

3. Pembangunan model ANN dalam Microsoft Excel 2010

a. Training Amonia

	1	2	3	1	X1	X2	X3	BS	Y1	H1	H2	H3	H1'	H2'	H3'	Y1	Y2	Y1'		
	input			output																
Mn	6	23	79	0.00130						5.26	-6.47	0.20	14.8	3.629	7.344232	2.63		1.4741		
Av	7	29	199	0.56691						-6.88	7.40	-2.97				3.90				
Mx	8	35	403.000	5.02100				BIAS		-5.33	3.45	-10.50				1.40				
	DATA INPUT			DATA OUTPUT	NORMALISASI				1	NORM	3.52	-2.85	4.76			1.90			AKTIVASI	
1	7	28	185	0.619000	0.5	0.4	0.3	1	0.12	1.64	-1.96	0.27	1.00	1.00	0.88	1.86		0.06		
2	7	29	221	1.235000	0.5	0.5	0.4	1	0.25	0.56	-1.05	-1.11	1.00	0.98	0.00	0.71		0.26		
3	7	28	215	2.269000	0.5	0.4	0.4	1	0.45	0.90	-1.37	-0.81	1.00	0.99	0.00	0.66		0.27		
4	7	28	265	3.038000	0.5	0.4	0.6	1	0.60	0.02	-0.78	-2.45	0.57	0.94	0.00	0.29		0.61		
5	8	27	122	0.296000	1.0	0.3	0.1	1	0.06	5.67	-6.24	2.61	1.00	1.00	1.00	2.03		0.05		
6	8	28	177	0.381000	1.0	0.4	0.3	1	0.08	4.21	-5.06	0.60	1.00	1.00	0.99	2.01		0.05		
7	8	29	187	0.970000	1.0	0.5	0.3	1	0.19	3.19	-4.02	-0.10	1.00	1.00	0.32	1.08		0.17		
8	8	31	188	1.273000	1.0	0.7	0.3	1	0.25	1.94	-2.69	-0.66	1.00	1.00	0.01	0.64		0.28		
9	8	28	215	1.235000	1.0	0.4	0.4	1	0.25	3.28	-4.32	-0.77	1.00	1.00	0.00	0.63		0.28		
10	7	28	123	0.410000	0.5	0.4	0.1	1	0.08	2.78	-2.75	2.33	1.00	1.00	1.00	2.03		0.05		
11	6	27	178	0.391000	0.0	0.3	0.3	1	0.08	-0.32	0.59	0.59	0.01	0.11	0.99	-		0.01		

