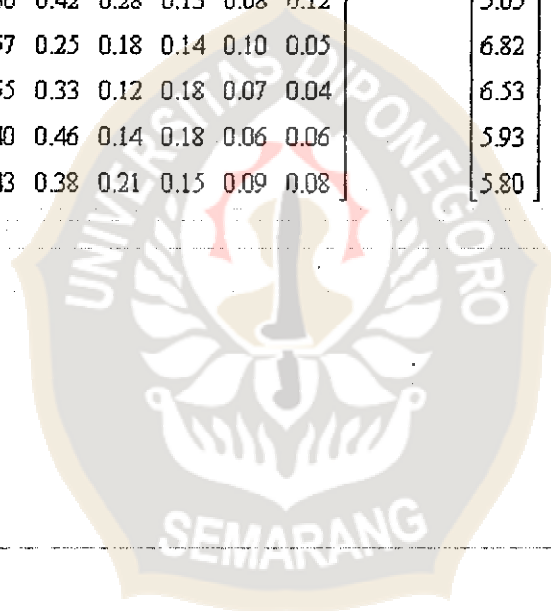


Lampiran 1. Data percobaan proporsi komponen pencampuran (x) dan data respon (y)

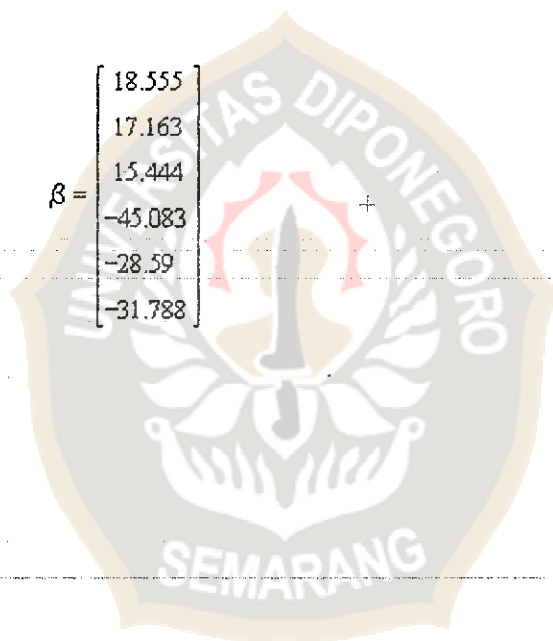
x :=	0.54	0.32	0.14	0.17	0.08	0.04	y :=	6.50
	0.38	0.45	0.17	0.17	0.06	0.08		5.36
	0.38	0.32	0.30	0.12	0.11	0.10		5.65
	0.50	0.42	0.08	0.21	0.04	0.03		6.00
	0.50	0.25	0.25	0.13	0.13	0.06		5.80
	0.30	0.42	0.28	0.13	0.08	0.12		5.05
	0.57	0.25	0.18	0.14	0.10	0.05		6.82
	0.55	0.33	0.12	0.18	0.07	0.04		6.53
	0.40	0.46	0.14	0.18	0.06	0.06		5.93
	0.43	0.38	0.21	0.15	0.09	0.08		5.80



Lampiran 2. Output harga koefisien model β dengan data input pada lampiran 1.

$$\beta := (x^T \cdot x)^{-1} \cdot (x^T \cdot y)$$

$$\beta = \begin{bmatrix} 18.555 \\ 17.163 \\ 15.444 \\ -45.083 \\ -28.59 \\ -31.788 \end{bmatrix}$$



Lampiran 3 Proses pencarian harga d_i untuk menguji asumsi pada s

$$y(a, b, c, d, e, f) := 18.555 \cdot a + 17.163 \cdot b + 15.444 \cdot c - 45.083 \cdot d - 28.590 \cdot e - 31.788 \cdot f$$

$$e_0 := 6.50 - y(0.54, 0.32, 0.14, 0.17, 0.08, 0.04)$$

$$e_1 := 5.36 - y(0.38, 0.45, 0.17, 0.17, 0.06, 0.08)$$

$$e_2 := 5.65 - y(0.38, 0.32, 0.30, 0.12, 0.11, 0.10)$$

$$e_3 := 6.00 - y(0.50, 0.42, 0.08, 0.21, 0.04, 0.03)$$

$$e_4 := 5.80 - y(0.50, 0.25, 0.25, 0.13, 0.13, 0.06)$$

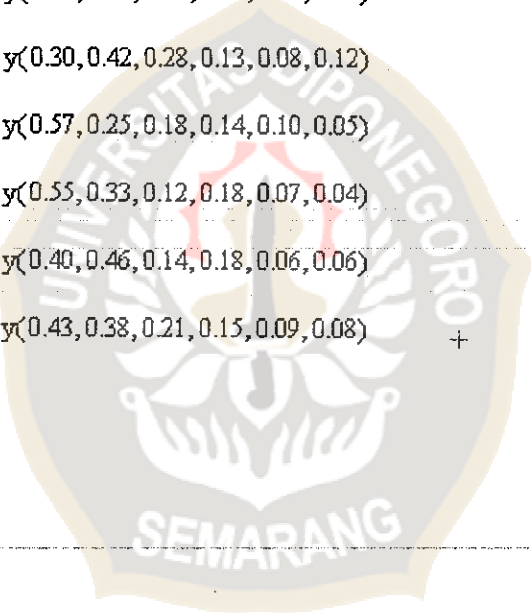
$$e_5 := 5.05 - y(0.30, 0.42, 0.28, 0.13, 0.08, 0.12)$$

