4568	0.6864	0.04378	22.841	0.06378	15.6785	19	
20	1.4859	0.6730	0.04116	24.297	0.06116	16.3514	20	
21	1.5157	0.6598	0.03878	25.783	0.05878	17.0112	21	
22	1.5460	0.6468	0.03663	27.299	0.05663	17.6580	22	
23	1.5769	0.6342	0.03467	28.845	0.05467	18.2922	23	
24	1.6084	0.6217	0.03287	30.422	0.05287	18.9139	24	
25	1.6406	0.6095	0.03122	32.030	0.05122	19.5235	25	
30	1.8114	0.5521	0.02465	40.568	0.04465	22.3965	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET
3 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN F/A	PEMULIHAN MODAL A/P	NILAI KINI P/A			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0300	0.9709	1.00000	1.000	1.03000	0.9709	1	
2	1.0609	0.9426	0.49261	2.030	0.52261	1.9135	2	
3	1.0927	0.9151	0.32353	3.091	0.35353	2.8286	3	
4	1.1255	0.8885	0.23903	4.184	0.26903	3.7171	4	
5	1.1593	0.8626	0.18835	5.309	0.21835	4.5797	5	
6	1.1941	0.8375	0.15460	6.468	0.18460	5.4172	6	
7	1.2299	0.8131	0.13051	7.662	0.16051	6.2303	7	
8	1.2668	0.7894	0.11246	8.892	0.14246	7.0197	8	
9	1.3048	0.7664	0.09843	10.159	0.12843	7.7861	9	
10	1.3439	0.7441	0.08723	11.464	0.11723	8.5302	10	
11	1.3842	0.7224	0.07808	12.808	0.10808	9.2526	11	
12	1.4258	0.7014	0.07046	14.192	0.10046	9.9540	12	
13	1.4685	0.6810	0.06403	15.618	0.09403	10.6350	13	
14	1.5126	0.6611	0.05853	17.086	0.08853	11.2961	14	
15	1.5580	0.6419	0.05377	18.599	0.08377	11.9379	15	
16	1.6047	0.6232	0.04961	20.157	0.07961	12.5611	16	
17	1.6528	0.6050	0.04595	21.762	0.07595	13.1661	17	
18	1.7024	0.5874	0.04271	23.414	0.07271	13.7535	18	
19	1.7535	0.5703	0.03981	25.117	0.06981	14.3238	19	
20	1.8061	0.5537	0.03722	26.870	0.06722	14.8775	20	
21	1.8603	0.5375	0.03487	28.676	0.06487	15.4150	21	
22	1.9161	0.5219	0.03275	30.537	0.06275	15.9369	22	
23	1.9736	0.5067	0.03081	32.453	0.06081	16.4436	23	
24	2.0328	0.4919	0.02905	34.426	0.05905	16.9355	24	
25	2.0938	0.4776	0.02743	36.459	0.05743	17.4131	25	
30	2.4273	0.4120	0.02102	47.575	0.05102	19.6004	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET
4 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN F/A	PEMULIHAN MODAL A/P	NILAI KINI P/A			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0400	0.9615	1.00000	1.000	1.04000	0.9615	1	
2	1.0816	0.9246	0.49020	2.040	0.53020	1.8861	2	
3	1.1249	0.8890	0.32035	3.122	0.36035	2.7751	3	
4	1.1699	0.8548	0.23549	4.246	0.27549	3.6299	4	
5	1.2167	0.8219	0.18463	5.416	0.22463	4.4518	5	
6	1.2653	0.7903	0.15076	6.633	0.19076	5.2421	6	
7	1.3159	0.7599	0.12661	7.898	0.16661	6.0021	7	
8	1.3686	0.7307	0.10853	9.214	0.14853	6.7327	8	
9	1.4233	0.7026	0.09449	10.583	0.13449	7.4353	9	
10	1.4802	0.6756	0.08329	12.006	0.12329	8.1109	10	
11	1.5395	0.6496	0.07415	13.486	0.11415	8.7605	11	
12	1.6010	0.6246	0.06655	15.026	0.10655	9.3851	12	
13	1.6651	0.6006	0.06014	16.627	0.10014	9.9856	13	
14	1.7317	0.5775	0.05467	18.292	0.09467	10.5631	14	
15	1.8009	0.5553	0.04994	20.024	0.08994	11.1184	15	
16	1.8730	0.5339	0.04582	21.825	0.08582	11.6523	16	
17	1.9479	0.5134	0.04220	23.698	0.08220	12.1657	17	
18	2.0258	0.4936	0.03899	25.645	0.07899	12.6593	18	
19	2.1068	0.4746	0.03614	27.671	0.07614	13.1339	19	
20	2.1911	0.4564	0.03358	29.778	0.07358	13.5903	20	
21	2.2788	0.4388	0.03128	31.969	0.07128	14.0292	21	
22	2.3699	0.4220	0.02920	34.248	0.06920	14.4511	22	
23	2.4647	0.4057	0.02731	36.618	0.06731	14.8568	23	
24	2.5633	0.3901	0.02559	39.083	0.06559	15.2470	24	
25	2.6658	0.3751	0.02401	41.646	0.06401	15.6221	25	
30	3.2434	0.3083	0.01783	56.085	0.05783	17.2920	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

5 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0500	0.9524	1.00000	1.000	1.05000	0.9524	1	
2	1.1025	0.9070	0.48780	2.050	0.53780	1.8594	2	
3	1.1576	0.8638	0.31721	3.153	0.36721	2.7232	3	
4	1.2155	0.8227	0.23201	4.310	0.28201	3.5460	4	
5	1.2763	0.7835	0.18097	5.526	0.23097	4.3295	5	
6	1.3401	0.7462	0.14702	6.802	0.19702	5.0757	6	
7	1.4071	0.7107	0.12282	8.142	0.17282	5.7864	7	
8	1.4775	0.6768	0.10472	9.549	0.15472	6.4632	8	
9	1.5513	0.6446	0.09069	11.027	0.14069	7.1078	9	
10	1.6289	0.6139	0.07950	12.578	0.12950	7.7217	10	
11	1.7103	0.5847	0.07039	14.207	0.12039	8.3064	11	
12	1.7959	0.5568	0.06283	15.917	0.11283	8.8633	12	
13	1.8856	0.5303	0.05646	17.713	0.10646	9.3936	13	
14	1.9799	0.5051	0.05102	19.599	0.10102	9.8986	14	
15	2.0789	0.4810	0.04634	21.579	0.09634	10.3797	15	
16	2.1829	0.4581	0.04227	23.657	0.09227	10.8378	16	
17	2.2920	0.4363	0.03870	25.840	0.08870	11.2741	17	
18	2.4066	0.4155	0.03555	28.132	0.08555	11.6896	18	
19	2.5270	0.3957	0.03275	30.539	0.08275	12.0853	19	
20	2.6533	0.3769	0.03024	33.066	0.08024	12.4622	20	
21	2.7860	0.3589	0.02800	35.719	0.07800	12.8212	21	
22	2.9253	0.3418	0.02597	38.505	0.07597	13.1630	22	
23	3.0715	0.3256	0.02414	41.430	0.07414	13.4886	23	
24	3.2251	0.3101	0.02247	44.502	0.07247	13.7986	24	
25	3.3864	0.2953	0.02095	47.727	0.07095	14.0939	25	
30	4.3219	0.2314	0.01505	66.439	0.06505	15.3725	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

