

Lampiran A Data pengujian no benang

Panjang benang yang diuji = 1 lea = 120 yard = 109,73 m

A.1 Data pengujian no benang akrilik

Benang Akrilik			
No	Berat per 1 lea (gram)	Ne1	Tex
1	8,96873	7,225103220	81,65973
2	8,64750	7,493495230	78,73495
3	8,42022	7,695760918	76,66558
4	9,00500	7,196002221	81,98997
5	9,03410	7,172822971	82,25492
6	8,35870	7,752401689	76,10545
7	8,46252	7,657293572	77,05072
8	8,57533	7,556564912	78,0778
9	8,56890	7,562230858	78,01931
10	8,50472	7,619298460	77,43495
11	8,50428	7,619692672	77,43094
12	8,71006	7,439673205	79,30456
13	8,65651	7,485695737	78,81699
14	8,49824	7,625108258	77,37595
15	8,52902	7,597590344	77,6562
16	8,94335	7,245607071	81,42865
17	8,35041	7,760098007	76,02997
18	8,91734	7,266740979	81,19183
19	8,90049	7,280498040	81,03841
20	8,26756	7,837862683	75,27562
jumlah	172,82298	150,089541947	1573,543
rata-rata	8,641149	7,504477052	78,67713
sd			2.18926

A.2 Data pengujian no benang kapas

Benang kapas			
No	Berat per 1 lea (gram)	Ne1	tex
1	6,38610	10,147038098	58,14505
2	6,42760	10,081523430	58,5229
3	6,36051	10,187862294	57,91205
4	6,31404	10,262842807	57,48894
5	6,42210	10,090157425	58,47282
6	6,28260	10,314201127	57,20269
7	6,34936	10,205753021	57,81053
8	6,34936	10,205753021	57,81053
9	6,30169	10,282955842	57,3765
10	6,40910	10,110623957	58,35446
11	6,27796	10,321824287	57,16044
12	6,41496	10,101388006	58,40781
13	6,39511	10,132742048	58,22708
14	6,34015	10,220578377	57,72667
15	6,32010	10,253002326	57,54412
16	6,32010	10,253002326	57,54412
17	6,31790	10,256572595	57,52409
18	6,91040	9,377170641	62,91877
19	6,32442	10,245998843	57,58345
20	6,37950	10,157535857	58,08495
jumlah	127,60306	203,208526329	1161,818
rata-rata	6,380153	10,160426316	58,0909
sd			1,210875

A.3 Data pengujian no benang konduktif

Benang Konduktif			
No	Berat per 1 lea (gram)	Ne1	tex
1	3,01397	21,499882215	27,44201
2	3,02765	21,402738097	27,56657
3	3,02342	21,432682194	27,52805
4	3,01286	21,507803217	27,4319
5	3,03102	21,378941742	27,59725
6	3,02980	21,387550333	27,58614
7	3,02431	21,426374942	27,53616
8	3,03124	21,377390111	27,59925
9	3,02165	21,445236874	27,51194
10	3,02761	21,403020865	27,56620
11	3,54321	18,288501105	32,26071
12	3,01987	21,457877326	27,49573
13	3,02547	21,418159823	27,54672
14	3,01241	21,511016097	27,42781
15	3,01311	21,506018698	27,43418
16	3,02112	21,448999047	27,50711
17	3,01298	21,506946611	27,4330
18	3,01439	21,496886601	27,44583
19	3,02719	21,405990374	27,56238
20	3,01387	21,500595580	27,44110
jumlah	60,94715	425,802611851	554,92
rata-rata	3,047358	21,290130593	27,746
sd			1,06449

A.4 Data pengujian no benang poliester

Benang Poliester			
No	Berat per 1 lea (gram)	Ne1	tex
1	6,37590	10,163271068	58,05218
2	6,35570	10,195572478	57,86826
3	6,40972	10,109645975	58,3601
4	6,35535	10,196133966	57,86507
5	6,77980	9,557804065	61,72966
6	6,33550	10,228079867	57,68434
7	6,32152	10,250699199	57,55705
8	6,60480	9,811046512	60,1363
9	6,70303	9,667269876	61,03067
10	6,75840	9,588068182	61,53481
11	6,31007	10,269299707	57,4528
12	6,64120	9,757272782	60,46772
13	6,76320	9,581263307	61,57852
14	6,72176	9,640332294	61,20121
15	6,74770	9,603272226	61,43739
16	6,73794	9,617182700	61,34853
17	6,31415	10,262664017	57,48995
18	6,72055	9,642067986	61,19019
19	6,73227	9,625282408	61,2969
20	6,35634	10,194545918	57,87408
jumlah	131,04490	197,960774532	1193,156
rata-rata	6,552245	9,898038727	59,65779
sd			1,768832