12	7	27	200	0.694000	0.5	0.3	0.4	1	0.14	1.64	-2.06	-0.11	1.00	1.00	0.31	1.06	0.17
13	7	30	212	1.378000	0.5	0.5	0.4	1	0.27	0.09	-0.48	-1.08	0.79	0.85	0.00	0.66	0.27
14	7	29	232	1.757000	0.5	0.5	0.5	1	0.35	0.31	-0.86	-1.49	0.99	0.96	0.00	0.77	0.24
15	7	28	249	1.283000	0.5	0.4	0.5	1	0.26	0.34	-1.01	-1.91	0.99	0.98	0.00	0.71	0.26
16	8	28	125	0.315000	1.0	0.4	0.1	1	0.06	5.19	-5.74	2.33	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
17	7	29	238	0.770000	0.5	0.5	0.5	1	0.15	0.28	-0.86	-1.66	0.98	0.96	0.00	0.75	0.25
18	7	30	199	1.017000	0.5	0.6	0.4	1	0.20	0.12	-0.42	-0.74	0.85	0.82	0.00	0.95	0.20
19	7	31	214	1.681000	0.5	0.6	0.4	1	0.33	-0.56	0.20	-1.41	0.00	0.33	0.00	0.63	0.28
20	7	30	242	2.061000	0.5	0.6	0.5	1	0.41	-0.59	0.04	-2.13	0.00	0.47	0.00	0.08	0.47
21	7	25	118	0.114000	0.5	0.2	0.1	1	0.02	4.34	-4.39	3.13	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
22	7	28	119	0.239000	0.5	0.4	0.1	1	0.05	2.54	-2.46	2.33	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
23	7	29	173	0.315000	0.5	0.5	0.3	1	0.06	1.22	-1.42	0.39	1.00	0.99	0.95	1.98	0.05
24	7	29	188	0.581000	0.5	0.5	0.3	1	0.12	1.04	-1.33	-0.07	1.00	0.99	0.38	1.19	0.15
25	7	31	179	0.998000	0.5	0.7	0.3	1	0.20	-0.35	0.22	-0.44	0.01	0.31	0.04	0.77	0.24
26	8	33	218	1.558000	1.0	0.8	0.4	1	0.31	0.65	-1.52	-1.98	1.00	1.00	0.00	0.64	0.28
27	7	31	208	1.140000	0.5	0.7	0.4	1	0.23	-0.58	0.27	-1.27	0.00	0.27	0.00	0.83	0.23
28	6	27	108	0.102000	0.0	0.3	0.1	1	0.02	0.71	-0.03	2.80	1.00	0.52	1.00	3.88	0.00
29	7	29	153	0.258000	0.5	0.5	0.2	1	0.05	1.18	-1.24	0.88	1.00	0.99	1.00	2.07	0.05

30	7	30	169	0.391000	0.5	0.5	0.3	1	0.08	0.80	-0.94	0.31	1.00	0.97	0.91	2.02	0.05
31	7	31	166	0.789000	0.5	0.6	0.3	1	0.16	0.23	-0.31	0.14	0.97	0.75	0.74	2.54	0.02
32	6	31	172	0.922000	0.0	0.7	0.3	1	0.18	-2.62	3.10	-0.25	0.00	0.00	0.14	2.09	0.04
33	6	30	201	0.998000	0.0	0.6	0.4	1	0.20	-2.48	2.75	-0.93	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
34	7	26	103	0.108000	0.5	0.2	0.1	1	0.02	4.34	-4.28	3.51	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
35	7	29	116	0.220000	0.5	0.5	0.1	1	0.04	2.10	-1.96	2.21	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
36	7	29	156	0.296000	0.5	0.5	0.2	1	0.06	1.38	-1.47	0.89	1.00	1.00	1.00	2.05	0.05
37	7	32	169	0.827000	0.5	0.8	0.3	1	0.16	-0.74	0.71	-0.35	0.00	0.07	0.07	1.72	0.07
38	7	33	174	0.960000	0.5	0.9	0.3	1	0.19	-1.56	1.56	-0.83	0.00	0.00	0.00	1.89	0.06
39	7	32	203	1.283000	0.5	0.7	0.4	1	0.26	-1.11	0.88	-1.37	0.00	0.04	0.00	1.74	0.07
40	7	30	202	1.131000	0.5	0.6	0.4	1	0.23	-0.18	-0.13	-0.94	0.07	0.61	0.00	0.30	0.61
41	8	28	162	5.021000	0.9	0.4	0.3	1	1.00	4.33	-5.04	1.12	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
42	8	29	245	2.482000	0.9	0.5	0.5	1	0.49	1.86	-2.92	-1.94	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
43	8	29	200	4.376000	1.0	0.5	0.4	1	0.87	3.10	-4.06	-0.56	1.00	1.00	0.02	0.65	0.28
44	8	30	230	4.603000	0.9	0.6	0.5	1	0.92	1.86	-2.86	-1.66	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
45	8	27	298	0.245000	0.7	0.3	0.7	1	0.05	1.46	-2.76	-3.16	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
46	8	31	277	4.888000	0.9	0.7	0.6	1	0.97	0.23	-1.44	-3.55	0.97	0.99	0.00	0.57	0.30
47	8	23	125	0.030000	1.0	0.0	0.1	1	0.01	7.77	-8.51	3.44	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
48	7	28	129	0.033000	0.6	0.4	0.2	1	0.01	3.24	-3.41	2.07	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05