6 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0600	0.9434	1.00000	1.000	1.06000	0.9434	1	
2	1.1236	0.8900	0.48544	2.060	0.54544	1.8334	2	
3	1.1910	0.8396	0.31411	3.184	0.37411	2.6730	3	
4	1.2625	0.7921	0.22859	4.375	0.28859	3.4651	4	
5	1.3382	0.7473	0.17740	5.637	0.23740	4.2124	5	
6	1.4185	0.7050	0.14336	6.975	0.20336	4.9173	6	
7	1.5036	0.6651	0.11914	8.394	0.17914	5.5824	7	
8	1.5938	0.6274	0.10104	9.897	0.16104	6.2098	8	
9	1.6895	0.5919	0.08702	11.491	0.14702	6.8017	9	
10	1.7908	0.5584	0.07587	13.181	0.13587	7.3601	10	
11	1.8983	0.5268	0.06679	14.972	0.12679	7.8869	11	
12	2.0122	0.4970	0.05928	16.870	0.11928	8.3838	12	
13	2.1329	0.4688	0.05296	18.882	0.11296	8.8527	13	
14	2.2609	0.4423	0.04758	21.015	0.10758	9.2950	14	
15	2.3966	0.4173	0.04296	23.276	0.10296	9.7122	15	
16	2.5404	0.3936	0.03895	25.673	0.09895	10.1059	16	
17	2.6928	0.3714	0.03544	28.213	0.09544	10.4773	17	
18	2.8543	0.3503	0.03236	30.906	0.09236	10.8276	18	
19	3.0256	0.3305	0.02962	33.760	0.08962	11.1581	19	
20	3.2071	0.3118	0.02718	36.786	0.08718	11.4699	20	
21	3.3996	0.2942	0.02500	39.993	0.08500	11.7641	21	
22	3.6035	0.2775	0.02305	43.392	0.08305	12.0416	22	
23	3.8197	0.2618	0.02128	46.996	0.08128	12.3034	23	
24	4.0489	0.2470	0.01968	50.816	0.07968	12.5504	24	
25	4.2919	0.2330	0.01823	54.865	0.07823	12.7834	25	
30	5.7435	0.1741	0.01265	79.058	0.07265	13.7648	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

7 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0700	0.9346	1.00000	1.000	1.07000	0.9346	1	
2	1.1449	0.8734	0.48309	2.070	0.55309	1.8080	2	
3	1.2250	0.8163	0.31105	3.215	0.38105	2.6243	3	
4	1.3108	0.7629	0.22523	4.440	0.29523	3.3872	4	
5	1.4026	0.7130	0.17389	5.751	0.24389	4.1002	5	
6	1.5007	0.6663	0.13980	7.153	0.20980	4.7665	6	
7	1.6058	0.6227	0.11555	8.654	0.18555	5.3893	7	
8	1.7182	0.5820	0.09747	10.260	0.16747	5.9713	8	
9	1.8385	0.5439	0.08349	11.978	0.15349	6.5152	9	
10	1.9672	0.5083	0.07238	13.816	0.14238	7.0236	10	
11	2.1049	0.4751	0.06336	15.784	0.13336	7.4987	11	
12	2.2522	0.4440	0.05590	17.888	0.12590	7.9427	12	
13	2.4098	0.4150	0.04965	20.141	0.11965	8.3577	13	
14	2.5785	0.3878	0.04434	22.550	0.11434	8.7455	14	
15	2.7590	0.3624	0.03979	25.129	0.10979	9.1079	15	
16	2.9522	0.3387	0.03586	27.888	0.10586	9.4466	16	
17	3.1588	0.3166	0.03243	30.840	0.10243	9.7632	17	
18	3.3799	0.2959	0.02941	33.999	0.09941	10.0591	18	
19	3.6165	0.2765	0.02675	37.379	0.09675	10.3356	19	
20	3.8697	0.2584	0.02439	40.995	0.09439	10.5940	20	
21	4.1406	0.2415	0.02229	44.865	0.09229	10.8355	21	
22	4.4304	0.2257	0.02041	49.006	0.09041	11.0612	22	
23	4.7405	0.2109	0.01871	53.436	0.08871	11.2722	23	
24	5.0724	0.1971	0.01719	58.177	0.08719	11.4693	24	
25	5.4274	0.1842	0.01581	63.249	0.08581	11.6536	25	
30	7.6123	0.1314	0.01059	94.461	0.08059	12.4090	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

8 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.0800	0.9259	1.00000	1.000	1.08000	0.9259	1	
2	1.1664	0.8573	0.48077	2.080	0.56077	1.7833	2	
3	1.2597	0.7938	0.30803	3.246	0.38803	2.5771	3	
4	1.3605	0.7350	0.22192	4.506	0.30192	3.3121	4	
5	1.4693	0.6806	0.17046	5.867	0.25046	3.9927	5	
6	1.5869	0.6302	0.13632	7.336	0.21632	4.6229	6	
7	1.7138	0.5835	0.11207	8.923	0.19207	5.2064	7	
8	1.8509	0.5403	0.09401	10.637	0.17401	5.7466	8	
9	1.9990	0.5002	0.08008	12.488	0.16008	6.2469	9	
10	2.1589	0.4632	0.06903	14.487	0.14903	6.7101	10	
11	2.3316	0.4289	0.06008	16.645	0.14008	7.1390	11	
12	2.5182	0.3971	0.05270	18.977	0.13270	7.5361	12	
13	2.7196	0.3677	0.04652	21.495	0.12652	7.9038	13	
14	2.9372	0.3405	0.04130	24.215	0.12130	8.2442	14	
15	3.1722	0.3152	0.03683	27.152	0.11683	8.5595	15	
16	3.4259	0.2919	0.03298	30.324	0.11298	8.8514	16	
17	3.7000	0.2703	0.02963	33.750	0.10963	9.1216	17	
18	3.9960	0.2502	0.02670	37.450	0.10670	9.3719	18	
19	4.3157	0.2317	0.02413	41.446	0.10413	9.6036	19	
20	4.6610	0.2145	0.02185	45.762	0.10185	9.8181	20	
21	5.0338	0.1987	0.01983	50.423	0.09983	10.0168	21	
22	5.4365	0.1839	0.01803	55.457	0.09803	10.2007	22	
23	5.8715	0.1703	0.01642	60.893	0.09642	10.3711	23	
24	6.3412	0.1577	0.01498	66.765	0.09498	10.5288	24	
25	6.8485	0.1460	0.01368	73.106	0.09368	10.6748	25	
30	10.0627	0.0994	0.00883	113.283	0.08883	11.2578	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

