BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan demikian bahwa hipotesis penelitian ini telah teruji kebenaranya, dengan melalui uji hipotesis bahwa model pembelajaran *Numbered Head Together (NHT)* mempunyai pengaruh terhadap pembelajaran dalam melakukan pasing atas pada permainan bolavoli siswa kelas VII SMP Negeri 2 Gorontalo.

Dari hasil analisis data diperoleh nilai t $_{\rm hitung}$ = 22,88. Sedangkan kriteria pengujian pada taraf signifikan = 0,05 dari daftar t diperoleh t $_{\rm tabel}$ sebesar = 1,7291. Oleh karena t $_{\rm hitung}$ > t $_{\rm table}$ maka harga t $_{\rm hitung}$ telah berada didalam daerah penerimaan H_A .

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar yang menggunakan model pembelajaran Numbered Head Together (NHT). Perbedaan ini terbukti dengan melihat hasil belajar kelompok siswa yang menggunakan model pembelajaran Numbered Head Together (NHT) lebih tinggi dibandingkan dengan hasil kelompok yang tanpa menerapkan model pembelajaran Numberet Head Together (NHT).

5.2 Saran

Dengan memperhatikan hasil pembahasan dan kesimpulan diatas, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebgai berikut :

- a. Untuk lebih meningkatkan keterampilan dalam setiap individu disarankan menggunakan model pembelajaran Numbered Head Together (NHT) yang efektif serta efesien.
- b. Untuk menarik kemauan siswa dalam mengikuti mata pelajaran penjaskes disekolah disarankan seorang guru lebih memperhatikan model pembelajaran yang akan diterapkan.
- c. Dapat menjadikan model pembelajaran Numbered Head Together (NHT) sebagai model pembelajaran yang digunakan di sekolah

khususnya di SMP Negeri 2 Gorontalo, dan diperguruan tinggi Universitas Negeri Gorontalo (UNG) Fakultas Olahraga Dan Kesehatan (FOK), khususnya jurusan Pendidikan Keolahragaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Ridwan. 2013. Inovasi Pembelajaran. PT. Bumi Aksara: Jakarta.
- Anggoro.M Toha Dkk. 2008. Metode Penelitian.Universitas Terbuka:Jakarta.
- Aqip, Zainal.2014. Model-Model, Dan Strategi Pembelajaran Kontektual (Inovatif). Yrama Widya:Bandung.
- Arifin, Zainal. 2011. Penelitian Pendidikan. PT ROSDAKARYA: Bandung
- Aryanto, B Dan Margono. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Untuk SMP/MTs. Kelas IX. Pustaka Insan Madani: Jakarta.
- Asmani, J Ma'mur. 2014. 7 Tips Aplikasi Pakem. Diva Press: Jogjakarta.
- Chandra, S Dan A,E,Sanoesi. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Untuk SMP/MTs Kelas VII. PT.Arya Duta: Jakarta.
- Daryanto. 2013. Motifasi Pembelajaran Efektif. Yrama Widya: Bandung.
- Hanafiah, N Dan C, Suhana. 2012. Konsep Strategi Pembelajaran.PT.Refika Aditama: Bandung.
- Hidayat, Y. S,C, Bumi Dan R, Alamsyah. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan. Armico: Jakarta.
- Huda, Miftahul. 2014. Model-Model Pengajaran Dan Pembelajaran. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Husdarta S. J Dan E. Maryani. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan. Armiko: Jakarta.
- Isnaini, F Dan S,S, Sabarini. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan Untuk SMA/MA/SMK.Mediatama: Jakarta.

