

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Data Tabel Gramasi Struktur Jeratan

No.	Diadora	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 1	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 2	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 3	$(x_1 - \bar{x})^2$
1	756	0,0001	616	0.0016	680	0.0016	670	0.0001
2	750	0.0025	625	0.0025	674	0.0004	665	0.0046
3	760	0.0025	620	0	676	0	680	0,0081
Σ	2260	0.0051	1861	0.0041	203	0.002	2015	0.0128
\bar{x}	755	0.0017	620	0.0014	676	0.0006	671	0.074
s	0.0504	-	0.0452	-	0.0316	-	0.08	-
CV	0.66 %	-	0.72 %	-	0.46 %	-	1.19 %	-
Error	0.75 %	-	0.815 %	-	0.521 %	-	1.347 %	-

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Diadora} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,0051}{3-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,0017}{2}} \\
 &= 0,0504
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Struktur 1} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,0041}{3-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,0017}{2}} \\
 &= 0,0452
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Struktur 2} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,002}{3-1}}
 \end{aligned}$$

$$= \sqrt{\frac{0,002}{2}}$$

$$= 0,0316$$

$$SD \text{ Struktur 3} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0128}{3-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,002}{2}}$$

$$= 0,08$$

$$CV \text{ Diadora} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,0504}{7,55} \times 100\%$$

$$= 0,66 \%$$

$$CV \text{ Struktur 1} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,0452}{6,20} \times 100\%$$

$$= 0,72 \%$$

$$CV \text{ Struktur 2} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,0316}{6,76} \times 100\%$$

$$= 0,46 \%$$

$$CV \text{ Struktur 3} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,08}{6,71} \times 100\%$$

$$= 1,19 \%$$

$$Error \text{ Diadora} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 0,66 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 0,746 \%$$

$$\text{Error Struktur 1} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 0,72 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 0,815 \%$$

$$\text{Error Struktur 2} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 0,46 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 0,521 \%$$

$$\text{Error Struktur 3} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,19 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,347 \%$$

Lampiran 1. 2 Tabel Ketebalan Kain

No	Diadora	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 1	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 2	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 3	$(x_1 - \bar{x})^2$
1	2.20	0.0004	1.75	0.0004	2.21	0	2.50	0.0001
2	2.17	0.0001	1.74	0.0009	2.22	0.0001	2.51	0.0004
3	2.18	0	1.80	0.0009	2.20	0.0001	2.47	0.0004
Σ	6.55	0,0005	5,29	0.0022	6,63	0.0002	7.48	0.0009
\bar{x}	2.18	0,00016	1.77	0.00073	2.21	0.00006	2.49	0.0003
s	0.158	-	0.0292	-	0.0316	-	0.021	-
C V	0.72 %	-	1.64 %	-	1.43 %	-	0.84 %	-
Err or	0.81 %	-	1.85 %	-	1.62 %	-	0.95 %	

$$SD \text{ Diadora} = \sqrt{\frac{\Sigma(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0005}{3-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0005}{2}}$$

$$= 0,0158$$

$$SD \text{ Struktur 1} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0022}{3-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0017}{2}}$$

$$= 0,0292$$

$$SD \text{ Struktur 2} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0002}{3-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,002}{2}}$$

$$= 0,0316$$

$$SD \text{ Struktur 3} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0009}{3-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,0009}{2}}$$

$$= 0,021$$

$$CV \text{ Diadora} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,0158}{2,18} \times 100\%$$

$$= 0,72 \%$$

$$CV \text{ Struktur 1} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,0292}{1,77} \times 100\%$$

$$= 1,64 \%$$

$$\begin{aligned}
 CV \text{ Struktur 2} &= \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,0316}{2,21} \times 100\% \\
 &= 1,43 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 CV \text{ Struktur 3} &= \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\% \\
 &= \frac{0,021}{2,49} \times 100\% \\
 &= 0,84 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Error \text{ Diadora} &= \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}} \\
 &= \frac{1,96 \times 0,72 \%}{\sqrt{3}} \\
 &= 0,814 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Error \text{ Struktur 1} &= \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}} \\
 &= \frac{1,96 \times 1,64 \%}{\sqrt{3}} \\
 &= 1,855 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Error \text{ Struktur 2} &= \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}} \\
 &= \frac{1,96 \times 1,43 \%}{\sqrt{3}} \\
 &= 1,618 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Error \text{ Struktur 3} &= \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}} \\
 &= \frac{1,96 \times 0,84 \%}{\sqrt{3}} \\
 &= 0,950 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 1. 3 Lampiran CPI Kain Bahan Dasar Sepatu