49	7	30	131	0.036000	0.4	0.5	0.2	1	0.01	0.92	-0.73	1.52	1.00	0.93	1.00	2.29	0.03
50	7	30	167	0.063000	0.3	0.6	0.3	1	0.01	-0.29	0.36	0.19	0.01	0.21	0.80	2.22	0.04
51	7	29	259	0.052000	0.5	0.5	0.6	1	0.01	-0.12	-0.62	-2.46	0.14	0.90	0.00	1.27	0.87
52	8	29	235	0.051000	0.8	0.5	0.5	1	0.01	1.71	-2.61	-1.56	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
53	8	29	256	0.250000	0.7	0.5	0.5	1	0.05	0.68	-1.62	-2.43	1.00	1.00	0.00	0.64	0.28
54	8	29	291	0.323000	1.0	0.5	0.7	1	0.06	1.60	-3.05	-3.41	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
55	7	27	317	0.153000	0.5	0.3	0.7	1	0.03	-0.04	-1.08	-3.79	0.36	0.98	0.00	0.97	0.81
56	7	25	163	0.039000	0.6	0.1	0.3	1	0.01	4.47	-4.92	1.85	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
57	7	28	179	0.051000	0.5	0.4	0.3	1	0.01	1.80	-2.13	0.39	1.00	1.00	0.95	1.96	0.05
58	7	30	238	0.058000	0.3	0.6	0.5	1	0.01	-1.40	1.05	-2.08	0.00	0.02	0.00	1.81	0.06
59	7	32	274	0.070000	0.3	0.8	0.6	1	0.01	-3.47	3.06	-3.79	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
60	7	34	339	0.051000	0.6	0.9	0.8	1	0.01	-4.01	2.92	-6.36	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
61	7	30	301	0.043000	0.6	0.6	0.7	1	0.01	-0.93	-0.13	-4.07	0.00	0.61	0.00	0.50	0.67
62	7	32	319	0.198000	0.7	0.8	0.7	1	0.04	-2.26	1.14	-5.20	0.00	0.02	0.00	1.84	0.06
63	7	33	375	0.269000	0.5	0.8	0.9	1	0.05	-4.43	3.24	-7.15	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
64	6	31	403	0.144000	0.2	0.6	1.0	1	0.03	-5.16	4.06	-7.59	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
65	8	28	117	0.075000	0.7	0.4	0.1	1	0.01	3.94	-4.15	2.48	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
66	7	27	124	0.038000	0.6	0.3	0.1	1	0.01	3.83	-3.95	2.57	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
67	7	28	157	0.073000	0.5	0.4	0.2	1	0.01	1.98	-2.12	1.12	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
68	7	32	158	0.058000	0.4	0.7	0.2	1	0.01	-0.56	0.64	0.10	0.00	0.09	0.68	2.49	0.02