A.5 Data pengujian no benang nilon

Benang Nilon			
No	Berat per 1 lea (gram)	Ne1	tex
1	1,76692	36,673986372	16,0877
2	1,76545	36,704464713	16,07434
3	1,76653	36,682082954	16,08415
4	1,76593	36,694575307	16,07867
5	1,75349	36,954969799	15,96538
6	1,75450	36,933574055	15,97463
7	1,76692	36,673986372	16,0877
8	1,73717	37,302014378	15,81684
9	1,74959	37,037176752	15,92994
10	1,77398	36,527979474	16,15200
11	1,74471	37,140906754	15,88545
12	1,74106	37,218628889	15,85228
13	1,76007	36,816734251	16,02532
14	1,78860	36,229473459	16,28508
15	1,75179	36,990777423	15,94992
16	1,73280	37,396039875	15,77707
17	1,78640	36,273981412	16,2651
18	1,77082	36,593320025	16,12316
19	1,76937	36,623283524	16,10997
20	1,72106	37,651136193	15,67018
jumlah	35,16717	737,119091980	320,1949
rata-rata	1,758358	36,855954599	16,00974
sd			0,157458

Lampiran B Pengujian kekuatan tarik dan mulur benang**B.1 Data pengujian kekuatan tarik dan mulur benang akrilik**

Benang akrilik			
No	Kekuatan tarik (gf)	Kekuatan tarik (N)	Mulur (%)
1	800	7,84	30
2	900	8,82	32,6
3	845	8,281	30,4
4	900	8,82	33,4
5	850	8,33	31,8
6	860	8,428	32
7	870	8,526	29,2
8	830	8,134	26,8
9	860	8,428	32,2
10	810	7,938	32
11	900	8,82	32,2
12	930	9,114	24
13	800	7,84	29,8
14	845	8,281	31
15	890	8,722	32
16	760	7,448	27,8
17	810	7,938	32
18	870	8,526	34
19	845	8,281	33,8
20	810	7,938	30
jumlah	16985	166,453	617
rata-rata	849,25	8,32265	30,85
sd		0.419794094	2.47248011

B.2 Data pengujian kekuatan tarik dan mulur benang kapas

Benang kapas			
No	Kekuatan tarik (gf)	Kekuatan tarik (N)	Mulur (%)
1	690	6,762	6,8
2	690	6,762	7
3	780	7,644	7,4
4	760	7,448	6,8
5	760	7,448	6,6
6	710	6,958	7
7	620	6,076	7
8	730	7,154	5,8
9	730	7,154	7
10	650	6,37	6,6
11	680	6,664	6,8
12	740	7,252	7
13	740	7,252	6,8
14	690	6,762	6,8
15	690	6,762	7
16	710	6,958	6,4
17	670	6,566	6
18	705	6,909	6,8
19	690	6,762	6,8
20	705	6,909	6,6
jumlah	14140	138,572	135
rata-rata	707	6,9286	6,75
sd		0,380018199	0,360555128

B.3 Data pengujian kekuatan tarik dan mulur benang konduktif

Benang konduktif			
No	Kekuatan tarik (gf)	Kekuatan tarik (N)	Mulur (%)
1	880	8,624	34,8
2	760	7,448	26
3	860	8,428	36,4
4	845	8,281	34
5	880	8,624	36
6	880	8,624	35,6
7	810	7,938	31,6
8	910	8,918	37,2
9	930	9,114	39,2
10	890	8,722	36,8
11	720	7,056	40
12	800	7,84	30,4
13	890	8,722	37,6
14	870	8,526	35,2
15	830	8,134	32,8
16	920	9,016	38,4
17	900	8,82	36,4
18	880	8,624	34
19	830	8,134	30,4
20	870	8,526	33,2
jumlah	17155	168,119	696
rata-rata	857,75	8,40595	34,8
sd		0,521598401	3,391630566

B.4 Data pengujian kekuatan tarik dan mulur benang nilon (kain kontrol)

Benang Nilon			
No	Kekuatan tarik (gf)	Kekuatan tarik (N)	Mulur (%)
1	880	8,624	20,2
2	810	7,938	19
3	870	8,526	20,6
4	875	8,575	20,4
5	770	7,546	18,2
6	900	8,82	21,8
7	845	8,281	19,8
8	905	8,869	21,6
9	830	8,134	19,8
10	905	8,869	21,4
11	885	8,673	20,6
12	935	9,163	20,6
13	850	8,33	20
14	900	8,82	20,8
15	900	8,82	21
16	850	8,33	20,2
17	880	8,624	21
18	865	8,477	20,6
19	850	8,33	20,4
20	915	8,967	22,4
jumlah	17420	170,716	410,4
rata-rata	871	8,54	20,52
sd		0,38	0,94

B.5 Data pengujian kekuatan tarik dan mulur benang poliester

Benang Poliester			
No	Kekuatan tarik (gf)	Kekuatan tarik (N)	Mulur (%)
1	1930	18,914	11,8
2	1980	19,404	12
3	1900	18,62	11
4	1825	17,885	11,6
5	1790	17,542	11
6	1965	19,257	12
7	1980	19,404	12
8	1960	19,208	11,6
9	1900	18,62	11
10	1910	18,718	11,8
11	1940	19,012	12
12	1900	18,62	11,6
13	1980	19,404	11,6
14	1990	19,502	11,8
15	1985	19,453	11,8
16	1960	19,208	11,8
17	1825	17,885	11,6
18	1960	19,208	11,6
19	1855	18,179	11
20	1790	17,542	10,8
jumlah	38325	375,585	231,4
rata-rata	1916,25	18,77925	11,57
sd		0,652943689	0,390815611