- Isnaini, F Dan Suranto. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan Untuk SMP/MTs. Karya Mandiri: Jakarta
- Komalasari, Kokom. 2013. Pembelajaran Kontekstual Konsep dan Aplikasi. PT Refika Aditama: Bandung.
- Mashar. M, A Dan Dwinarhayu. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Untuk Sekolah Menengah Pertama. Swadaya Murni: Jakarta.
- Nurhuda, H Dan M, Kusumawati. 2010. Arena Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Untuk SMP/MTs Kelas IX. PT Sinergi Pustaka Indonesia: Jakarta.
- Ngatiyono Dan D. P. Riswanty. 2010. Mari Sehat Bergembira Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan Untuk Sd/MI Kelas IV. CV Usaha Makmur.
- Rohman. M Dan S. Amri. 2012. Manejemen Pendidikan. Prestasi Pustaka: Jakarta.
- Sarjana Dan Sunarto. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan. CV. Teguh Karya: Jakarta.
- Sarjiyanto, D Dan Sujarwadi. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan Untuk Kelas VIII SMP/MTs. PT.Intan Pariwara: Jakarta.
- Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Pendidikan. Universitas Terbuka: Jakarta.
- Suhana, Cucu. 2014. Konsep Strategi Pembelajaran. PT Refika Aditama: Bandung.
- Suharsaputra Uhar. 2014. Metode Penelitian. PT Refika Aditama: Bandung.
- Sumpeno. J Dan Santoso. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga, Dan Kesehatan. CV. Tegu Karya: Jakarta.

- Sutrisno, B Dan M. B. Khafadi. 2010. Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan kesehatan. CV. Pustaka Nugraha: Jakarta.
- Trianto. 2011. Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik. Prestasi Pustaka: Jakarta.
- Wahyuni, S. Sutarmin Dan Pramono. 2010 Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan Untuk Kelas VII SMP Dan MTs. PT Wangsa Jatra Lestari: Jakarta.
- Wisahati, A, S Dan T, Santosa. 2010. Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Untuk SMP/MTs Kelas VIII. CV Setiaji: Jakarta

Lampiran 1

DATA HASIL PENELITIAN KELOMPOK EKSPERIMEN

Tabel 12

NO	X1	X2	GAIN (D)
1	77	78	1
2	67	70	3
3	73	83	10
4	74	75	1
5	76	82	6
6	65	72	7
7	73	78	5
8	69	74	5
9	64	69	5
10	75	78	3
11	66	76	10
12	74	82	8
13	67	73	6
14	55	67	12
15	69	79	10
16	76	79	3
17	73	75	2
18	75	79	4
19	66	70	4
20	73	87	14
JUMLAH	1407	1526	119

KETERANGAN:

X1 = Pre-Test

X2 = Post-Test

 $\mathbf{D} = Post-Test - Pre-Test$

KELOMPOK KONTROL

Tabel 13

NO	X1	X2	GAIN (D)
1	70	70	0
2	73	71	-2
3	67	67	0
4	76	75	-1
5	68	70	2
6	65	60	-5
7	78	80	2
8	66	65	-1
9	73	75	2
10	67	60	-7
11	55	56	1
12	69	69	0
13	70	71	1
14	73	65	-8
15	72	70	-2
16	68	69	1
17	63	60	-3
18	65	67	2
19	76	70	-6
20	70	66	-4
JUMLAH	1384	1356	-28

KETERANGAN:

X1 = Pre-Test

X2 = Post-Test

D = Post-Test - Pre-Test

A. PERHITUNGAN DAFTAR DISTRIBUSI FREKUENSI KELOMPOK EKSPERIMEN

1) Variabel X1

Rentang (R) = Skor tertinggi – skor terendah
= 77-55
= 22
Banyaknya kelas (K) = 1+ 3,3 log N
= 1+ 3,3 log 20
= 1+3,3 (1,3020)
= 1+4,30
= 5,30 (dibulatkan 5)
Panjang kelas (P) =
$$\frac{R}{K} = \frac{22}{5} = 2,6 = 4,4 = 5$$

Daftar Distribusi Frekuensi Variabel X1

Tabel 14

No	Kelas Interval	Frekuensi
1	55–59	1
2	60-64	1
3	65-69	7
4	70-74	6
5	75-79	5
	JUMLAH	20

2) Variabel X2

Rentang (R) = Skor tertinggi – skor terendah
=
$$87-67$$

= 20
Banyaknya kelas (K) = $1+3,3 \log N$
= $1+3,3 \log 20$

$$= 1+3,3 (1,3020)$$

$$= 1+4,30$$

$$= 5,30 (dibulatkan 5)$$
Panjang kelas (P)
$$= \frac{R}{K} = \frac{20}{5} = 4$$

Daftar Distribusi Frekuensi Variabel X2

Tabel 15

No	Kelas Interval	Frekuensi
1	67-70	3
2	71-74	3
3	75-78	6
4	79-82	6
5	83-87	2
	JUMLAH	20