No	Diadora	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 1	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 2	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 3	$(x_1 - \bar{x})^2$
1	25	0.04	36	0.01	38	0.04	24	0.09
2	25	0.04	36	0.01	38	0.04	24	0.09
3	25	0.04	36	0.01	38	0.04	24	0.09
4	26	0.64	36	0.01	39	0.64	25	0.49
5	25	0.04	36	0.01	38	0.04	24	0.09
6	26	0.64	35	0.81	38	0.04	24	0.09
7	25	0.04	36	0.01	39	0.64	24	0.09
8	25	0.04	36	0.01	38	0.04	25	0.49
9	25	0.04	36	0.01	38	0.04	25	0.49
10	25	0.04	36	0.01	38	0.04	24	0.09
Σ	252	1.6	359	0.9	382	1.6	243	2.1
\bar{x}	25.2	0.16	35.9	0.09	38.2	0.16	24.3	0.21
s	0,421	-	0,316	-	0,421	-	0,483	-
C	1,64 %	-	0,88 %	-	1,1 %	-	1,98 %	-
V								
Err or	1,81 %	-	0,99 %	-	1,24 %	-	2,24 %	

$$SD \text{ Diadora} = \sqrt{\frac{\Sigma(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{1,6}{10-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{1,6}{9}}$$

$$= 0,421$$

$$SD \text{ Struktur 1} = \sqrt{\frac{\Sigma(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,9}{10-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,9}{9}}$$

$$= 0,316$$

$$SD \text{ Struktur 2} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{1,6}{10-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{1,6}{9}}$$

$$= 0,421$$

$$SD \text{ Struktur 3} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{2,1}{10-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{2,1}{9}}$$

$$= 0,483$$

$$CV \text{ Diadora} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,421}{25,2} \times 100\%$$

$$= 1,6 \%$$

$$CV \text{ Struktur 1} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,316}{35,9} \times 100\%$$

$$= 0,88 \%$$

$$CV \text{ Struktur 2} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,421}{38,2} \times 100\%$$

$$= 1,1 \%$$

$$CV \text{ Struktur 3} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,483}{24,3} \times 100\%$$

$$= 1,98 \%$$

$$\text{Error Diadora} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,6 \ \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,81 \%$$

$$\text{Error Struktur 1} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 0,88 \ \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 0,99 \%$$

$$\text{Error Struktur 2} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,1 \ \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,24 \%$$

$$\text{Error Struktur 3} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,98 \ \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 2,24 \%$$

Lampiran 1. 4 Lampiran WPI Kain Bahan Dasar Sepatu

No	Diadora	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 1	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 2	$(x_1 - \bar{x})^2$	Struktur 3	$(x_1 - \bar{x})^2$
1	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
2	16	0,01	18	0,01	19	0,01	18	0,01
3	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
4	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
5	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
6	17	0,81	18	0,01	18	0,01	18	0,01

7	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
8	16	0,01	19	0,81	18	0,01	18	0,01
9	16	0,01	18	0,01	18	0,01	18	0,01
10	16	0,01	18	0,01	18	0,01	19	0,01
Σ	161	0,9	181	0,9	181	0,9	181	0,9
\bar{x}	16,1	0,09	18,1	0,09	18,1	0,09	18,1	0,09
s	0.316	-	0.316	-	0.316	-	0.316	-
C V	1.9 %	-	1.7 %	-	1.7 %	-	1.7 %	-
Err or	2.15 %	-	1.92 %	-	1.92 %	-	1.92 %	

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Diadora} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,9}{10-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,9}{9}} \\
 &= 0,316
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Struktur 1} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,9}{10-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,9}{9}} \\
 &= 0,316
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 SD \text{ Struktur 2} &= \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,9}{10-1}}
 \end{aligned}$$

$$= \sqrt{\frac{0,9}{9}}$$

$$= 0,316$$

$$SD \text{ Struktur 3} = \sqrt{\frac{\sum(x_1 - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,9}{10-1}}$$

$$= \sqrt{\frac{0,9}{9}}$$

$$= 0,316$$

$$CV \text{ Diadora} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,316}{16,1} \times 100\%$$

$$= 1,9 \%$$

$$CV \text{ Struktur 1} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,316}{18,1} \times 100\%$$

$$= 1,7 \%$$

$$CV \text{ Struktur 2} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,316}{18,1} \times 100\%$$

$$= 1,7 \%$$

$$CV \text{ Struktur 3} = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\%$$

$$= \frac{0,316}{18,1} \times 100\%$$

$$= 1,7 \%$$

$$Error \text{ Diadora} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,9 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 2,15 \%$$

$$\text{Error Struktur 1} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,7 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,92 \%$$

$$\text{Error Struktur 2} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,1 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,92 \%$$

$$\text{Error Struktur 3} = \frac{t \times CV\%}{\sqrt{n}}$$

$$= \frac{1,96 \times 1,98 \%}{\sqrt{3}}$$

$$= 1,92 \%$$

Lampiran 1. 5 Lampiran Pengujian Daya Tembus Udara (Air Permeability)