$$e_6 := 6.82 - y(0.57, 0.25, 0.18, 0.14, 0.10, 0.05)$$

$$e_7 := 6.53 - y(0.55, 0.33, 0.12, 0.18, 0.07, 0.04)$$

$$e_8 := 5.93 - y(0.40, 0.46, 0.14, 0.18, 0.06, 0.06)$$

$$e_9 := 5.80 - y(0.43, 0.38, 0.21, 0.15, 0.09, 0.08) \quad +$$



Lanjutan Lampiran 3

$$e_0 = 0.049 \quad e_2 = 0.207 \quad e_4 = -0.144 \quad e_6 = -0.067 \quad e_8 = 0.188$$

$$e_1 = -0.117 \quad e_3 = -0.157 \quad e_5 = -0.087 \quad e_7 = 0.195 \quad e_9 = -0.065$$

$$i := 0..9$$

$$e_i :=$$

0.049
-0.117
0.207
-0.157
-0.144
-0.087
-0.067
0.195
0.188
-0.065

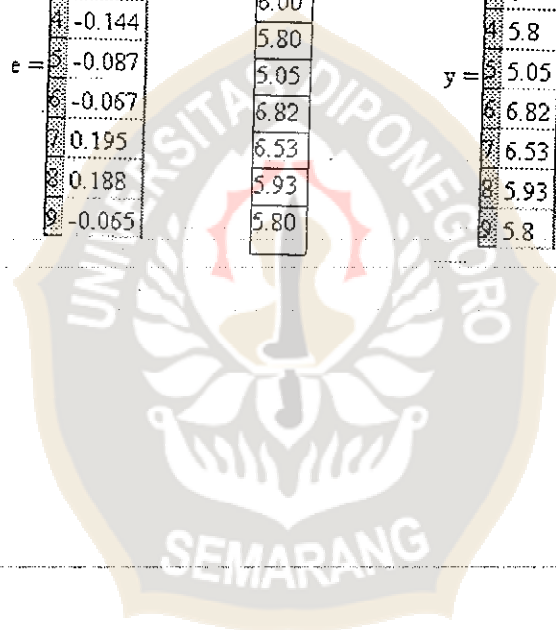
	0
0	0.049
1	-0.117
2	0.207
3	-0.157
4	-0.144
5	-0.087
6	-0.067
7	0.195
8	0.188
9	-0.065

$$i := 0..9$$

$$y_i :=$$

6.50
5.36
5.65
6.00
5.80
5.05
6.82
6.53
5.93
5.80

	0
0	6.5
1	5.36
2	5.65
3	6
4	5.8
5	5.05
6	6.82
7	6.53
8	5.93
9	5.8



Lanjutan Lampiran 3

$$JKR := \beta^T \cdot x^T \cdot y - \frac{\left(\sum_{i=0}^9 y_i \right)^2}{10} \quad JKR = 2.497$$

$$JKE := y^T \cdot y - \beta^T \cdot x^T \cdot y \quad JKE = 0.195$$

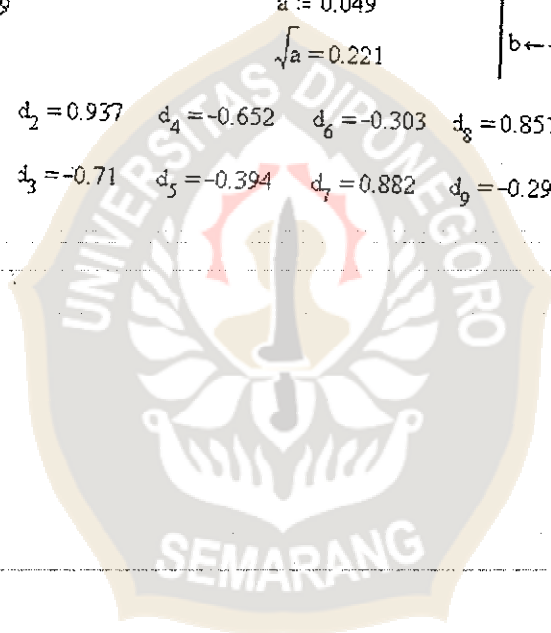
$$JKT := 2.497 + 0.195 \quad JKT = 2.692$$

$$\frac{JKE}{4} = 0.049 \quad a := 0.049 \quad d_1 := \begin{cases} a \leftarrow 0.221 \\ b \leftarrow \frac{e_i}{a} \end{cases}$$

$$\sqrt{a} = 0.221$$

$$d_0 = 0.222 \quad d_2 = 0.937 \quad d_4 = -0.652 \quad d_6 = -0.303 \quad d_8 = 0.851$$

$$d_1 = -0.529 \quad d_3 = -0.71 \quad d_5 = -0.394 \quad d_7 = 0.882 \quad d_9 = -0.294 \quad +$$



Lampiran 4. Tabel Distribusi F ($\alpha=0,05$)

$F_{0,05, v_1, v_2}$

$v_2 \backslash v_1$		Derajat kebebasan untuk pembilang (v_1)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞
Derajat kebebasan untuk penyebut (v_2)	1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,9	248,0	249,1	250,1	251,1	252,2	253,3	254,3
	2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49	19,50
	3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
	4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
	5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40	4,36
	6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70	3,67
	7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
	8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,09	3,04	3,01	2,97	2,93
	9	5,12	4,25	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
	10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,61	2,58	2,54
	11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45	2,40
	12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
	13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21
	14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
	15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11	2,07
	16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
	17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01	1,96
	18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
	19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93	1,88
	20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
	21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87	1,81
	22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,78
	23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81	1,75
	24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79	1,73
	25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
	26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	1,69
	27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73	1,67
	28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71	1,65
	29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70	1,64
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58	1,52	
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39	
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,17	2,09	2,02	1,96	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35	1,25	
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00	