KELOMPOK KONTROL

1) Variabel X1

Rentang (R) = Skor tertinggi – skor terendah
= 78-55
= 23
Banyaknya kelas (K) = 1+ 3,3 log N
= 1+ 3,3 log 20
= 1+3,3 (1,3020)
= 1+4,30
= 5,30 (dibulatkan 5)
Panjang kelas (P) =
$$\frac{R}{K} = \frac{23}{5} = 4,6 = 5$$

Daftar Distribusi Frekuensi Variabel X1

Tabel 16

No	Kelas Interval	Frekuensi
1	55-59	1
2	60-64	1
3	65-69	8
4	70-74	7
5	75-79	3
	JUMLAH	20

2) Variabel X2

Rentang (R) = Skor tertinggi – skor terendah
= 80-56
= 24
Banyaknya kelas (K) = 1+ 3,3 log N
= 1+ 3,3 log 20
= 1+3,3 (1,3020)
=1+4,30
= 5,30 (dibulatkan 5)
Panjang kelas (P) =
$$\frac{R}{K} = \frac{24}{5} = 4,8 = 5$$

Daftar Distribusi Frekuensi Variabel X2

Tabel 17

No	Kelas Interval	Frekuensi
1	56-60	4
2	61-65	2
3	66-70	9
4	71-75	4
5	76-80	1
	JUMLAH	20

B. PERHITUNGAN RATA-RATA

KELOMPOK EKSPERIMEN

Daftar Perhitungan rata-rata variabel X1

Tabel 18

No	Kelas Interval	F	Nilai Tengah (X)	FX
1	55 – 59	1	57	57
2	60-64	1	62	62
3	65-69	7	67	469
4	70-74	6	72	432
5	75-79	5	77	385
	Jumlah	20		1405

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{1405}{20} = 70,25$$

Daftar Perhitungan rata-rata variabel X2

Tabel 19

No	Kelas Interval	F	Nilai Tengah (X)	FX
1	67-70	3	68,5	205,5
2	71-74	3	72,5	217,5
3	75-78	6	76,5	459
4	79-82	6	80,5	483
5	83-87	2	84,5	169
	Jumlah	20		1534

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{1534}{20} = 76,7$$

KELOMPOK KONTROL

${\bf Daftar\ Perhitungan\ rata-rata\ variabel\ X1}$

Tabel 20

No	Kelas Interval	F	Nilai Tengah (X)	FX
1	55-59	1	57	57
2	60-64	1	62	62
3	65-69	8	67	536
4	70-74	7	72	504
5	75-79	3	77	231
	Jumlah	20		1390

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{1390}{20} = 69,5$$

Daftar Perhitungan rata-rata variabel X2

Tabel 21

No	Kelas Interval	F	Nilai Tengah (X)	FX
1	56-60	4	58	232
2	61-65	2	63	126
3	66-70	9	68	612
4	71-75	4	73	292
5	76-80	1	78	78
	Jumlah	20		1340

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{1340}{20} = 67$$

C. PERHITUNGAN VARIANS DAN STANDAR DEVIASI KELOMPOK EKSPERIMEN

Daftar Perhitungan Varians dan Standar Deviasi Variabel X1

Tabel 22

No	Kelas Interval	F	X	FX	X^2	FX^2
1	55–59	1	57	57	3249	3249
2	60-64	1	62	62	3844	3844
3	65-69	7	67	469	4489	31423
4	70-74	6	72	432	5184	31104
5	75-79	5	77	385	5929	29645
	Jumlah	20		1405		99265

$$S^{2} = \frac{N \sum_{fx} 2 - (\sum_{fx})^{2}}{N (N-1)}$$

$$S^{2} = \frac{20 \quad 99265 - (1405)^{2}}{20 (20-1)}$$

$$S^{2} = \frac{1985300 - 1974025}{20 (19)}$$

$$S^{2} = \frac{11275}{380}$$

$$S^{2} = 29,67$$

$$S = \sqrt{29,67}$$

$$S = 5,45$$

Daftar Perhitungan Varians dan Standar Deviasi Variabel X2

Tabel 23

No	Kelas Interval	F	X	FX	X^2	FX^2
1	67-70	3	68,5	205,5	4692,25	14076,75
2	71-74	3	72,5	217,5	5256,25	15768,75
3	75-78	6	76,5	459	5852,25	35113,5
4	79-82	6	80,5	483	6480,25	38881,5
5	83-87	2	84,5	169	7140,25	14280,5
	Jumlah	20		1534		118121