Lampiran C Data pengujian *twist* benang**C.1** Data pengujian *twist* benang akrilik

Benang akrilik	
No	<i>Twist Per Meter (TPM)</i>
1	274
2	268
3	276
4	280
5	250
6	244
7	268
8	234
9	272
10	226
11	266
12	252
13	260
14	264
15	288
jumlah	3922
rata-rata	261,4666667

C.2 Data pengujian *twist* benang kapas

Benang kapas	
No	<i>Twist Per Meter (TPM)</i>
1	324
2	338
3	336
4	326
5	330
6	332
7	322
8	332
9	342
10	336
11	332
12	338
13	330
14	324
15	326
jumlah	4968
rata-rata	331,2

C.3 Data pengujian *twist* benang konduktif

benang konduktif	
No	<i>Twist Per Meter (TPM)</i>
1	456
2	444
3	440
4	440
5	452
6	452
7	448
8	452
9	446
10	454
11	442
12	450
13	448
14	446
15	454
jumlah	6724
rata-rata	448,2666667

C.4 Data pengujian *twist* benang nilon

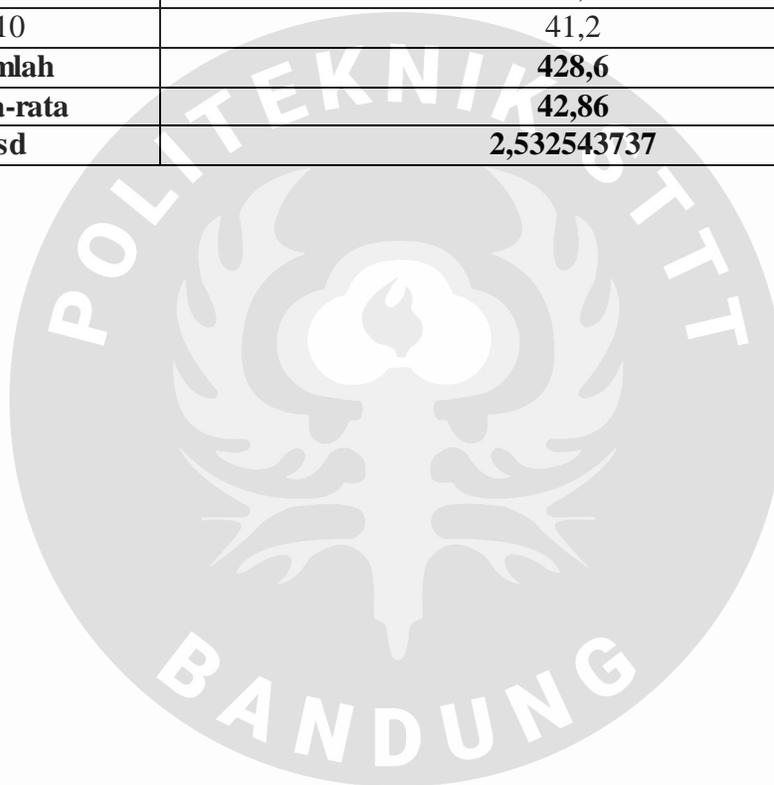
Benang nilon (kain kontrol)	
No	<i>Twist Per Meter (TPM)</i>
1	904
2	900
3	906
4	902
5	910
6	908
7	902
8	904
9	906
10	910
11	904
12	910
13	902
14	908
15	900
jumlah	13576
rata-rata	905,07

C.5 Data pengujian *twist* benang poliester

Benang Poliester	
No	<i>Twist Per Meter (TPM)</i>
1	234
2	226
3	226
4	224
5	228
6	238
7	240
8	230
9	236
10	228
11	230
12	228
13	230
14	238
15	238
jumlah	3474
rata-rata	231,6

Lampiran D Data pengujian resistansi benang konduktif

No	Resistansi (ohm)/10 cm
1	43,5
2	41,7
3	42,2
4	44,4
5	42,2
6	41,4
7	49,3
8	42,3
9	40,4
10	41,2
jumlah	428,6
rata-rata	42,86
sd	2,532543737



Lampiran E Data pengujian radiasi elektromagnetik sumber ponsel

E .1 Data pengujian radiasi elektromagnetik tanpa kain,

Tanpa Kain						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	367	1,78	180	0,83	115	0,65
2	366	2,07	178	0,89	113	0,62
3	378	1,79	181	0,92	116	0,62
4	368	1,90	187	0,93	112	0,66
5	366	1,98	186	0,84	115	0,67
6	369	1,95	181	0,85	113	0,62
7	371	1,80	180	0,87	115	0,66
8	368	1,85	180	0,91	114	0,65
9	372	2,01	179	0,85	116	0,64
10	371	1,97	178	0,89	115	0,65
jumlah	3696	19,1	1810	8,78	1144	6,44
rata-rata	369,6	1,91	181	0,878	114,4	0,644
SD	3,627059	0,101544	3,091206	0,035214	1,349897	0,018379
CV	3,44093	0,096333	2,932576	0,033407	1,280625	0,017436