69	7	31	245	0.089000	0.5	0.7	0.5	1	0.02	-1.31	0.75	-2.62	0.00	0.06	0.00	1.66	0.08
70	7	30	263	0.126000	0.5	0.6	0.6	1	0.02	-0.80	0.08	-2.86	0.00	0.42	0.00	0.24	0.41
71	7	32	280	0.168000	0.6	0.7	0.6	1	0.03	-1.75	0.95	-3.79	0.00	0.03	0.00	1.78	0.07
72	8	33	326	0.655000	0.8	0.8	0.8	1	0.13	-2.25	1.00	-5.56	0.00	0.03	0.00	1.80	0.07
73	7	25	118	0.067000	0.6	0.1	0.1	1	0.01	5.46	-5.71	3.32	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
74	7	26	124	0.044000	0.6	0.2	0.1	1	0.01	4.44	-4.61	2.83	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
75	7	27	128	0.057000	0.5	0.3	0.2	1	0.01	3.00	-3.02	2.29	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
76	7	28	157	0.078000	0.5	0.4	0.2	1	0.02	2.17	-2.36	1.11	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
77	8	28	250	0.128000	0.7	0.4	0.5	1	0.03	1.64	-2.61	-1.87	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
78	7	28	201	0.136000	0.6	0.4	0.4	1	0.03	1.57	-2.07	-0.36	1.00	1.00	0.07	0.72	0.26
79	7	28	235	0.230000	0.6	0.4	0.5	1	0.05	1.13	-1.84	-1.41	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
80	8	27	245	0.712000	0.8	0.3	0.5	1	0.14	2.59	-3.63	-1.43	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
81	8	28	278	0.784000	0.9	0.4	0.6	1	0.16	1.93	-3.23	-2.75	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
82	6.00	25.50	114.70	0.0597	0.0	0.2	0.1	1	0.01	1.64	-1.08	3.04	1.00	0.98	1.00	2.11	0.04
83	6.00	28.00	121.70	0.0281	0.0	0.4	0.1	1	0.01	-0.01	0.65	2.15	0.47	0.09	1.00	4.20	0.00
84	6.00	28.20	120.90	0.0832	0.0	0.4	0.1	1	0.02	-0.12	0.77	2.12	0.15	0.06	1.00	3.47	0.01
85	6.00	30.60	132.90	0.0281	0.0	0.6	0.2	1	0.01	-1.79	2.48	1.09	0.00	0.00	1.00	3.30	0.01
86	6.00	31.70	152.00	0.0703	0.0	0.7	0.2	1	0.01	-2.78	3.41	0.18	0.00	0.00	0.79	3.01	0.01
87	6.00	29.70	224.00	0.0273	0.0	0.6	0.4	1	0.01	-2.73	2.86	-1.62	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06

88	6.00	30.00	243.00	0.0475	0.0	0.6	0.5	1	0.01	-3.23	3.26	-2.31	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
89	6.00	29.70	261.00	0.0905	0.0	0.6	0.6	1	0.02	-3.34	3.25	-2.81	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
90	6.00	28.80	284.00	0.2073	0.0	0.5	0.6	1	0.04	-3.17	2.90	-3.32	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
91	7.00	28.90	292.00	0.0832	0.5	0.5	0.7	1	0.02	-0.86	-0.03	-3.51	0.00	0.52	0.00	0.14	0.55
92	6.00	27.30	119.70	0.0640	0.0	0.3	0.1	1	0.01	0.45	0.16	2.40	1.00	0.36	1.00	4.54	0.00
93	6.00	27.60	118.00	0.0810	0.0	0.4	0.1	1	0.02	0.30	0.34	2.37	0.99	0.22	1.00	5.03	0.00
94	6.00	31.20	155.00	0.0680	0.0	0.7	0.2	1	0.01	-2.52	3.11	0.22	0.00	0.00	0.83	3.06	0.01
95	6.00	29.30	167.00	0.1340	0.0	0.5	0.3	1	0.03	-1.55	1.99	0.33	0.00	0.00	0.92	3.18	0.01
96	6.00	31.80	243.00	0.1080	0.0	0.8	0.5	1	0.02	-4.34	4.45	-2.79	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
97	6.00	30.00	257.00	0.1550	0.0	0.6	0.5	1	0.03	-3.46	3.41	-2.76	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
98	6.00	32.60	264.00	0.129	0.0	0.8	0.6	1	0.03	-5.17	5.20	-3.68	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
99	6.00	32.20	283.00	0.1920	0.0	0.8	0.6	1	0.04	-5.24	5.14	-4.19	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
100	7.00	31.00	287.00	0.3450	0.5	0.7	0.6	1	0.07	-2.06	1.31	-3.91	0.00	0.01	0.00	1.86	0.06
101	6.00	23.60	88.00	0.0013	0.0	0.0	0.0	1	0.00	3.25	-2.62	4.40	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
102	6.00	26.00	81.30	0.0029	0.0	0.2	0.0	1	0.00	1.88	-1.10	3.98	1.00	0.98	1.00	2.10	0.04
103	6.00	28.20	97.30	0.0086	0.0	0.4	0.1	1	0.00	0.27	0.52	2.88	0.98	0.13	1.00	5.37	0.00
104	6.00	27.20	92.60	0.0135	0.0	0.3	0.0	1	0.00	0.96	-0.19	3.30	1.00	0.67	1.00	3.33	0.01
105	6.00	26.00	78.70	0.014277602	0.0	0.2	0.0	1	0.00	1.93	-1.13	4.07	1.00	0.98	1.00	2.09	0.04
106	6.00	28.70	125.30	0.029690922	0.0	0.5	0.1	1	0.01	-0.50	1.15	1.84	0.00	0.02	1.00	3.24	0.01