9 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI	N	
N	F/P		P/F	F/A	A/P		P/A
1	1.0900	0.9174	1.00000	1.000	1.09000	0.9174	1
2	1.1881	0.8417	0.47847	2.090	0.56847	1.7591	2
3	1.2950	0.7722	0.30505	3.278	0.39505	2.5313	3
4	1.4116	0.7084	0.21867	4.573	0.30867	3.2397	4
5	1.5386	0.6499	0.16709	5.985	0.25709	3.8897	5
6	1.6771	0.5963	0.13292	7.523	0.22292	4.4859	6
7	1.8280	0.5470	0.10869	9.200	0.19869	5.0330	7
8	1.9926	0.5019	0.09067	11.028	0.18067	5.5348	8
9	2.1719	0.4604	0.07680	13.021	0.16680	5.9952	9
10	2.3674	0.4224	0.06582	15.193	0.15582	6.4177	10
11	2.5804	0.3875	0.05695	17.560	0.14695	6.8052	11
12	2.8127	0.3555	0.04965	20.141	0.13965	7.1607	12
13	3.0658	0.3262	0.04357	22.953	0.13357	7.4869	13
14	3.3417	0.2992	0.03843	26.019	0.12843	7.7862	14
15	3.6425	0.2745	0.03406	29.361	0.12406	8.0607	15
16	3.9703	0.2519	0.03030	33.003	0.12030	8.3126	16
17	4.3276	0.2311	0.02705	36.974	0.11705	8.5436	17
18	4.7171	0.2120	0.02421	41.301	0.11421	8.7556	18
19	5.1417	0.1945	0.02173	46.018	0.11173	8.9501	19
20	5.6044	0.1784	0.01955	51.160	0.10955	9.1285	20
21	6.1088	0.1637	0.01762	56.765	0.10762	9.2922	21
22	6.6586	0.1502	0.01590	62.873	0.10590	9.4424	22
23	7.2579	0.1378	0.01438	69.532	0.10438	9.5802	23
24	7.9111	0.1264	0.01302	76.790	0.10302	9.7066	24
25	8.6231	0.1160	0.01181	84.701	0.10181	9.8226	25
30	13.2677	0.0754	0.00734	136.308	0.09734	10.2737	30

ALIRAN TUNAI DISKRET

10 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI	N	
N	F/P		P/F	F/A	A/P		P/A
1	1.1000	0.9091	1.00000	1.000	1.10000	0.9091	1
2	1.2100	0.8264	0.47619	2.100	0.57619	1.7355	2
3	1.3310	0.7513	0.30211	3.310	0.40211	2.4869	3
4	1.4641	0.6830	0.21547	4.641	0.31547	3.1699	4
5	1.6105	0.6209	0.16380	6.105	0.26380	3.7908	5
6	1.7716	0.5645	0.12961	7.716	0.22961	4.3553	6
7	1.9487	0.5132	0.10541	9.487	0.20541	4.8684	7
8	2.1436	0.4665	0.08744	11.436	0.18744	5.3349	8
9	2.3579	0.4241	0.07364	13.579	0.17364	5.7590	9
10	2.5937	0.3855	0.06275	15.937	0.16275	6.1446	10
11	2.8531	0.3505	0.05396	18.531	0.15396	6.4951	11
12	3.1384	0.3186	0.04676	21.384	0.14676	6.8137	12
13	3.4523	0.2897	0.04078	24.523	0.14078	7.1034	13
14	3.7975	0.2633	0.03575	27.975	0.13575	7.3667	14
15	4.1772	0.2394	0.03147	31.772	0.13147	7.6061	15
16	4.5950	0.2176	0.02782	35.950	0.12782	7.8237	16
17	5.0545	0.1978	0.02466	40.545	0.12466	8.0216	17
18	5.5599	0.1799	0.02193	45.599	0.12193	8.2014	18
19	6.1159	0.1635	0.01955	51.159	0.11955	8.3649	19
20	6.7275	0.1486	0.01746	57.275	0.11746	8.5136	20
21	7.4002	0.1351	0.01562	64.002	0.11562	8.6487	21
22	8.1403	0.1228	0.01401	71.403	0.11401	8.7715	22
23	8.9543	0.1117	0.01257	79.543	0.11257	8.8832	23
24	9.8497	0.1015	0.01130	88.497	0.11130	8.9847	24
25	10.8347	0.0923	0.01017	98.347	0.11017	9.0770	25
30	17.4494	0.0573	0.00608	164.494	0.10608	9.4269	30

ALIRAN TUNAI DISKRET
11 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN F/A	PEMULIHAN MODAL A/P	NILAI KINI P/A			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.1100	0.9009	1.00000	1.000	1.11000	0.9009	1	
2	1.2321	0.8116	0.47393	2.110	0.58393	1.7125	2	
3	1.3676	0.7312	0.29921	3.342	0.40921	2.4437	3	
4	1.5181	0.6587	0.21233	4.710	0.32233	3.1024	4	
5	1.6851	0.5935	0.16057	6.228	0.27057	3.6959	5	
6	1.8704	0.5346	0.12638	7.913	0.23638	4.2305	6	
7	2.0762	0.4817	0.10222	9.783	0.21222	4.7122	7	
8	2.3045	0.4339	0.08432	11.859	0.19432	5.1461	8	
9	2.5580	0.3909	0.07060	14.164	0.18060	5.5370	9	
10	2.8394	0.3522	0.05980	16.722	0.16980	5.8892	10	
11	3.1518	0.3173	0.05112	19.561	0.16112	6.2065	11	
12	3.4985	0.2858	0.04403	22.713	0.15403	6.4924	12	
13	3.8833	0.2575	0.03815	26.212	0.14815	6.7499	13	
14	4.3104	0.2320	0.03323	30.095	0.14323	6.9819	14	
15	4.7846	0.2090	0.02907	34.405	0.13907	7.1909	15	
16	5.3109	0.1883	0.02552	39.190	0.13552	7.3792	16	
17	5.8951	0.1696	0.02247	44.501	0.13247	7.5488	17	
18	6.5436	0.1528	0.01984	50.396	0.12984	7.7016	18	
19	7.2633	0.1377	0.01756	56.939	0.12756	7.8393	19	
20	8.0623	0.1240	0.01558	64.203	0.12558	7.9633	20	
21	8.9492	0.1117	0.01384	72.265	0.12384	8.0751	21	
22	9.9336	0.1007	0.01231	81.214	0.12231	8.1757	22	
23	11.0263	0.0907	0.01097	91.148	0.12097	8.2664	23	
24	12.2392	0.0817	0.00979	102.174	0.11979	8.3481	24	
25	13.5855	0.0736	0.00874	114.413	0.11874	8.4217	25	
30	22.8923	0.0437	0.00502	199.021	0.11502	8.6938	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET
12 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN F/A	PEMULIHAN MODAL A/P	NILAI KINI P/A			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.1200	0.8929	1.00000	1.000	1.12000	0.8929	1	
2	1.2544	0.7972	0.47170	2.120	0.59170	1.6901	2	
3	1.4049	0.7118	0.28636	3.374	0.41836	2.4018	3	
4	1.5735	0.6355	0.20923	4.779	0.32923	3.0373	4	
5	1.7623	0.5674	0.15741	6.353	0.27741	3.6048	5	
6	1.9738	0.5066	0.12323	8.115	0.24323	4.1114	6	
7	2.2107	0.4523	0.09912	10.089	0.21912	4.5638	7	
8	2.4760	0.4039	0.08130	12.300	0.20130	4.9676	8	
9	2.7731	0.3606	0.06768	14.776	0.18768	5.3282	9	
10	3.1058	0.3220	0.05698	17.549	0.17698	5.6502	10	
11	3.4785	0.2875	0.04842	20.655	0.16842	5.9377	11	
12	3.8960	0.2567	0.04144	24.133	0.16144	6.1944	12	
13	4.3635	0.2292	0.03568	28.029	0.15568	6.4235	13	
14	4.8871	0.2046	0.03087	32.393	0.15087	6.6282	14	
15	5.4736	0.1827	0.02682	37.280	0.14682	6.8109	15	
16	6.1304	0.1631	0.02339	42.753	0.14339	6.9740	16	
17	6.8660	0.1456	0.02046	48.884	0.14046	7.1196	17	
18	7.6900	0.1300	0.01794	55.750	0.13794	7.2497	18	
19	8.6128	0.1161	0.01576	63.440	0.13576	7.3658	19	
20	9.6463	0.1037	0.01388	72.052	0.13388	7.4694	20	
21	10.8038	0.0926	0.01224	81.699	0.13224	7.5620	21	
22	12.1003	0.0826	0.01081	92.503	0.13081	7.6446	22	
23	13.5523	0.0738	0.00956	104.603	0.12956	7.7184	23	
24	15.1786	0.0659	0.00846	118.155	0.12846	7.7843	24	
25	17.0001	0.0588	0.00750	133.334	0.12750	7.8431	25	
30	29.9599	0.0334	0.00414	241.333	0.12414	8.0552	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

