

## LAMPIRAN 1

## HASIL OBSERVASI TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRA)

Kelas	Babak	Nama	Banyak Tendangan	Hasil Poin
<b>Fin</b>	Delapan Besar	Frendly (Kota Bekasi)	18	4
		Jajang Eka (Kab. Tasik)	34	0
		Dicky (Kota Tasik)	14	6
		Iman Sudirman (Kab. Garut)	15	0
		Agie S (Kab. Indramayu)	2	0
		Arief (Kab. Bdg Barat)	3	0
		David S (Kota Sukabumi)	27	8
		Rizky (Kota Cimahi)	39	12
	Semi Final	Frendly (Kota Bekasi)	30	1
		Dicky (Kota Tasik)	33	1
		Agie S (Kab. Indramayu)	26	5
		Rizky (Kota Cimahi)	33	3
	Final	Frendly (Kota Bekasi)	43	1
		Agie S (Kab. Indramayu)	42	0
<b>Jumlah</b>			<b>359</b>	<b>41</b>
<b>Fly</b>	Delapan Besar	Anggi Fauzi Muk(Kota Tasik)	35	4
		Dicky Ardiansya (Kota Bandung)	26	9
		Asep Kurniawan (Kota Depok)	28	4

		Rizal Zulkarnae (Kota Bogor)	27	0	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	17	9	
		Tedi Riko H (Kab. Majalengka)	19	2	
		Fadilah (Kab. Bekasi)	29	4	
		Irfandi Ahmad (Kota Cirebon)	24	0	
	Semi Final	Dicky Ardiansya (Kota Bandung)	43	3	
		Asep Kurniawan (Kota Depok)	45	5	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	35	5	
		Fadilah (Kab. Bekasi)	40	3	
	Final	Asep Kurniawan (Kota Depok)	20	7	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	10	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>398</b>	<b>55</b>
	<b>Bantam</b>	Delapan Besar	Radix Soelistio (Kota Depok)	27	6
Tri Haji (Kab. Indramayu)			11	0	
Jamiludin (Kab. Karawang)			39	1	
Muhamad Rizky (Kota Bekasi)			32	8	
Rendy Rizky Y (Kota Bandung)			41	12	
Miftah (Kab. Bogor)			51	6	
Semi Final		Radix Soelistio (Kota Depok)	38	1	
		Rano Rusmawan (Kota Bogor)	29	4	
		Muhamad Rizky (Kota Bekasi)	53	6	
		Rendy Rizky Y (Kota Bandung)	31	7	

	Final	Rano Rusmawan (Kota Bogor)	20	9
		Rendy Rizky Y (Kota Bandung)	25	2
<b>Jumlah</b>			<b>397</b>	<b>62</b>
<b>Feathter</b>	Delapan Besar	Cepi Setiawan (Kab. Cianjur)	27	8
		Dian Purnama (Kab. Bandung)	35	4
		Ayep Ramdani (Kota Tasik)	14	1
		Aditya W. P (Kota Bogor)	20	1
		Faisal R (Kab. Bogor)	19	3
		Ahmad Archie (Kota Bandung)	25	5
	Semi	Abdul Rojak (Kab. Indramayu)	28	8
	Final	Cepi Setiawan (Kab. Cianjur)	18	1
	Final	Abdul Rojak (Kab. Indramayu)	23	1
		Ayep Ramdani (Kota Tasik)	11	0
	<b>Jumlah</b>			<b>220</b>
<b>Light</b>	Delapan Besar	Rian Irawan (Kab. Bandung)	36	0
		Ade Singgih (Kota Bekasi)	40	7
		Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)	26	6
		Rangga Irfianto (Kab. Bekasi)	35	0
		Alfian (Kota Cimahi)	25	0
		Chandra Oktavia (Kota Tasik)	25	2
		Ridho Maulana (Kab. Ciamis)	33	4
		Angga Ramadhan (Kota Bogor)	49	5