$$S^2 = \frac{N \sum_{fx} 2 - (\sum fx)^2}{N (N-1)}$$

$$S^2 = \frac{20 \quad 118121 - (1534)^2}{20 \, (20-1)}$$

$$S^2 = \frac{2362420 - 2353156}{20(19)}$$

$$S^2 = \frac{9264}{380}$$

$$S^2 = 24,38$$

$$S = \sqrt{24,38}$$

$$S = 4,94$$

KELOMPOK KONTROL

Daftar Perhitungan Varians dan Standar Deviasi Variabel X1

Tabel 24

No	Kelas Interval	F	X	FX		
1	55-59	1	57	57	3249	3249
2	60-64	1	62	62	3844	3844
3	65-69	8	67	536	4489	35912
4	70-74	7	72	504	5184	36288
5	75-79	3	77	231	5929	17787
	Jumlah	20		1390		97080

$$=\frac{\Sigma -(\Sigma)}{(-)}$$

$$^{2} = \frac{20 \quad 97080 - (1390)^{2}}{20 (20-1)}$$

$$^{2} = \frac{1941600 - 1932100}{20(19)}$$

$$^2 = \frac{9500}{380}$$

$$^{2} = 25$$

$$=\sqrt{25}$$

$$S = 5$$

Daftar Perhitungan Varians dan Standar Deviasi Variabel X2

Tabel 25

No	Kelas Interval	F	X	FX		
1	56-60	4	58	232	3364	13456
2	61-65	2	63	126	3969	7938
3	66-70	9	68	612	4624	41616
4	71-75	4	73	292	5329	21316
5	76-80	1	78	78	6084	6084
	Jumlah	20		1340		90410

$$= \frac{\sum -(\sum)}{(-)}$$

$$^{2} = \frac{20 - 90410 - (1340)^{2}}{20 (20-1)}$$

$$^{2} = \frac{1808200 - 1795600}{20 (19)}$$

$$^{2} = \frac{12600}{380}$$

$$^{2} = 33,16$$

$$= \sqrt{33,16}$$

$$S = 5,76$$

D. PERHITUNGAN NORMALITAS DATA

KELOMPOK EKSPERIMEN

Frekuensi Teoritis dan Frekuensi Pengamatan

Tabel 26

No	Bts	Z Bts	Z	L. Kls	F.Teoritis	F.Pengamatan
110	Kls	Kls	Daftar	Interval	(Ei)	(Oi)
1	54,5	-2,89	0,0019			
2	59,5	-1,97	0,0244	0,0225	0,45	1
3	64,5	-1,06	0,1446	0,1202	2,40	1
4	69,5	-0,14	0,4443	0,2997	5,99	7
5	74,5	0,78	0,7823	0,338	6,76	6
6.	79,5	1,70	0,9554	0,1731	3,46	5

Dengan demikian dapat dihitung:

$${}^{2} = \sum \frac{(----)^{2}}{0.45}$$

$${}^{2} = \frac{(1-0.45)^{2}}{0.45} + \frac{(1-2.40)^{2}}{2.40} + \frac{(7-5.99)^{2}}{5.99} + \frac{(6-6.76)^{2}}{6.76} + \frac{(5-3.46)^{2}}{3.46}$$

$${}^{2} = 0.67 + 0.82 + 0.17 + 0.09 + 0.69$$

$${}^{2} = 2.44$$

Kriteria pengujian:

Terima hipotesis populasi berdistribusi normal, jika x^2 hitung x^2 daftar (1-a)(k-3) dengan taraf nyata a=0,01 atau a=0,05 dan derajat kebebasan = k-3. Dari daftar distribusi chi-kuadrat pada alfa 0,01 diperoleh x^2 (1-0,01) (5-3) = x^2 =(0,99) (2) = 9,21. Ternyata harga x^2 hitung lebih kecil dari x^2 daftar (2,45 < 9,21). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa data penelitian ini berasal dari populasi yang berdistribusi **NORMAL**.