13 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI		
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.1300	0.8850	1.00000	1.000	1.13000	0.8850	1
2	1.2769	0.7831	0.46948	2.130	0.59948	1.6681	2
3	1.4429	0.6931	0.29352	3.407	0.42352	2.3612	3
4	1.6305	0.6133	0.20619	4.850	0.33619	2.9745	4
5	1.8424	0.5428	0.15431	6.480	0.28431	3.5172	5
6	2.0820	0.4803	0.12015	8.323	0.25015	3.9975	6
7	2.3526	0.4251	0.09611	10.405	0.22611	4.4226	7
8	2.6584	0.3762	0.07839	12.757	0.20839	4.7988	8
9	3.0040	0.3329	0.06487	15.416	0.19487	5.1317	9
10	3.3946	0.2946	0.05429	18.420	0.18429	5.4262	10
11	3.8359	0.2607	0.04584	21.814	0.17584	5.6869	11
12	4.3345	0.2307	0.03899	25.650	0.16899	5.9176	12
13	4.8980	0.2042	0.03335	29.985	0.16335	6.1218	13
14	5.5348	0.1807	0.02867	34.883	0.15867	6.3025	14
15	6.2543	0.1599	0.02474	40.417	0.15474	6.4624	15
16	7.0673	0.1415	0.02143	46.672	0.15143	6.6039	16
17	7.9861	0.1252	0.01861	53.739	0.14861	6.7291	17
18	9.0243	0.1108	0.01620	61.725	0.14620	6.8399	18
19	10.1974	0.0981	0.01413	70.749	0.14413	6.9380	19
20	11.5231	0.0868	0.01235	80.947	0.14235	7.0248	20
21	13.0211	0.0768	0.01081	92.470	0.14081	7.1016	21
22	14.7138	0.0680	0.00948	105.491	0.13948	7.1695	22
23	16.6266	0.0601	0.00832	120.205	0.13832	7.2297	23
24	18.7881	0.0532	0.00731	136.831	0.13731	7.2829	24
25	21.2305	0.0471	0.00643	155.620	0.13643	7.3300	25
30	39.1159	0.0256	0.00341	293.199	0.13341	7.4957	30

ALIRAN TUNAI DISKRET

14 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI		
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.1400	0.8772	1.00000	1.000	1.14000	0.8772	1
2	1.2996	0.7695	0.46729	2.140	0.60729	1.6467	2
3	1.4815	0.6750	0.29073	3.440	0.43073	2.3216	3
4	1.6890	0.5921	0.20320	4.921	0.34320	2.9137	4
5	1.9254	0.5194	0.15128	6.610	0.29128	3.4331	5
6	2.1950	0.4556	0.11716	8.536	0.25716	3.8887	6
7	2.5023	0.3996	0.09319	10.730	0.23319	4.2883	7
8	2.8526	0.3506	0.07557	13.233	0.21557	4.6389	8
9	3.2519	0.3075	0.06217	16.085	0.20217	4.9464	9
10	3.7072	0.2697	0.05171	19.337	0.19171	5.2161	10
11	4.2262	0.2366	0.04339	23.045	0.18339	5.4527	11
12	4.8179	0.2076	0.03667	27.271	0.17667	5.6603	12
13	5.4924	0.1821	0.03116	32.089	0.17116	5.8424	13
14	6.2613	0.1597	0.02661	37.581	0.16661	6.0021	14
15	7.1379	0.1401	0.02281	43.842	0.16281	6.1422	15
16	8.1372	0.1229	0.01962	50.980	0.15962	6.2651	16
17	9.2765	0.1078	0.01692	59.118	0.15692	6.3729	17
18	10.5752	0.0946	0.01462	68.394	0.15462	6.4674	18
19	12.0557	0.0829	0.01266	78.969	0.15266	6.5504	19
20	13.7435	0.0728	0.01099	91.025	0.15099	6.6231	20
21	15.6676	0.0638	0.00954	104.768	0.14954	6.6870	21
22	17.8610	0.0560	0.00830	120.436	0.14830	6.7429	22
23	20.3616	0.0491	0.00723	138.297	0.14723	6.7921	23
24	23.2122	0.0431	0.00630	158.659	0.14630	6.8351	24
25	26.4619	0.0378	0.00550	181.871	0.14550	6.8729	25
30	50.9502	0.0196	0.00280	356.787	0.14280	7.0027	30