E.2 Data pengujian radiasi elektromagnetik kain non konduktif

Kain Rajut Non Konduktif						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	355	1,54	128	0,65	67	0,41
2	352	1,53	127	0,63	68	0,43
3	356	1,56	128	0,66	67	0,45
4	357	1,58	126	0,63	66	0,45
5	350	1,51	128	0,66	69	0,48
6	358	1,58	127	0,67	68	0,44
7	360	1,59	126	0,64	69	0,47
8	362	1,6	129	0,63	67	0,45
9	358	1,59	128	0,65	67	0,44
10	357	1,58	129	0,68	69	0,49
jumlah	3565	15,66	1276	0,21	677	0,18
rata-rata	356,5	1,566	127,6	0,65	67,7	0,451
SD	3,535534	0,030	1,074968	0,02	1,05935	0,02
CV	3,354102	0,028355	1,019804	0,016733	1,004988	0,022561

E.3 Data uji radiasi elektromagnetik kain konduktif

Kain konduktif						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	0	0,02	0	0,01	0	0
2	0	0,03	0	0,01	0	0
3	0	0,02	0	0,02	0	0
4	0	0,01	0	0,01	0	0
5	0	0,03	0	0,02	0	0
6	0	0,04	0	0,01	0	0
7	0	0,02	0	0,01	0	0
8	0	0,01	0	0,02	0	0
9	0	0,03	0	0,01	0	0
10	0	0,01	0	0,01	0	0
jumlah	0	0,22	0	0,13	0	0
rata-rata	0	0,022	0	0,013	0	0
sd	0	0,01	0	0,01	0	0

Lampiran F Data uji radiasi elektromagnetik variasi material

F.1 Data uji radiasi elektromagnetik kapas + konduktif

kapas + konduktif						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	0	0,02	0	0,01	0	0
2	0	0,03	0	0,01	0	0
3	0	0,02	0	0,02	0	0
4	0	0,01	0	0,01	0	0
5	0	0,03	0	0,02	0	0
6	0	0,04	0	0,01	0	0
7	0	0,02	0	0,01	0	0
8	0	0,01	0	0,02	0	0
9	0	0,03	0	0,01	0	0
10	0	0,01	0	0,01	0	0
jumlah	0	0,22	0	0,13	0	0
rata-rata	0	0,022	0	0,013	0	0
sd	0	0,01	0	0,01	0	0

F.2 Data uji radiasi elektromagnetik akrilik + konduktif

akrilik + konduktif						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	53	0,12	3	0,03	0	0,02
2	55	0,14	2	0,03	0	0,01
3	53	0,15	4	0,04	0	0,02
4	56	0,15	3	0,03	0	0,03
5	56	0,13	4	0,02	0	0,03
6	60	0,15	3	0,02	0	0,02
7	57	0,13	3	0,04	0	0,01
8	60	0,15	3	0,02	0	0,02
9	60	0,14	3	0,02	0	0,03
10	60	0,14	2	0,03	0	0,02
jumlah	570	1,4	30	0,03	0	0,04
rata-rata	57	0,14	3	0,03	0	0,02
sd	2,87	0,01	0,67	0,01	0,00	0,01

F.3 Data uji radiasi elektromagnetik poliester + konduktif

poliester + konduktif						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	66	0,18	7	0,06	1	0,04
2	64	0,15	8	0,06	2	0,03
3	66	0,17	8	0,06	1	0,03
4	69	0,20	7	0,04	3	0,04
5	67	0,23	9	0,06	2	0,04
6	73	0,20	8	0,06	1	0,04
7	74	0,19	9	0,06	2	0,03
8	75	0,21	8	0,06	2	0,03
9	72	0,20	9	0,04	1	0,02
10	77	0,19	8	0,06	1	0,02
jumlah	703	1,9	4	0,56	2	0,32
rata-rata	70,3	0,19	8,1	0,056	1,6	0,032
sd	4,47	0,02	0,74	0,01	0,70	0,01

Lampiran G Data uji radiasi elektromagnetik variasi struktur

G.1 Data uji radiasi elektromagnetik struktur *plain*

<i>Plain</i>						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	0	0,02	0	0,01	0	0
2	0	0,03	0	0,01	0	0
3	0	0,02	0	0,02	0	0
4	0	0,01	0	0,02	0	0
5	0	0,03	0	0,03	0	0
6	0	0,04	0	0,01	0	0
7	0	0,02	0	0,01	0	0
8	0	0,03	0	0,02	0	0
9	0	0,03	0	0,01	0	0
10	0	0,01	0	0,01	0	0
jumlah	0	0,24	0	0,15	0	0
rata-rata	0	0,024	0	0,015	0	0
sd	0	0,01	0	0,01	0	0