107	6.00	28.70	223.00	0.097834023	0.0	0.5	0.4	1	0.02	-2.10	2.19	-1.32	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
108	6.00	29.80	240.00	0.284416322	0.0	0.6	0.5	1	0.06	-3.06	3.09	-2.16	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
109	6.90	29.80	288.00	0.299018415	0.4	0.6	0.6	1	0.06	-1.59	0.83	-3.63	0.00	0.05	0.00	1.72	0.07
110	6.70	25.70	113.00	0.011032692	0.3	0.2	0.1	1	0.00	3.30	-3.12	3.10	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
111	7.50	27.10	114.70	0.018333739	0.7	0.3	0.1	1	0.00	4.42	-4.64	2.75	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
112	7.60	30.50	164.00	0.004542873	0.8	0.6	0.3	1	0.00	1.77	-2.18	0.26	1.00	1.00	0.87	1.85	0.06
113	7.30	26.80	167.00	0.011032692	0.6	0.3	0.3	1	0.00	3.24	-3.67	1.12	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
114	7.40	34.60	235.00	0.019956194	0.7	1.0	0.5	1	0.00	-2.42	1.90	-3.14	0.00	0.00	0.00	1.89	0.06
115	7.70	31.00	219.00	0.021578648	0.8	0.7	0.4	1	0.00	0.81	-1.57	-1.64	1.00	1.00	0.00	0.64	0.28
116	7.60	33.00	244.00	0.031313377	0.8	0.9	0.5	1	0.01	-1.08	0.32	-2.99	0.00	0.24	0.00	0.98	0.19
117	7.60	29.50	290.00	0.107568752	0.8	0.5	0.7	1	0.02	0.31	-1.50	-3.55	0.99	1.00	0.00	0.62	0.29

b. Testing Amonia

	1	2	3	1	X1	X2	X3	BS	Y1	H1	H2	H3	H1'	H2'	H2'	Y1	Y1'
	input			output						w			a			v	a
Mn	6	24	111	0.006165						5.26	-6.47	0.20	14.80	-3.63	7.34	2.63	1.47
Av	7	29	194	0.698983						-6.88	7.40	-2.97				3.90	
Mx	8	32	351	7.488000				BIAS		-5.33	3.45	-10.50				1.40	
	DATA INPUT			DATA OUTPUT	NORMALISASI			1	NORM	3.52	-2.85	4.76				1.90	
																	AKTIVASI