ALIRAN TUNAI DISKRET
15 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.1500	0.8696	1.00000	1.000	1.15000	0.8696	1	
2	1.3225	0.7561	0.46512	2.150	0.61512	1.6257	2	
3	1.5209	0.6575	0.28798	3.472	0.43798	2.2832	3	
4	1.7490	0.5718	0.20027	4.993	0.35027	2.8550	4	
5	2.0114	0.4972	0.14832	6.742	0.29832	3.3522	5	
6	2.3131	0.4323	0.11424	8.754	0.26424	3.7845	6	
7	2.6600	0.3759	0.09036	11.067	0.24036	4.1604	7	
8	3.0590	0.3269	0.07285	13.727	0.22285	4.4873	8	
9	3.5179	0.2843	0.05957	16.786	0.20957	4.7716	9	
10	4.0456	0.2472	0.04925	20.304	0.19925	5.0188	10	
11	4.6524	0.2149	0.04107	24.349	0.19107	5.2337	11	
12	5.3503	0.1869	0.03448	29.002	0.18448	5.4206	12	
13	6.1528	0.1625	0.02911	34.352	0.17911	5.5831	13	
14	7.0757	0.1413	0.02469	40.505	0.17469	5.7245	14	
15	8.1371	0.1229	0.02102	47.580	0.17102	5.8474	15	
16	9.3576	0.1069	0.01795	55.717	0.16795	5.9542	16	
17	10.7613	0.0929	0.01537	65.075	0.16537	6.0472	17	
18	12.3755	0.0808	0.01319	75.836	0.16319	6.1280	18	
19	14.2318	0.0703	0.01134	88.212	0.16134	6.1982	19	
20	16.3665	0.0611	0.00976	102.444	0.15976	6.2593	20	
21	18.8215	0.0531	0.00842	118.810	0.15842	6.3125	21	
22	21.6447	0.0462	0.00727	137.632	0.15727	6.3587	22	
23	24.8915	0.0402	0.00628	159.276	0.15628	6.3988	23	
24	28.6252	0.0349	0.00543	184.168	0.15543	6.4338	24	
25	32.9190	0.0304	0.00470	212.793	0.15470	6.4641	25	
30	66.2118	0.0151	0.00230	434.745	0.15230	6.5660	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET
16 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI			
N	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	N	
1	1.1600	0.8621	1.00000	1.000	1.16000	0.8621	1	
2	1.3456	0.7432	0.46296	2.160	0.62296	1.6052	2	
3	1.5609	0.6407	0.28526	3.506	0.44526	2.2459	3	
4	1.8106	0.5523	0.19738	5.066	0.35738	2.7982	4	
5	2.1003	0.4761	0.14541	6.877	0.30541	3.2743	5	
6	2.4364	0.4104	0.11139	8.977	0.27139	3.6847	6	
7	2.8262	0.3538	0.08761	11.414	0.24761	4.0386	7	
8	3.2784	0.3050	0.07022	14.240	0.23022	4.3436	8	
9	3.8030	0.2630	0.05708	17.519	0.21708	4.6065	9	
10	4.4114	0.2267	0.04690	21.321	0.20690	4.8332	10	
11	5.1173	0.1954	0.03886	25.733	0.19886	5.0286	11	
12	5.9360	0.1685	0.03241	30.850	0.19241	5.1971	12	
13	6.8858	0.1452	0.02718	36.786	0.18718	5.3423	13	
14	7.9875	0.1252	0.02290	43.672	0.18290	5.4675	14	
15	9.2655	0.1079	0.01936	51.660	0.17936	5.5755	15	
16	10.7480	0.0930	0.01641	60.925	0.17641	5.6685	16	
17	12.4677	0.0802	0.01395	71.673	0.17395	5.7487	17	
18	14.4625	0.0691	0.01188	84.141	0.17188	5.8178	18	
19	16.7765	0.0596	0.01014	98.603	0.17014	5.8775	19	
20	19.4608	0.0514	0.00867	115.380	0.16867	5.9288	20	
21	22.5745	0.0443	0.00742	134.841	0.16742	5.9731	21	
22	26.1864	0.0382	0.00635	157.415	0.16635	6.0113	22	
23	30.3762	0.0329	0.00545	183.601	0.16545	6.0442	23	
24	35.2364	0.0284	0.00467	213.978	0.16467	6.0726	24	
25	40.8742	0.0245	0.00401	249.214	0.16401	6.0971	25	
30	85.8499	0.0116	0.00189	530.312	0.16189	6.1772	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

17 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NILAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL A/P				
N	F/P		F/A					
1	1.1700	0.8547	1.00000	1.000	1.17000	0.8547	1	
2	1.3689	0.7305	0.46083	2.170	0.63083	1.5852	2	
3	1.6016	0.6244	0.28257	3.539	0.45257	2.2096	3	
4	1.8739	0.5337	0.19453	5.141	0.36453	2.7432	4	
5	2.1924	0.4561	0.14256	7.014	0.31256	3.1993	5	
6	2.5652	0.3898	0.10861	9.207	0.27861	3.5892	6	
7	3.0012	0.3332	0.08495	11.772	0.25495	3.9224	7	
8	3.5115	0.2848	0.06769	14.773	0.23769	4.2072	8	
9	4.1084	0.2434	0.05469	18.285	0.22469	4.4506	9	
10	4.8068	0.2080	0.04466	22.393	0.21466	4.6586	10	
11	5.6240	0.1778	0.03676	27.200	0.20676	4.8364	11	
12	6.5801	0.1520	0.03047	32.824	0.20047	4.9884	12	
13	7.6987	0.1299	0.02538	39.404	0.19538	5.1183	13	
14	9.0075	0.1110	0.02123	47.103	0.19123	5.2293	14	
15	10.5387	0.0949	0.01782	56.110	0.18782	5.3242	15	
16	12.3303	0.0811	0.01500	66.649	0.18500	5.4053	16	
17	14.4265	0.0693	0.01266	78.979	0.18266	5.4746	17	
18	16.8790	0.0592	0.01071	93.406	0.18071	5.5339	18	
19	19.7484	0.0506	0.00907	110.285	0.17907	5.5845	19	
20	23.1056	0.0433	0.00769	130.033	0.17769	5.6278	20	
21	27.0336	0.0370	0.00653	153.139	0.17653	5.6648	21	
22	31.6293	0.0316	0.00555	180.172	0.17555	5.6964	22	
23	37.0062	0.0270	0.00472	211.801	0.17472	5.7234	23	
24	43.2973	0.0231	0.00402	248.808	0.17402	5.7465	24	
25	50.6578	0.0197	0.00342	292.105	0.17342	5.7662	25	
30	111.0647	0.0090	0.00154	647.439	0.17154	5.8294	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET

18 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				NOLAI KINI P/A	N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI P/F	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL A/P				
N	F/P		F/A					
1	1.1800	0.8475	1.00000	1.000	1.18000	0.8475	1	
2	1.3924	0.7182	0.45872	2.180	0.63872	1.5656	2	
3	1.6430	0.6086	0.27992	3.572	0.45992	2.1743	3	
4	1.9388	0.5158	0.19174	5.215	0.37174	2.6901	4	
5	2.2878	0.4371	0.13978	7.154	0.31978	3.1272	5	
6	2.6996	0.3704	0.10591	9.442	0.28591	3.4976	6	
7	3.1855	0.3139	0.08236	12.142	0.26236	3.8115	7	
8	3.7589	0.2660	0.06524	15.327	0.24524	4.0776	8	
9	4.4355	0.2255	0.05239	19.086	0.23239	4.3030	9	
10	5.2338	0.1911	0.04251	23.521	0.22251	4.4941	10	
11	6.1759	0.1619	0.03478	28.755	0.21478	4.6560	11	
12	7.2876	0.1372	0.02863	34.931	0.20863	4.7932	12	
13	8.5994	0.1163	0.02369	42.219	0.20369	4.9095	13	
14	10.1472	0.0985	0.01968	50.818	0.19968	5.0081	14	
15	11.9737	0.0835	0.01640	60.965	0.19640	5.0916	15	
16	14.1290	0.0708	0.01371	72.939	0.19371	5.1624	16	
17	16.6722	0.0600	0.01149	87.068	0.19149	5.2223	17	
18	19.6733	0.0508	0.00964	103.740	0.18964	5.2732	18	
19	23.2144	0.0431	0.00810	123.414	0.18810	5.3162	19	
20	27.3930	0.0365	0.00682	146.628	0.18682	5.3527	20	
21	32.3238	0.0309	0.00575	174.021	0.18575	5.3837	21	
22	38.1421	0.0262	0.00485	206.345	0.18485	5.4099	22	
23	45.0076	0.0222	0.00409	244.487	0.18409	5.4321	23	
24	53.1090	0.0188	0.00345	289.494	0.18345	5.4509	24	
25	62.6686	0.0160	0.00292	342.603	0.18292	5.4669	25	
30	143.3706	0.0070	0.00126	790.948	0.18126	5.5168	30	