G.2 Data uji radiasi elektromagnetik struktur *rib 1x1*

<i>Rib 1 x 1</i>						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	23	0,09	0	0,03	0	0,02
2	22	0,08	0	0,04	0	0,03
3	23	0,08	0	0,03	0	0,02
4	23	0,12	0	0,03	0	0,02
5	22	0,10	0	0,02	0	0,02
6	23	0,10	0	0,03	0	0,03
7	22	0,13	0	0,02	0	0,02
8	22	0,12	0	0,03	0	0,02
9	23	0,08	0	0,04	0	0,02
10	23	0,08	0	0,03	0	0,02
jumlah	226	0,98	0	0,03	0	0,06
rata-rata	22,6	0,098	0	0,03	0	0,022
sd	0,516	0,019	0,000	0,007	0,000	0,004

G.3 Data uji radiasi elektromagnetik struktur rib 2x2

Rib 2 x 2						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	25	0,12	0	0,06	0	0,04
2	24	0,12	0	0,04	0	0,03
3	25	0,08	0	0,04	0	0,03
4	25	0,09	0	0,03	0	0,04
5	24	0,09	0	0,03	0	0,03
6	26	0,12	0	0,04	0	0,04
7	25	0,09	0	0,04	0	0,04
8	23	0,12	0	0,03	0	0,04
9	23	0,09	0	0,04	0	0,04
10	23	0,08	0	0,04	0	0,04
jumlah	243	1,0	0	0,39	0	0,37
rata-rata	24,3	0,10	0	0,039	0	0,037
sd	1,059	0,018	0,000	0,009	0,000	0,005

Lampiran H Data uji radiasi elektromagnetik variasi NP (*Needle Position*)

H.1 Data uji radiasi elektromagnetik NP10

NP 10						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	0	0,02	0	0,01	0	0
2	0	0,03	0	0,01	0	0
3	0	0,02	0	0,02	0	0
4	0	0,01	0	0,02	0	0
5	0	0,03	0	0,03	0	0
6	0	0,03	0	0,01	0	0
7	0	0,02	0	0,01	0	0
8	0	0,03	0	0,01	0	0
9	0	0,03	0	0,01	0	0
10	0	0,01	0	0,01	0	0
jumlah	0	0,23	0	0,14	0	0
rata-rata	0	0,023	0	0,014	0	0
sd	0	0,01	0	0,01	0	0

H.2 Data uji radiasi elektromagnetik NP11

NP 11						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	47	0,12	3	0,04	0	0,04
2	49	0,14	3	0,06	0	0,03
3	50	0,12	4	0,07	0	0,04
4	48	0,13	3	0,09	0	0,03
5	51	0,12	3	0,07	0	0,03
6	52	0,12	4	0,06	0	0,04
7	54	0,14	3	0,06	0	0,04
8	47	0,12	3	0,07	0	0,03
9	48	0,12	3	0,06	0	0,04
10	47	0,13	3	0,07	0	0,03
jumlah	493	1,26	32	0,06	0	0,03
rata-rata	49,3	0,13	3,2	0,065	0	0,04
sd	2,41	0,01	0,42	0,01	0,00	0,01

H.3 Data uji radiasi elektromagnetik NP12

NP 12						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	56	0,17	4	0,06	0	0,09
2	58	0,15	3	0,09	1	0,09
3	58	0,19	4	0,08	1	0,12
4	56	0,17	3	0,07	0	0,09
5	57	0,15	6	0,06	0	0,10
6	58	0,14	4	0,08	1	0,12
7	56	0,18	6	0,07	2	0,08
8	57	0,14	6	0,06	1	0,09
9	56	0,17	4	0,06	2	0,08
10	57	0,15	3	0,08	1	0,09
jumlah	569	1,6	4	0,71	2	0,95
rata-rata	56,9	0,16	4,3	0,07	0,9	0,10
sd	0,88	0,02	1,25	0,01	0,74	0,01

Lampiran I Data Pengujian Gramasi Kain

I.1 Kain non konduktif (kain kontrol)

kain non konduktif (kain kontrol)			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	182	6,28	345,0549
2	182	6,26	343,956
3	182	6,25	343,4066
4	182	6,26	343,956
5	182	6,26	343,956
jumlah	910	31,31	1720,33
rata-rata	182	6,262	344,0659
sd			0,459073

I.2 Kain variasi NP

NP 10			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	182,25	7,44	408,2305
2	182,25	7,43	407,6818
3	182,25	7,43	407,6818
4	182,25	7,42	407,1331
5	182,25	7,42	407,1331
jumlah	911,25	37,14	2037,86
rata-rata	182,25	7,428	407,572
Sd			0,459073
NP 11			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	314,5	9,2	292,5278
2	314,5	9,16	291,256
3	314,5	9,17	291,5739
4	314,5	9,16	291,256
5	314,5	9,18	291,8919
jumlah	1572,5	45,87	1458,506
rata-rata	314,5	9,174	291,7011
Sd			0,532057

I.2 Kain variasi NP (lanjutan)