KELOMPOK KONTROL

Frekuensi Teoritis dan Frekuensi Pengamatan

Tabel 27

No	Bts	Bts Z Bts		Z L. Kls		F.Pengamatan
110	Kls	Kls	Daftar	Interval	(Ei)	(Oi)
1	54,5	-2,89	0,0019			
2	59,5	-1,97	0,0244	0,0225	0,45	1
3	64,5	-1,06	0,1446	0,1202	2,40	1
4	69,5	-0,14	0,4443	0,2997	5,99	8
5	74,5	0,78	0,7823	0,338	6,76	7
6	79,5	1,70	0,9554	0,1731	3,46	3

Dengan demikian dapat dihitung:

$${}^{2} = \sum \frac{(----)^{2}}{0.45}$$

$${}^{2} = \frac{(1-0.45)^{2}}{0.45} + \frac{(1-2.40)^{2}}{2.40} + \frac{(8-5.99)^{2}}{5.99} + \frac{(7-6.76)^{2}}{6.76} + \frac{(3-3.46)^{2}}{3.46}$$

$${}^{2} = 0.67 + 0.82 + 0.67 + 0.01 + 0.06$$

$${}^{2} = 2.23$$

Kriteria pengujian:

Terima hipotesis populasi berdistribusi normal, jika x^2 hitung x^2 daftar (1-a)(k-3) dengan taraf nyata a=0,01 atau a=0,05 dan derajat kebebasan = k-3. Dari daftar distribusi chi-kuadrat pada alfa 0,01 diperoleh x^2 (1-0,01) (5-3) =

 x^2 =(0,99) (2) = 9,21. Ternyata harga x^2 hitung lebih kecil dari x^2 daftar (2,23 < 9,21). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa data penelitian ini berasal dari populasi yang berdistribusi **NORMAL**.

E. PERHITUNGAN HOMOGENITAS DATA

KELOMPOK EKSPERIMEN

Daftar Pengujian Homogenitas Data

Tabel 28

Sampel Ke	Dk	1/dk		Log	(dk) Log
1	19	0,05	29,67	3,3901	64,41
2	19	0,05	24,38	3,1938	60,6815
Jumlah	38				125,0915
Juillali	30				123,0913

Dengan demikian dapat dihitung:

Varians Gabungan =
$$^2 = \frac{\sum(-1)^2}{\sum(-1)}$$

 $^2 = \frac{19 \cdot 29,67 + 19(24,38)}{19+19}$
 $^2 = \frac{563,73 + 463,22}{38}$
 $S^2 = 27,03$

Berarti:

$$Log ^2 = Log 27,03$$

$$Log = 3,2969$$

Harga B:

$$B = (\log^{-2}) \sum (-1)$$

$$B = (3,2969)(38)$$

B = 125,28

Dengan berdasar harga satuan B, maka dapat dilakukan uji *Bartlett* sebagai berikut:

$$^{2} = (\ln 10) (B-\Sigma - 1 \log^{2})$$

 $^{2} = (2,3026) (125,28-125,09)$
 $^{2} = (2,3026)(0.10)$

 $^{2} = 0.44$

Dari hasil perhitungan diperoleh harga 2 hitung sebesar 0,44. Pada taraf nyata a=0,01 diperoleh 2 (1-0,01)(2-1)= 2 (0,99)(1) = 6,63. Ternyata harga chi-kuadrat hitung lebih kecil dari chi-kuadrat daftar. Jadi dapat disimpulkan bahwa chi-kuadrat hitung masih berada dalam daerah penerimaan hipotesis serta data ini memiliki varians populasi yang **HOMOGEN.**

KELOMPOK KONTROL

Daftar Pengujian Homogenitas Data

Tabel 29

Sampel Ke	Dk	1/dk		Log	(dk) Log
1	19	0,05	25	3,2189	61,18
2	19	0,05	33,16	3,5013	66,53
Jumlah	38				127,71

Dengan demikian dapat dihitung:

Varians Gabungan =
$$^2 = \frac{\sum(-I)^2}{\sum(-I)}$$

 $^2 = \frac{19 \ 25 + 19(33,16)}{19+19}$
 $^2 = \frac{475 + 630,04}{38}$
 $S^2 = 29,08$