ALIRAN TUNAI DISKRET
19 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI		
N	F/P		P/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.1900	0.8403	1.00000	1.000	1.19000	0.8403	1
2	1.4161	0.7062	0.45662	2.190	0.64662	1.5465	2
3	1.6852	0.5934	0.27731	3.606	0.46731	2.1399	3
4	2.0053	0.4987	0.18899	5.291	0.37899	2.6386	4
5	2.3864	0.4190	0.13705	7.297	0.32705	3.0576	5
6	2.8398	0.3521	0.10327	9.683	0.29327	3.4098	6
7	3.3793	0.2959	0.07985	12.523	0.26985	3.7057	7
8	4.0214	0.2487	0.06289	15.902	0.25289	3.9544	8
9	4.7854	0.2090	0.05019	19.923	0.24019	4.1633	9
10	5.6947	0.1756	0.04047	24.709	0.23047	4.3389	10
11	6.7767	0.1476	0.03289	30.404	0.22289	4.4865	11
12	8.0642	0.1240	0.02690	37.180	0.21690	4.6105	12
13	9.5964	0.1042	0.02210	45.244	0.21210	4.7147	13
14	11.4198	0.0876	0.01823	54.841	0.20823	4.8023	14
15	13.5895	0.0736	0.01509	66.261	0.20509	4.8759	15
16	16.1715	0.0618	0.01252	79.850	0.20252	4.9377	16
17	19.2441	0.0520	0.01041	96.022	0.20041	4.9897	17
18	22.9005	0.0437	0.00868	115.266	0.19868	5.0333	18
19	27.2516	0.0367	0.00724	138.166	0.19724	5.0700	19
20	32.4294	0.0308	0.00605	165.418	0.19605	5.1009	20
21	38.5910	0.0259	0.00505	197.847	0.19505	5.1268	21
22	45.9233	0.0218	0.00423	236.438	0.19423	5.1486	22
23	54.6487	0.0183	0.00354	282.362	0.19354	5.1668	23
24	65.0320	0.0154	0.00297	337.010	0.19297	5.1822	24
25	77.3881	0.0129	0.00249	402.042	0.19249	5.1951	25
30	184.6753	0.0054	0.00103	966.712	0.19103	5.2347	30

ALIRAN TUNAI DISKRET
20 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET

SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				N
AMAUN DIKOMPAUN	NILAI KINI	MODAL LESAP A/F	AMAUN DIKOMPAUN	PEMULIHAN MODAL	NILAI KINI		
N	F/P		P/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.2000	0.8333	1.00000	1.000	1.20000	0.8333	1
2	1.4400	0.6944	0.45455	2.200	0.65455	1.5278	2
3	1.7280	0.5787	0.27473	3.640	0.47473	2.1065	3
4	2.0736	0.4823	0.18629	5.368	0.38629	2.5887	4
5	2.4883	0.4019	0.13438	7.442	0.33438	2.9906	5
6	2.9860	0.3349	0.10071	9.930	0.30071	3.3255	6
7	3.5832	0.2791	0.07742	12.916	0.27742	3.6046	7
8	4.2998	0.2326	0.06061	16.499	0.26061	3.8372	8
9	5.1598	0.1938	0.04808	20.799	0.24808	4.0310	9
10	6.1917	0.1615	0.03852	25.959	0.23852	4.1925	10
11	7.4301	0.1346	0.03110	32.150	0.23110	4.3271	11
12	8.9161	0.1122	0.02526	39.581	0.22526	4.4392	12
13	10.6993	0.0935	0.02062	48.497	0.22062	4.5327	13
14	12.8392	0.0779	0.01689	59.196	0.21689	4.6106	14
15	15.4070	0.0649	0.01388	72.035	0.21388	4.6755	15
16	18.4884	0.0541	0.01144	87.442	0.21144	4.7296	16
17	22.1861	0.0451	0.00944	105.931	0.20944	4.7746	17
18	26.6233	0.0376	0.00781	128.117	0.20781	4.8122	18
19	31.9480	0.0313	0.00646	154.740	0.20646	4.8435	19
20	38.3376	0.0261	0.00536	186.688	0.20536	4.8696	20
21	46.0051	0.0217	0.00444	225.026	0.20444	4.8913	21
22	55.2061	0.0181	0.00369	271.031	0.20369	4.9094	22
23	66.2474	0.0151	0.00307	326.237	0.20307	4.9245	23
24	79.4968	0.0126	0.00255	392.484	0.20255	4.9371	24
25	95.3962	0.0105	0.00212	471.981	0.20212	4.9476	25
30	237.3763	0.0042	0.00085	1181.882	0.20085	4.9789	30

ALIRAN TUNAI DISKRET							
25 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET							
SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				
N	AMAUN	NILAI	MODAL	AMAUN	PEMULIHAN	NILAI	N
	DIKOMPAUN	KINI		DIKOMPAUN	MODAL		
	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.2500	0.8000	1.00000	1.000	1.25000	0.8000	1
2	1.5625	0.6400	0.44444	2.250	0.69444	1.4400	2
3	1.9531	0.5120	0.26230	3.813	0.51230	1.9520	3
4	2.4414	0.4096	0.17344	5.766	0.42344	2.3616	4
5	3.0518	0.3277	0.12185	8.207	0.37185	2.6893	5
6	3.8147	0.2621	0.08882	11.259	0.33882	2.9514	6
7	4.7684	0.2097	0.06634	15.073	0.31634	3.1611	7
8	5.9605	0.1678	0.05040	19.842	0.30040	3.3289	8
9	7.4506	0.1342	0.03876	25.802	0.28876	3.4631	9
10	9.3132	0.1074	0.03007	33.253	0.28007	3.5705	10
11	11.6415	0.0859	0.02349	42.566	0.27349	3.6564	11
12	14.5519	0.0687	0.01845	54.208	0.26845	3.7251	12
13	18.1899	0.0550	0.01454	68.760	0.26454	3.7801	13
14	22.7374	0.0440	0.01150	86.949	0.26150	3.8241	14
15	28.4217	0.0352	0.00912	109.687	0.25912	3.8593	15
16	35.5271	0.0281	0.00724	138.109	0.25724	3.8874	16
17	44.4089	0.0225	0.00576	173.636	0.25576	3.9099	17
18	55.5112	0.0180	0.00459	218.045	0.25459	3.9279	18
19	69.3889	0.0144	0.00366	273.556	0.25366	3.9424	19
20	86.7362	0.0115	0.00292	342.945	0.25292	3.9539	20
21	108.4202	0.0092	0.00233	429.681	0.25233	3.9631	21
22	135.5253	0.0074	0.00186	538.101	0.25186	3.9705	22
23	169.4066	0.0059	0.00148	673.626	0.25148	3.9764	23
24	211.7582	0.0047	0.00119	843.033	0.25119	3.9811	24
25	264.6978	0.0038	0.00095	1054.791	0.25095	3.9849	25
30	807.7936	0.0012	0.00031	3227.174	0.25031	3.9950	30