1	6	26	138	0.448	0.0	0.2	0.1	1	0.06	1.34	-0.76	2.91	1.00	0.94	1.00	2.26	0.03
2	7	28.4	277	1.748	0.5	0.5	0.7	1	0.23	-1.23	0.29	-4.00	0.00	0.26	0.00	0.88	0.22
3	8	29.1	220	1.662	1.0	0.6	0.5	1	0.22	2.04	-3.10	-1.67	1.00	1.00	0.00	0.63	0.28
4	6	27.3	192	0.979	0.0	0.4	0.3	1	0.13	-1.00	1.25	0.05	0.00	0.01	0.58	2.67	0.02
5	7	28.7	182	0.581	0.5	0.6	0.3	1	0.08	0.61	-0.80	0.05	1.00	0.95	0.59	1.66	0.08
6	7	29.1	261	1.567	0.5	0.6	0.6	1	0.21	-1.50	0.72	-3.57	0.00	0.07	0.00	1.63	0.08
7	7	30.3	179	0.96	0.5	0.8	0.3	1	0.13	-0.73	0.68	-0.43	0.00	0.08	0.04	1.65	0.08
8	6	28.5	113	0.201	0.0	0.6	0.0	1	0.03	-0.30	1.25	3.05	0.01	0.01	1.00	3.29	0.01
9	7	32	192	1.207	0.5	1.0	0.3	1	0.16	-2.52	2.48	-1.65	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
10	7	30.4	178	0.429	0.5	0.8	0.3	1	0.06	-0.80	0.76	-0.42	0.00	0.06	0.04	1.72	0.07
11	7.6	24.2	121.4	1.15	0.8	0.0	0.0	1	0.15	7.51	-7.88	4.48	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
12	7.9	30.8	248	7.488	1.0	0.8	0.6	1	1.00	-0.34	-0.77	-3.55	0.01	0.94	0.00	1.76	0.93
13	7.6	27.5	129.7	0.032	0.8	0.4	0.1	1	0.00	4.41	-4.63	2.86	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
14	6.8	29.1	252	0.064	0.4	0.6	0.6	1	0.01	-1.82	1.24	-3.19	0.00	0.01	0.00	1.85	0.06
15	6.9	26	138	0.026	0.5	0.2	0.1	1	0.00	3.71	-3.67	2.99	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
16	7.6	32	351	0.029	0.8	1.0	1.0	1	0.00	-4.48	2.83	-8.55	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
17	7.6	24.4	120	0.077	0.8	0.0	0.0	1	0.01	7.36	-7.71	4.46	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
18	7.3	30.9	216	0.074	0.7	0.9	0.4	1	0.01	-1.29	0.81	-2.25	0.00	0.05	0.00	1.70	0.08
19	7	31.2	302	0.154	0.5	0.9	0.8	1	0.02	-4.26	3.30	-6.16	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06

20	7.7	29	161	0.085	0.9	0.6	0.2	1	0.01	2.66	-3.08	0.92	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
21	7	29	243	0.024012	0.5	0.7	0.5	1	0.00	-1.27	0.65	-2.85	0.00	0.09	0.00	1.56	0.09
22	6	25	111	0.144000	0.0	0.0	0.0	1	0.02	3.26	-2.56	4.64	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
23	6	31	233	0.088000	0.0	0.8	0.5	1	0.01	-4.74	4.88	-2.97	0.00	0.00	0.00	1.90	0.06
24	6	28	133	0.085666	0.0	0.5	0.1	1	0.01	-0.40	1.17	2.31	0.00	0.01	1.00	3.25	0.01
25	7	26	117	0.006165	0.7	0.3	0.0	1	0.00	4.89	-4.89	3.82	1.00	1.00	1.00	2.03	0.05
26	8	31	261	0.057273	0.8	0.8	0.6	1	0.01	-1.15	0.11	-4.04	0.00	0.40	0.00	0.32	0.38
27	6.00	29.20	126.30	0.0970	0.0	0.6	0.1	1	0.01	-1.22	2.11	2.20	0.00	0.00	1.00	3.30	0.01
28	7	28	246	0.108380	0.5	0.4	0.6	1	0.01	0.07	-0.82	-2.37	0.74	0.95	0.00	0.14	0.45

Parameters	1	<< training	testing >>	1
RMSE	0.07			0.09
R ²	0.86			0.91
Slope	0.93			1.06
Intercept	0.02			-0.01