Berarti:

$$Log ^2 = Log 29,08$$

$$Log^{2} = 3.37$$

Harga B:

$$B = (\log^{-2}) \sum (-1)$$

$$B = (3,37)(38)$$

Dengan berdasar harga satuan B, maka dapat dilakukan uji *Bartlett* sebagai berikut:

$$^{2} = (\ln 10) (B-\Sigma - 1 \log^{2})$$

2
 = (2,3026) (128,06- 127,71)

$$^2 = (2,3026)(0,35)$$

$$^2 = 0.81$$

Dari hasil perhitungan diperoleh harga 2 hitung sebesar 0,81. Pada taraf nyata a=0,01 diperoleh 2 (1-0,01)(2-1)= 2 (0,99)(1) = 6,63. Ternyata harga chi-kuadrat hitung lebih kecil dari chi-kuadrat daftar. Jadi dapat disimpulkan bahwa chi-kuadrat hitung masih berada dalam daerah penerimaan hipotesis serta data ini memiliki varians populasi yang **HOMOGEN.**

F. ANALISIS DATA PENELITIAN EKSPERIMEN KELOMPOK EKSPERIMEN

Diketahui $Md = \frac{\sum d}{N} = \frac{119}{20} = 5,95$

Tabel Menentukan dan d

Tabel 30

Subjek	D		d
1	1	-4,95	24,5025
2	3	-2,95	8,7025
3	10	4,05	16,4025
4	1	-4,95	24,5025
5	6	0,05	0,0025
6	7	1,05	1,1025
7	5	-0,95	0,9025
8	5	-0,95	0,9025
9	5	-0,95	0,9025
10	3	-2,95	8,7025
11	10	4,05	16,4025
12	8	2,05	4,2025
13	6	0,05	0,0025
14	12	6,05	36,6025
15	10	4,05	16,4025
16	3	-2,95	8,7025
17	2	-3,95	15,6025
18	4	-1,95	3,8025
19	4	-1,95	3,8025
20	14	8,05	64,8025
	119		256,95

Jadi dapat dihitung:

$$t = \frac{\frac{\sum 2}{(-l)}}{\frac{(-l)}{}}$$

$$t = \frac{5,95}{\frac{256,95}{20(20-I)}}$$

$$t = \frac{5,95}{\sqrt{0,6762}}$$

$$t = \frac{5,95}{0.26}$$

$$t = 22,88$$

Kriteria pengujian:

Jika t hitung lebih besar dari t tabel maka data tersebut memiliki pengaruh. T tabel = N-1 = 20-1 = 19. Jadi t tabel =1.7291. Berarti t hitung lebih besar dari t tabel (22,88 > 2,093) maka dapat disimpulkan bahwa data penelitian ini memiliki **PENGARUH YANG SIGNIFIKAN**.

KELOMPOK KONTROL

Diketahui
$$Md = \frac{\Sigma}{-} = \frac{-}{-} = -1,4$$

Tabel Menentukan dan d

Tabel 31

Subjek	D		d
1	0	28	784
2	-2	26	676
3	0	28	784
4	-1	27	729
5	2	30	900
6	-5	23	529
7	2	30	900
8	-1	27	729
9	2	30	900
10	-7	21	441
11	1	29	841
12	0	28	784
13	1	29	841
14	-8	20	400
15	-2	26	676
16	1	29	841
17	-3	25	625
18	2	30	900
19	-6	22	484
20	-4	24	576
	-28		14340

Jadi dapat dihitung:

$$t = \frac{\sum_{i=1}^{\infty} \frac{2}{(i-1)}}$$

$$t = \frac{-28}{\frac{14340}{20(20-1)}}$$

$$t = \frac{-28}{\sqrt{37,74}}$$

$$t = \frac{-28}{6,14}$$

$$t = -4,56$$

Kriteria pengujian:

Jika t hitung lebih besar dari t tabel maka data tersebut memiliki pengaruh. T tabel = N-1 = 20-1 = 19. Jadi t tabel =1.7291. Berarti t hitung lebih KECIL dari t tabel (-4,56 2,093) maka dapat disimpulkan bahwa data penelitian ini **TIDAK MEMILIKI PENGARUH YANG SIGNIFIKAN**.