ALIRAN TUNAI DISKRET							
30 % FAKTOR FAEDAH KOMPAUN DISKRET							
SATU BAYARAN			BAYARAN SIRI SERAGAM				
N	AMAUN	NILAI	MODAL	AMAUN	PEMULIHAN	NILAI	N
	DIKOMPAUN	KINI		DIKOMPAUN	MODAL		
	F/P	P/F	A/F	F/A	A/P	P/A	
1	1.3000	0.7692	1.00000	1.000	1.30000	0.7692	1
2	1.6900	0.5917	0.43478	2.300	0.73478	1.3609	2
3	2.1970	0.4552	0.25063	3.990	0.55063	1.8161	3
4	2.8561	0.3501	0.16163	6.187	0.46163	2.1662	4
5	3.7129	0.2693	0.11058	9.043	0.41058	2.4356	5
6	4.8268	0.2072	0.07839	12.756	0.37839	2.6427	6
7	6.2749	0.1594	0.05687	17.583	0.35687	2.8021	7
8	8.1573	0.1226	0.04192	23.858	0.34192	2.9247	8
9	10.6045	0.0943	0.03124	32.015	0.33124	3.0190	9
10	13.7858	0.0725	0.02346	42.619	0.32346	3.0915	10
11	17.9216	0.0558	0.01773	56.405	0.31773	3.1473	11
12	23.2981	0.0429	0.01345	74.327	0.31345	3.1903	12
13	30.2875	0.0330	0.01024	97.625	0.31024	3.2233	13
14	39.3738	0.0254	0.00782	127.913	0.30782	3.2487	14
15	51.1859	0.0195	0.00598	167.286	0.30598	3.2682	15
16	66.5417	0.0150	0.00458	218.472	0.30458	3.2832	16
17	86.5042	0.0116	0.00351	285.014	0.30351	3.2948	17
18	112.4554	0.0089	0.00269	371.518	0.30269	3.3037	18
19	146.1920	0.0068	0.00207	483.973	0.30207	3.3105	19
20	190.0496	0.0053	0.00159	630.165	0.30159	3.3158	20
21	247.0645	0.0040	0.00122	820.215	0.30122	3.3198	21
22	321.1839	0.0031	0.00094	1067.280	0.30094	3.3230	22
23	417.5391	0.0024	0.00072	1388.464	0.30072	3.3254	23
24	542.8008	0.0018	0.00055	1806.003	0.30055	3.3272	24
25	705.6410	0.0014	0.00043	2348.803	0.30043	3.3286	25
30	2619.9956	0.0004	0.00011	8729.985	0.30011	3.3321	30

LAMPIRAN: JADUAL FAEDAH

**FAKTOR CERUN NILAI KINI (P/G)
ALIRAN TUNAI DISKRET, PENGKOMPANAN DISKRET**

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826	0.812	0.797
3	2.921	2.846	2.773	2.703	2.635	2.569	2.506	2.445	2.386	2.329	2.274	2.221
4	5.804	5.617	5.438	5.267	5.103	4.946	4.795	4.650	4.511	4.378	4.250	4.127
5	9.610	9.240	8.889	8.555	8.237	7.935	7.647	7.372	7.111	6.862	6.624	6.397
6	14.321	13.680	13.076	12.506	11.968	11.459	10.978	10.523	10.092	9.684	9.297	8.930
7	19.917	18.903	17.955	17.066	16.232	15.450	14.715	14.024	13.375	12.763	12.187	11.644
8	26.381	24.878	23.481	22.181	20.970	19.842	18.789	17.806	16.888	16.029	15.225	14.471
9	33.696	31.572	29.612	27.801	26.127	24.577	23.140	21.808	20.571	19.421	18.352	17.356
10	41.843	38.955	36.309	33.881	31.652	29.602	27.716	25.977	24.373	22.891	21.522	20.254
11	50.807	46.998	43.533	40.377	37.499	34.870	32.466	30.266	28.248	26.396	24.695	23.129
12	60.569	55.671	51.248	47.248	43.624	40.337	37.351	34.634	32.159	29.901	27.839	25.952
13	71.113	64.948	59.420	54.455	49.988	45.963	42.330	39.046	36.073	33.377	30.929	28.702
14	82.422	74.800	68.014	61.962	56.554	51.713	47.372	43.472	39.963	36.800	33.945	31.362
15	94.481	85.202	77.000	69.735	63.288	57.555	52.446	47.886	43.807	40.152	36.871	33.920
16	107.273	96.129	86.348	77.744	70.160	63.459	57.527	52.264	47.585	43.416	39.695	36.367
17	120.783	107.555	96.028	85.958	77.140	69.401	62.592	56.588	51.282	46.582	42.409	38.697
18	134.996	119.458	106.014	94.350	84.204	75.357	67.622	60.843	54.886	49.640	45.007	40.908
19	149.895	131.814	116.279	102.893	91.328	81.306	72.599	65.013	58.387	52.583	47.486	42.998
20	165.466	144.600	126.799	111.565	98.488	87.230	77.509	69.090	61.777	55.407	49.842	44.968
21	181.695	157.796	137.550	120.341	105.667	93.114	82.339	73.063	65.051	58.110	52.077	46.819
22	198.566	171.379	148.509	129.202	112.846	98.941	87.079	76.926	68.205	60.689	54.191	48.554
23	216.066	185.331	159.657	138.128	120.009	104.701	91.720	80.673	71.236	63.146	56.186	50.178
24	234.180	199.630	170.971	147.101	127.140	110.381	96.255	84.300	74.143	65.481	58.066	51.693
25	252.894	214.259	182.434	156.104	134.228	115.973	100.676	87.804	76.926	67.696	59.832	53.105
30	355.002	291.716	241.361	201.062	168.623	142.359	120.972	103.456	89.028	77.077	67.121	58.782

FAKTOR CERUN NILAI KINI (P/G)
ALIRAN TUNAI DISKRET, PENGKAMPAUNAN DISKRET

N	13	14	15	18	20	22	25	30	35	40	45	50
2	0.783	0.769	0.756	0.718	0.694	0.672	0.640	0.592	0.549	0.510	0.476	0.444
3	2.169	2.119	2.071	1.935	1.852	1.773	1.664	1.502	1.362	1.239	1.132	1.037
4	4.009	3.896	3.786	3.483	3.299	3.127	2.893	2.552	2.265	2.020	1.810	1.630
5	6.180	5.973	5.775	5.231	4.906	4.607	4.204	3.630	3.157	2.764	2.434	2.156
6	8.582	8.251	7.937	7.083	6.581	6.124	5.514	4.666	3.983	3.428	2.972	2.595
7	11.132	10.649	10.192	8.967	8.255	7.615	6.773	5.622	4.717	3.997	3.418	2.947
8	13.765	13.103	12.481	10.829	9.883	9.042	7.947	6.480	5.352	4.471	3.776	3.220
9	16.428	15.563	14.755	12.633	11.434	10.378	9.021	7.234	5.889	4.858	4.058	3.428
10	19.080	17.991	16.979	14.352	12.887	11.610	9.987	7.887	6.336	5.170	4.277	3.584
11	21.687	20.357	19.129	15.972	14.233	12.732	10.846	8.445	6.705	5.417	4.445	3.699
12	24.224	22.640	21.185	17.481	15.467	13.744	11.602	8.917	7.005	5.611	4.572	3.784
13	26.674	24.825	23.135	18.877	16.588	14.649	12.262	9.314	7.247	5.762	4.668	3.846
14	29.023	26.901	24.972	20.158	17.601	15.452	12.833	9.644	7.442	5.879	4.740	3.890
15	31.262	28.862	26.693	21.327	18.509	16.161	13.326	9.917	7.597	5.969	4.793	3.922
16	33.384	30.706	28.296	22.389	19.321	16.784	13.748	10.143	7.721	6.038	4.832	3.945
17	35.388	32.430	29.783	23.348	20.042	17.328	14.108	10.328	7.818	6.090	4.861	3.961
18	37.271	34.038	31.156	24.212	20.680	17.803	14.415	10.479	7.895	6.130	4.882	3.973
19	39.037	35.531	32.421	24.988	21.244	18.214	14.674	10.602	7.955	6.160	4.898	3.981
20	40.685	36.914	33.582	25.681	21.739	18.570	14.893	10.702	8.002	6.183	4.909	3.987
21	42.221	38.190	34.645	26.300	22.174	18.877	15.078	10.783	8.038	6.200	4.917	3.991
22	43.649	39.366	35.615	26.851	22.555	19.142	15.233	10.848	8.067	6.213	4.923	3.994
23	44.972	40.446	36.499	27.339	22.887	19.369	15.362	10.901	8.089	6.222	4.927	3.996
24	46.196	41.437	37.302	27.772	23.176	19.563	15.471	10.943	8.106	6.229	4.930	3.997
25	47.326	42.344	38.031	28.155	23.428	19.730	15.562	10.977	8.119	6.235	4.933	3.998
30	51.759	45.813	40.753	29.486	24.263	20.258	15.832	11.069	8.152	6.247	4.937	4.000