NP 12			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	500	10,95	219
2	500	10,94	218,8
3	500	10,92	218,4
4	500	10,93	218,6
5	500	10,93	218,6
jumlah	2500	54,67	1093,4
rata-rata	500	10,934	218,68
Sd			0,228035

I.3 Kain Variasi Struktur

<i>plain</i>			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	182,25	7,52	412,62
2	182,25	7,51	412,0713
3	182,25	7,5	411,5226
4	182,25	7,49	410,9739
5	182,25	7,5	411,5226
jumlah	911,25	37,52	2058,711
rata-rata	182,25	7,504	411,7421
Sd			0,625611
Rib 1x1			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	120	5,5	458,3333
2	120	5,5	458,3333
3	120	5,52	460
4	120	5,51	459,1667
5	120	5,51	459,1667
jumlah	600	27,54	2295
rata-rata	120	5,508	459
Sd			0,697217

I.3 Kain Variasi Struktur (lanjutan)

Rib 2x2			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	100	6,48	648
2	100	6,49	649
3	100	6,44	644
4	100	6,48	648
5	100	6,48	648
jumlah	500	32,37	3237
rata-rata	100	6,474	647,4
Sd			1,949359

I.4 Variasi Material

Kapas+konduktif			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	182,25	7,52	412,62
2	182,25	7,48	410,4252
3	182,25	7,5	411,5226
4	182,25	7,47	409,8765
5	182,25	7,44	408,2305
jumlah	911,25	37,41	2052,675
rata-rata	182,25	7,482	410,535
Sd			1,66428
Poliester+konduktif			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	169	7,76	459,1716
2	169	7,75	458,5799
3	169	7,76	459,1716
4	169	7,76	459,1716
5	169	7,76	459,1716
jumlah	845	38,79	2295,266
rata-rata	169	7,758	459,0533
Sd			0,264623

I.4 Variasi Material (lanjutan)

Akrilik+konduktif			
No	Luas	Berat	Gramasi
1	182	10,03	551,0989
2	182	10,01	550
3	182	10,02	550,5495
4	182	10,02	550,5495
5	182	10	549,4505
jumlah	910	50,08	2751,648
rata-rata	182	10,016	550,3297
Sd			0,62647



Lampiran J Data hasil pengujian *Couse Per Cm* (CPC) & *Wale Per Cm* (WPC)

J.1 Kain non konduktif (kain kontrol)

Kain non konduktif (kain kontrol)		
No	CPC	WPC
1	16	9
2	16	9
3	15	8
4	16	9
5	15	8
jumlah	78	43
rata-rata	15,6	8,6

J.2 Variasi Struktur

<i>plain</i>		
No	CPC	WPC
1	16	9
2	16	9
3	15	10
4	16	10
5	15	9
jumlah	78	47
rata-rata	15,6	9,4
Sd	0,55	0,55
Rib 1x1		
No	CPC	WPC
	10	6
	9	7
	9	7
	10	6
	9	7
jumlah	47	33
rata-rata	9,4	6,6
Sd	055	0,55

J.2 Variasi Struktur (lanjutan)

Rib 2x2		
No	CPC	WPC
1	11	7
2	12	8
3	12	7
4	12	7
5	12	8
jumlah	59	37
rata-rata	11,8	7,4
Sd	0,45	0,55

J.3 Variasi material

Kapas +konduktif		
No	CPC	WPC
1	16	10
2	16	9
3	15	9
4	16	9
5	16	10
jumlah	79	47
rata-rata	15,8	9,4
Sd	0,45	0,55
Poliester +konduktif		
No	CPC	WPC
1	15	9
2	16	9
3	15	9
4	16	10
5	16	9
jumlah	78	46
rata-rata	15,6	9,2
Sd	0,55	0,45

J.3 Variasi material (lanjutan)

Akrilik +konduktif		
No	CPC	WPC
1	16	9
2	16	10
3	16	9
4	17	11
5	16	9
jumlah	81	48
rata-rata	16,2	9,6
Sd	0,45	0,89

J.4 Variasi NP

NP 10		
No	CPC	WPC
1	16	9
2	16	9
3	17	10
4	16	10
5	17	10
jumlah	82	48
rata-rata	16,4	9,6
Sd	0,55	0,55
NP 11		
No	CPC	WPC
	12	8
	12	8
	11	8
	12	9
	11	9
jumlah	58	42
rata-rata	11,6	8,4
Sd	0,55	0,55

J.4 Variasi NP (lanjutan)

NP 12		
No	CPC	WPC
1	9	7
2	9	7
3	9	7
4	9	7
5	8	8
jumlah	44	36
rata-rata	8,8	7,2
Sd	0,45	0,45



Lampiran K Data Pengujian Ketebalan Kain**K.1 Non konduktif (kain kontrol)**

Kain non konduktif (kain kontrol)	
No	Kain kontrol (mm)
1	0,83
2	0,82
3	0,8
4	0,82
5	0,8
jumlah	4,07
rata-rata	0,814
Sd	0,01