Lampiran 2

FORMAT PENILAIAN INDIVIDUAL "Pengaruh Model Pembelajaran Numbered Head Together (NHT) Terhadap Peningkatan Pembelajaran Pasing Atas BolaVoli Pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 2 Gorontalo

Nama	•
railia	

Kelas :

Jenis kelamin :

No	Aspek yang di amati/dinilai		kor Pe	enilaia	an	Jumlah	Rata-	Ket
NO			2	3	4	Juillian	rata	Ket
	Gerakan Awal							
	a. Sikap badan berdiri.							
	b. Kedua kaki dibuka selebar							
	bahu.							
	c.Kedua lutut agak ditekuk.							
	d. Dan kedua tangan berada							
	diatas depan dahi.							
	Pelaksanaan							
	a. Badan agak condong							
	kedepan.							
	b. Pandangan kearah							
	datangnya bola.							
	c. Jari-jari kedua tangan							
	direngangkan.							
	d. Perkenaan bola pada ujung							
	jari tangan.							
	Gerakan Akhir							
	a.Saat perkenaan,							
	b. Ikuti gerakan bola.							
	c. Kemudian dorong bola							
	hingga melambung.							
	d. Gerakan tangan disesuaikan.							
	Jumlah							
	Rata-rata							

26

Kriteria penilaiaan: **Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan Repoblik Indonesia** (2013 : 48)

- Skor 4 : jika peserta didik mampu menjelaskan teknik dasar passing atas permainan bolavoli.
- Skor 3 : jika peserta didik mampu melaksanakan dua gerakan dengan baik dan benar.
- Skor 2 : jika peserta didik mampu melaksanakan salah salah satu gerakan dengan baik dan benar.
- Skor 1 : jika tidak satupun gerakan yang dapat dilakukan dengan baik dan benar.

Mengetahui

Guru Mitra Peneliti

Halid Adi Nip.1961 1206 198601 1 002 Fahrizal Tegila Nim.831 412 147

Lampiran 3

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Sekolah : SMP Negeri 2 Gorontalo

Mata Pelajaran : Pendidikan Jasmani, Olahraga Dan Kesehatan

Kelas/Semester : VII / I

Standar Kompetensi

1. Mempraktikan berbagai teknik dasar permainan dan olahraga, dan nilainilai yang terkandung didalamnya.

Kompetensi Dasar

1.1 Mempraktikan teknik dasar salah satu permainan dan olahraga bola besar beregu serta nilai kerja sama, toleransi, percaya diri, memecahkan masalaah, menghargai teman keberanian.

Alokasi Waktu :2 X 45 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

- a. Siswa dapat melakaukan pasing atas bola voli dengan benar.
- b. Siswa dapat melakukan variasi dan kombinasi teknik dasar pasing atas dengan koordinasi yang baik.
- c. Siswa dapat melakukan pasing atas secara berkelompok, untuk menumbuhkan dan membina nilai-nilai kerjasama, kejujuran, menghargai, semangat, dan percaya diri.
- d. Karakter yang diharapkan: membina nilai-nilai kerja sama, kejujuran, menghargai, semangat, dan percaya diri.

28

B. Materi Pembelajaran.

• Pasing atas bola voli

C. Metode Pembelajaran

- 1. Ceramah
- 2. NHT (Kepala Bernomor)
- 3. Saling Menilai sesama teman

D. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 1 (2 X 45 menit)

1. Kegiatan pendahuluan (15 menit)

- Berbaris, Berdoa, Mengapsenisi siswa, Apersepsi, dan Pemanasan.
- Memberikan motivasi dan menjelaskan tujuan pembelajaran.

2. Kegiatan Inti (60 menit)

- Penjelasan cara melakukan latihan teknik dasar pasing atas pada permainan bola volidengan koordinasi yang baik.
- Melakukan latihan teknik dasar pasing atas pada permainan bola voli dengan kombinasi yang baik.
- Penjelasan cara melakukan latihan variasi dan koordinasi teknik dasar pasing atas dengan koordinasi yang baik.
- Melakukan pasing atas dengan cara menangkap lalu mendorong yang diawali dengan bola dilambung ditempat (perorangan)
- Melakukan pasing atas sambil berjalan dan gerak menyamping kanan dan kekiri (perorangan)
- Melambungkan pasing atas bola dilambung teman dari depan ditempat (berpasangan)
- Mengfasilitasi peserta didik melakukan percobaan di lapangan.