**FAKTOR CERUN NILAI TUNAI (A/G)
ALIRAN TUNAI DISKRET, PENGKOKALAN DISKRET**

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0.498	0.495	0.493	0.490	0.488	0.485	0.483	0.481	0.478	0.476	0.474	0.472
3	0.993	0.987	0.980	0.974	0.967	0.961	0.955	0.949	0.943	0.937	0.931	0.925
4	1.488	1.475	1.463	1.451	1.439	1.427	1.416	1.404	1.393	1.381	1.370	1.359
5	1.980	1.960	1.941	1.922	1.903	1.884	1.865	1.846	1.828	1.810	1.792	1.775
6	2.471	2.442	2.414	2.386	2.358	2.330	2.303	2.276	2.250	2.224	2.198	2.172
7	2.960	2.921	2.882	2.843	2.805	2.768	2.730	2.694	2.657	2.622	2.586	2.551
8	3.448	3.396	3.345	3.294	3.245	3.195	3.147	3.099	3.051	3.004	2.958	2.913
9	3.934	3.868	3.803	3.739	3.676	3.613	3.552	3.491	3.431	3.372	3.314	3.257
10	4.418	4.337	4.256	4.177	4.099	4.022	3.946	3.871	3.798	3.725	3.654	3.585
11	4.901	4.802	4.705	4.609	4.514	4.421	4.330	4.240	4.151	4.064	3.979	3.895
12	5.381	5.264	5.148	5.034	4.922	4.811	4.703	4.596	4.491	4.388	4.288	4.190
13	5.861	5.723	5.587	5.453	5.322	5.192	5.065	4.940	4.818	4.699	4.582	4.468
14	6.338	6.179	6.021	5.866	5.713	5.564	5.417	5.273	5.133	4.996	4.862	4.732
15	6.814	6.631	6.450	6.272	6.097	5.926	5.758	5.594	5.435	5.279	5.127	4.980
16	7.289	7.080	6.874	6.672	6.474	6.279	6.090	5.905	5.724	5.549	5.379	5.215
17	7.761	7.526	7.294	7.066	6.842	6.624	6.411	6.204	6.002	5.807	5.618	5.435
18	8.232	7.968	7.708	7.453	7.203	6.960	6.722	6.492	6.269	6.053	5.844	5.643
19	8.702	8.407	8.118	7.834	7.557	7.287	7.024	6.770	6.524	6.286	6.057	5.838
20	9.169	8.843	8.523	8.209	7.903	7.605	7.316	7.037	6.767	6.508	6.259	6.020
21	9.635	9.276	8.923	8.578	8.242	7.915	7.599	7.294	7.001	6.719	6.449	6.191
22	10.100	9.705	9.319	8.941	8.573	8.217	7.872	7.541	7.223	6.919	6.628	6.351
23	10.563	10.132	9.709	9.297	8.897	8.510	8.137	7.779	7.436	7.108	6.797	6.501
24	11.024	10.555	10.095	9.648	9.214	8.795	8.392	8.007	7.638	7.288	6.956	6.641
25	11.483	10.974	10.477	9.993	9.524	9.072	8.639	8.225	7.832	7.458	7.104	6.771
30	13.756	13.025	12.314	11.627	10.969	10.342	9.749	9.190	8.666	8.176	7.721	7.297

FAKTOR CERUN NILAI TAHUNAN (A/G)
ALIRAN TUNAI DISKRET, PENGKOMPANAN DISKRET

N	13	14	15	18	20	22	25	30	35	40	45	50
2	0.469	0.467	0.465	0.459	0.455	0.450	0.444	0.435	0.426	0.417	0.408	0.400
3	0.919	0.913	0.907	0.890	0.879	0.868	0.852	0.827	0.803	0.780	0.758	0.737
4	1.348	1.337	1.326	1.295	1.274	1.254	1.225	1.178	1.134	1.092	1.053	1.015
5	1.757	1.740	1.723	1.673	1.641	1.609	1.563	1.490	1.422	1.358	1.298	1.242
6	2.147	2.122	2.097	2.025	1.979	1.934	1.868	1.765	1.670	1.581	1.499	1.423
7	2.517	2.483	2.450	2.353	2.290	2.230	2.142	2.006	1.881	1.766	1.661	1.565
8	2.869	2.825	2.781	2.656	2.576	2.498	2.387	2.216	2.060	1.919	1.791	1.675
9	3.201	3.146	3.092	2.936	2.836	2.741	2.605	2.396	2.209	2.042	1.893	1.760
10	3.516	3.449	3.383	3.194	3.074	2.959	2.797	2.551	2.334	2.142	1.973	1.824
11	3.813	3.733	3.655	3.430	3.289	3.155	2.966	2.683	2.436	2.221	2.034	1.871
12	4.094	4.000	3.908	3.647	3.484	3.330	3.115	2.795	2.520	2.285	2.082	1.907
13	4.357	4.249	4.144	3.845	3.660	3.485	3.244	2.889	2.589	2.334	2.118	1.933
14	4.605	4.482	4.362	4.025	3.817	3.623	3.356	2.969	2.644	2.373	2.145	1.952
15	4.837	4.699	4.565	4.189	3.959	3.745	3.453	3.034	2.689	2.403	2.165	1.966
16	5.055	4.901	4.752	4.337	4.085	3.852	3.537	3.089	2.725	2.426	2.180	1.976
17	5.259	5.089	4.925	4.471	4.198	3.947	3.608	3.135	2.753	2.444	2.191	1.983
18	5.449	5.263	5.084	4.592	4.298	4.029	3.670	3.172	2.776	2.458	2.200	1.988
19	5.627	5.424	5.231	4.700	4.386	4.101	3.722	3.202	2.793	2.468	2.206	1.991
20	5.792	5.573	5.365	4.798	4.464	4.163	3.767	3.228	2.808	2.476	2.210	1.994
21	5.945	5.711	5.488	4.885	4.533	4.218	3.805	3.248	2.819	2.482	2.214	1.996
22	6.088	5.838	5.601	4.963	4.594	4.265	3.836	3.265	2.827	2.487	2.216	1.997
23	6.220	5.955	5.704	5.033	4.647	4.306	3.863	3.278	2.834	2.490	2.218	1.998
24	6.343	6.062	5.798	5.095	4.694	4.341	3.886	3.289	2.839	2.493	2.219	1.999
25	6.457	6.161	5.883	5.150	4.735	4.371	3.905	3.298	2.843	2.494	2.220	1.999
30	6.905	6.542	6.207	5.345	4.873	4.468	3.963	3.322	2.853	2.499	2.222	2.000