NO	Diadora cm ³ /cm ² /s	Struktur 1 cm ³ /cm ² /s	Struktur 2 cm ³ /cm ² /s	Struktur 3 cm ³ /cm ² /s
1	41,9	74,0	69,7	42,7
2	38,2	69,6	69,0	44,0
3	43,7	69,6	68,7	42,7
4	41,5	66,9	70,9	41,8
5	39,0	70,5	70,6	41,2
6	38,7	74,7	69,2	39,7
7	40,8	69,2	68,4	40,0
8	37,0	69,6	70,3	40,3

9	39,0	65,7	67,9	42,9
10	40,9	65,2	72,4	41,6
Avg.	40,1	69,5	69,7	41,7
Min.	37,0	65,2	67,8	39,7
Max.	43,7	74,7	72,4	44,0
CV	4,80 %	4,29 %	1,84 %	3,20 %

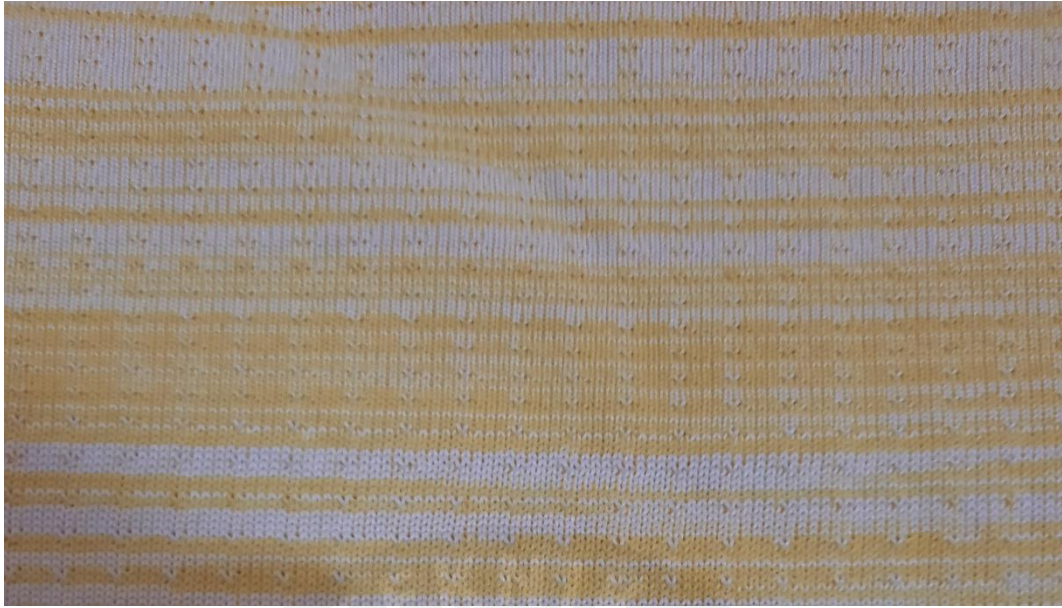
Lampiran 1. 6 Lampiran Pengujian Berat Kain Pengujian Tahain Air
(Bundessman)

No	Diadora		Struktur 1		Struktur 2		Struktur 3	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1	14.3011	17.5817	10.7178	15.4617	10.8654	15.451	13.0275	19.7046
2	14.502	17.421	11.0175	16.1290	10.8470	15.5434	13.2037	20.2164
3	13.90	17.561	11.0395	16.5447	10.7102	15.4876	12.8388	18.3571
4	14.20	17.81	10.2805	15.195	10.5561	15.0647	12.1963	17.1217
Σ	56.9031	70.3737	43.0553	63.4404	42.9787	61.5467	51.2663	75.3998
\bar{X}	14.23	17.59	10.76	15.58	10.74	15.39	12.82	18.85

Lampiran 1. 7 Lampiran Kain Diadora



Lampiran 1. 8 Lampiran Kain Struktur 1



Lampiran 1. 9 Lampiran Kain Struktur 2



Lampiran 1.10 Lampiran Kain Struktur 3