3. Kegiatan Penutup (15 menit).

 Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran

- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Bebbaris dan ber doa.
- Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Berbaris dan ber doa.
- Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Berbaris dan ber doa.
- Berbaris, Berdoa, Mengapsenisi siswa, Apersepsi, dan Pemanasan.
- Memberikan motivasi dan menjelaskan tujuan pembelajaran.

Pertemuan ke 2 (2 X 45 menit)

1. Kegiatan Pendahuluan (15 menit)

- Berbaris, Berdoa, Mengapsenisi siswa, Apersepsi, dan Pemanasan.
- Memberikan motivasi dan menjelaskan tujuan pembelajaran.

2. Kegiatan Inti.

- Melakukan teknik dasar operan dada, pantul, dari atas kepala secara berpasangan dan kelompok.
- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan ditempat (berpasangan).
- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan bergerak kekanan dan kiri serta maju dan mundur (berpasangan).
- Melakukan passing atas secara langsung berpasangan,berkelompok, membentuk formasi lingkaran, berbanjar atau segitiga.
- Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan dilapangan.

3. Kegiatan Penutup.

- Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Berbaris dan ber doa.

Pertemuan ke 3(2 X 45 menit)

2. Kegiatan Pendahuluan (15 menit)

- Berbaris, Berdoa, Mengapsenisi siswa, Apersepsi, dan Pemanasan.
- Memberikan motivasi dan menjelaskan tujuan pembelajaran.

3. Kegiatan Inti (60 menit)

- Melakukan teknik dasar operan dada, pantul, dari atas kepala secara berpasangan dan kelompok.
- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan ditempat (berpasangan).

- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan bergerak kekanan dan kiri serta maju dan mundur (berpasangan).
- Melakukan passing atas secara langsung berpasangan,berkelompok, membentuk formasi lingkaran, berbanjar atau segitiga.
- Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan dilapangan.

4. Kegiatan Penutup.

- Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Berbaris dan ber doa.

Pertemuan Ke 4 (2 X 45 menit)

1. Kegiatan Pendahuluan

- Berbaris, Berdoa, Mengapsenisi siswa, Apersepsi, dan Pemanasan.
- Memberikan motivasi dan menjelaskan tujuan pembelajaran.

2. Kegiatan Inti (60 menit)

- Melakukan teknik dasar operan dada, pantul, dari atas kepala secara berpasangan dan kelompok.
- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan ditempat (berpasangan).
- Melakukan passing atas bola dilambung teman dari depan bergerak kekanan dan kiri serta maju dan mundur (berpasangan).
- Melakukan passing atas secara langsung berpasangan,berkelompok, membentuk formasi lingkaran, berbanjar atau segitiga.

3. Kegiatan Penutup (15 menit)

- Bersama-sama dengan peserta didik dan/atau sendiri membuat rangkuman/simpulan pelajaran
- Melakukan penilaiaan dan/atau refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan secara konsisten dan terprogram.
- Memberikan umpan balik terhadap proses dan dan hasil pembelajaran
- Pendidnginan (colling down)
- Berbaris dan ber doa.
- Memfasilitasi peserta didik melakukan percobaan dilapangan.

E. Alat Dan Sumber Belajar

- Ruang terbuka yang datar dan aman.
- Bolavolley
- Sumpritan
- Stopwatch
- Buku referensi, Hidayat dkk Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan Kelas VII.

F. Penilaian

NO	Aspek yang dinilai	Kualitas gerak					
		1	2	3	4		
1	Gerakan Awal						
2	Pelaksanaan						
3	Gerakan Akhir						
	Jumlah						
	Skor maksimal = 20						

Kriteria penilaiaan: **Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan Repoblik Indonesia** (2013 : 48)

- Skor 4 : jika peserta didik mampu menjelaskan teknik dasar passing atas permainan bolavoli.
- Skor 3 : jika peserta didik mampu melaksanakan dua gerakan dengan baik dan benar.
- Skor 2 : jika peserta didik mampu melaksanakan salah salah satu gerakan dengan baik dan benar.
- Skor 1 : jika tidak satupun gerakan yang dapat dilakukan dengan baik dan benar.

Guru Mitra Peneliti

Halid Adi Nip.1961 1206 198601 1 002 Fahrizal Tegila Nim.831 412 147