K.2 Variasi NP

Variasi NP			
No	NP 10 (mm)	NP 11 (mm)	NP 12 (mm)
1	0,88	0,89	0,86
2	0,87	0,86	0,89
3	0,97	0,87	0,87
4	0,88	0,86	0,85
5	0,87	0,87	0,86
jumlah	4,47	4,35	4,33
rata-rata	0,894	0,87	0,866
Sd	0,04	0,01	0,02

K.3 Variasi Struktur

Variasi struktur			
No	Plain (mm)	Rib 1x1 (mm)	Rib 2x2 (mm)
1	0,88	1,54	1,64
2	0,88	1,52	1,66
3	0,89	1,56	1,66
4	0,87	1,54	1,63
5	0,89	1,53	1,64
jumlah	4,41	7,69	8,23
rata-rata	0,882	1,538	1,646
Sd	0,01	0,01	0,01

K.4 Variasi Material (lanjutan)

Variasi material			
No	Kapas (mm)	Poliester (mm)	Akrilik (mm)
1	0,89	0,85	1,15
2	0,88	0,86	1,16
3	0,9	0,86	1,15
4	0,9	0,87	1,19
5	0,9	0,86	1,18
jumlah	4,47	4,3	5,83
rata-rata	0,894	0,86	1,166
Sd	0,01	0,01	0,02



Lampiran L Data hasil uji daya serap bahan tekstil

L.1 Kain non konduktif (kain kontrol)

Kain non konduktif (kain kontrol)	
No	waktu serap (detik)
1	3
2	4
3	4
4	4
5	4
jumlah	19
rata-rata	3,8
Sd	0,45

L.2 Variasi NP

Variasi NP			
No	NP 10 (detik)	NP 11 (detik)	NP 12 (detik)
1	5	9	14
2	4	7	15
3	3	6	15
4	6	10	20
5	10	8	14
jumlah	28	40	78
rata-rata	5,6	8	15,6
Sd	2,70	1,58	2,51

L.3 Variasi Struktur

Variasi struktur			
No	Plain (detik)	Rib 1X1 (detik)	Rib 2x2 (detik)
1	5	15	21
2	4	17	23
3	3	19	21
4	6	19	17
5	8	20	16
jumlah	26	90	98
rata-rata	5,2	18	19,6
Sd	1,92	2,00	2,97

L.4 Variasi Material (lanjutan)

Variasi material			
No	Kapas (detik)	Poliester (detik)	Akrilik (detik)
1	5	> 60	> 60
2	4	> 60	> 60
3	3	> 60	> 60
4	6	> 60	> 60
5	4	> 60	> 60
jumlah	22	> 300	> 300
rata-rata	4,4	> 60	> 60
Sd	1,14	0	0



Lampiran M Data pengujian konduktifitas termal

M.1 kain non konduktif (kain kontrol)

kain non konduktif (kain kontrol)			
No	Heat Flux		
	TCC	TCR	Qmax
1	55,1	52,57	213,43
2	56,34	57,45	209,6
3	55,69	55,46	227,73
jumlah	167,13	165,48	650,76
rata-rata	55,71	55,16	216,92
sd	0,62	2,45	9,56

M.2 kain konduktif (sampel 2)

kain konduktif			
No	Heat Flux		
	TCC	TCR	Qmax
1	66,5	68,01	511,8
2	59,57	57,41	391,18
3	57,02	54,45	366,48
jumlah	183,09	179,87	1269,46
rata-rata	61,03	59,96	423,15
sd	4,91	7,13	77,76

Lampiran N Data uji radiasi elektromagnetik setelah pencucian

N.1 Uji radiasi elektromagnetik setelah satu kali pencucian

(kapas + konduktif / Plain/ NP 10)						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	0	0,03	0	0,02	0	0
2	0	0,02	0	0,01	0	0
3	0	0,04	0	0,01	0	0
4	0	0,02	0	0,03	0	0
5	0	0,03	0	0,02	0	0
6	0	0,04	0	0,01	0	0
7	0	0,03	0	0,02	0	0
8	0	0,03	0	0,02	0	0
9	0	0,03	0	0,02	0	0
10	0	0,06	0	0,01	0	0
jumlah	0	0,33	0	0,17	0	0
rata-rata	0	0,03	0	0,02	0	0
sd	0	0,01	0	0,01	0	0

N.1 Uji radiasi elektromagnetik setelah lima kali pencucian

(kapas + konduktif / Plain / NP 10)						
No	Jarak 0 cm		Jarak 0,5 cm		Jarak 1 cm	
	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H	Medan E	Medan H
1	3	0,04	3	0,01	0	0
2	3	0,03	1	0,04	0	0
3	2	0,06	1	0,06	0	0
4	3	0,04	1	0,03	0	0
5	1	0,06	3	0,02	0	0
6	3	0,02	1	0,02	0	0
7	2	0,03	1	0,03	0	0
8	1	0,04	1	0,02	0	0
9	1	0,06	1	0,04	0	0
10	0	0,06	1	0,04	0	0
jumlah	19	0,44	14	0,31	0	0
rata-rata	1,9	0,04	1,4	0,03	0	0
sd	1,10	0,02	0,84	0,01	0	0

Lampiran O Uji statistik variasi material terhadap medan E dan Medan H

Material terhadap medan E jarak 0 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	42.4333	31.15444	.00	77.00	.0000	56.5000	66.2500
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Material	N	Mean Rank
MedanE kapas	10	5.50
poliester	10	25.50
akrilik	10	15.50
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	26.871
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Material terhadap medan E jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	3.7000	3.44564	.00	9.00	.0000	3.0000	8.0000
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Material	N	Mean Rank
MedanE kapas	10	5.50
poliester	10	25.50
akrilik	10	15.50
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	27.179
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Material terhadap medan E jarak 1 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	.5333	.86037	.00	3.00	.0000	.0000	1.0000
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Material	N	Mean Rank
MedanE kapas	10	10.50
poliester	10	25.50
akrilik	10	10.50
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	27.751
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Material terhadap medan H jarak 0 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.1187	.07291	.01	.23	.0300	.1400	.1825
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Material	N	Mean Rank
MedanH kapas	10	5.50
poliester	10	25.30
akrilik	10	15.70
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	25.556
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Material terhadap medan H jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0330	.01896	.01	.06	.0200	.0300	.0600
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Material	N	Mean Rank
MedanH	kapas	10	6.70
	poliester	10	25.30
	akrilik	10	14.50
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	23.589
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Material terhadap medan H jarak 1 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0177	.01478	.00	.04	.0000	.0200	.0300
Material	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

Material	N	Mean Rank
MedanH kapas	10	5.50
poliester	10	23.80
akrilik	10	17.20
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	23.683
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Material

Lampiran P Uji statistik variasi struktur terhadap medan E dan medan H

Struktur terhadap medan E jarak 0 cm

→ NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	15.6333	11.28467	.00	26.00	.0000	23.0000	23.2500
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanE	plain	10	5.50
	rib 1x1	10	16.40
	rib 2x2	10	24.60
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	25.424
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Struktur terhadap medan E jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanE	plain	10	15.50
	rib 1x1	10	15.50
	rib 2x2	10	15.50
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	.000
df	2
Asymp. Sig.	1.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Struktur terhadap medan E jarak 1 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	.0000	.00000	.00	.00	.0000	.0000	.0000
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanE	plain	10	15.50
	rib 1x1	10	15.50
	rib 2x2	10	15.50
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	.000
df	2
Asymp. Sig.	1.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Struktur terhadap medan H jarak 0 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0740	.03918	.01	.13	.0300	.0800	.1050
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanH	plain	10	5.50
	rib 1x1	10	20.10
	rib 2x2	10	20.90
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	19.865
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Struktur terhadap medan H jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0280	.01243	.01	.06	.0200	.0300	.0400
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanH	plain	10	6.45
	rib 1x1	10	16.80
	rib 2x2	10	23.25
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	19.881
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Struktur terhadap medan H jarak 1 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0197	.01586	.00	.04	.0000	.0200	.0325
Struktur	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Struktur	N	Mean Rank
MedanH	plain	10	5.50
	rib 1x1	10	15.80
	rib 2x2	10	25.20
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	27.008
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Struktur

Lampiran Q Uji statistik variasi NP terhadap medan E dan medan H**NP terhadap medan E jarak 0 cm****NPar Tests****Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	35.4000	25.69395	.00	58.00	.0000	48.5000	56.0000
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test**Ranks**

	NP	N	Mean Rank
MedanE	NP 10	10	5.50
	NP 11	10	15.50
	NP 12	10	25.50
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	26.933
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP

NP terhadap medan E jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	2.5000	1.99569	.00	6.00	.0000	3.0000	4.0000
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	NP	N	Mean Rank
MedanE	NP 10	10	5.50
	NP 11	10	17.70
	NP 12	10	23.30
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	23.605
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP

NP terhadap medan E jarak 1 cm

NPAr Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanE	30	.3000	.59596	.00	2.00	.0000	.0000	.2500
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

NP	N	Mean Rank
MedanE NP 10	10	12.00
NP 11	10	12.00
NP 12	10	22.50
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanE
Chi-Square	17.400
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP

NP terhadap medan H jarak 0 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.1037	.06031	.01	.19	.0300	.1200	.1500
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	NP	N	Mean Rank
MedanH	NP 10	10	5.50
	NP 11	10	15.70
	NP 12	10	25.30
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	25.695
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP

NP terhadap medan H jarak 0,5 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0503	.02748	.01	.09	.0200	.0600	.0700
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	NP	N	Mean Rank
MedanH	NP 10	10	5.50
	NP 11	10	19.25
	NP 12	10	21.75
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	20.502
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP

NP terhadap medan H jarak 1 cm

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
MedanH	30	.0433	.04080	.00	.12	.0000	.0350	.0900
NP	30	2.0000	.83045	1.00	3.00	1.0000	2.0000	3.0000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	NP	N	Mean Rank
MedanH	NP 10	10	5.50
	NP 11	10	15.50
	NP 12	10	25.50
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	MedanH
Chi-Square	27.179
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: NP