	Semi	Ade Singgih (Kota Bekasi)	27	1
		Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)	27	8
	Final	Chandra Oktavia (Kota Tasik)	16	2
		Angga Ramadhan (Kota Bogor)	31	1
	Final	Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)	20	7
		Chandra Oktavia (Kota Tasik)	23	0
<b>Jumlah</b>			<b>413</b>	<b>43</b>
<b>Welter</b>	Delapan Besar	Ardian Rahman (Kab. Ciamis)	30	0
		Hendra Kirana (Kab. Bogor)	35	3
		Randy S (Kab. Bekasi)	39	11
		Erwin Fazrin (Kab. Bandung)	34	4
		Abu Haniffah (Kota Tasik)	41	5
		Salman (Kab. Bdg Barat)	44	2
		Domingos D. N (Kota Bandung)	31	2
		Adlan Raynaldo (Kab. Kuningan)	15	1
	Semi Final	Hendra Kirana (Kab. Bogor)	28	6
		Randy S (Kab. Bekasi)	56	2
		Abu Haniffah (Kota Tasik)	46	1
		Domingos D. N (Kota Bandung)	52	3
	Final	Hendra Kirana (Kab. Bogor)	25	8
		Domingos D. N (Kota Bandung)	33	1
	<b>Jumlah</b>			<b>509</b>

<b>Middle</b>	Delapan Besar	Adam A (Kab. Cianjur)	12	0
		Rangga S. N (Kota Bandung)	15	6
		Satriyo K. A (Kab. Sumedang)	26	6
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	31	3
		Sondang Maulana (Kota Cimahi)	44	7
		Irvan Taufik (Kab. Tasik)	43	9
	Semi Final	M. Aditya Wijay (Kota Bogor)	18	0
		Rangga S. N (Kota Bandung)	9	5
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	37	6
		Irvan Taufik (Kab. Tasik)	39	5
	Final	Rangga S. N (Kota Bandung)	27	3
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	26	2
	<b>Jumlah</b>			<b>327</b>
<b>Heavy</b>	Delapan Besar	Agung Nurpiyan (Kab. Subang)	32	0
		Rama Agusta (Kota Bandung)	30	7
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	20	7
		Garel Aldo (Kota Cimahi)	11	0
		Devi P (Kab. Bandung)	22	2
		Anggga Putra (Kab. Bekasi)	42	9
	Semi Final	Irfan Isnaen (Kota Bogor)	8	0
		Rama Agusta (Kota Bandung)	36	7
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	37	8

		Anggga Putra (Kab. Bekasi)	31	5
	Final	Rama Agusta (Kota Bandung)	49	9
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	54	12
<b>Jumlah</b>			<b>372</b>	<b>66</b>
<b>Jumlah Keseluruhan</b>			<b>2995</b>	<b>400</b>
<b>Rata-rata</b>			<b>29.36275</b>	<b>3.92157</b>
<b>Simpangan Baku</b>			<b>11.65153</b>	<b>3.31419</b>

## LAMPIRAN 2

## HASIL OBSERVASI TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRI)

Kelas	Babak	Nama	Banyak Tendangan	Hasil Poin
<b>Fin</b>	Delapan Besar	Putri Fitriani (Kota Bandung)	48	8
		Dzikrotun (Kota Cirebon)	34	11
		Ericka (Kab. Bekasi)	43	4
		Ratna Dewi (Kab. Indramayu)	29	2
		Gilang Aprilian (Kab. Bandung)	34	10
		Merriyani F. L (Kota Tasik)	40	10
		Sheren Utari (Kota Depok)	44	6
		Ramadhani P (Kab. Bogor)	31	4
	Semi Final	Dzikrotun (Kota Cirebon)	27	5
		Ericka (Kab. Bekasi)	30	7
		Merriyani F. L (Kota Tasik)	44	1
		Sheren Utari (Kota Depok)	30	5
	Final	Ericka (Kab. Bekasi)	33	2
		Sheren Utari (Kota Depok)	26	1
	<b>Jumlah</b>			<b>493</b>
<b>Fly</b>	Delapan Besar	Asti Sulastri (Kab. Garut)	27	0
		Suci Fadillah (Kota Bogor)	44	6
		Malina Amahwati (Kota Tasik)	27	0

		Rhanti R (Kota Cimahi)	28	2	
		Geby N (Kab. Bdg Barat)	19	2	
		Dina Fitriani (Kab. Bandung)	16	3	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	36	2	
		Giani Restu (Kab. Cianjur)	27	1	
	Semi Final	Suci Fadillah (Kota Bogor)	47	5	
		Rhanti R (Kota Cimahi)	48	5	
		Dina Fitriani (Kab. Bandung)	39	1	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	21	3	
	Final	Rhanti R (Kota Cimahi)	21	6	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	41	2	
	<b>Jumlah</b>			<b>441</b>	<b>38</b>
	<b>Bantam</b>	Delapan Besar	Giani L. K (Kab. Sukabumi)	20	1
			Devi Pratiwi (Kab. Bdg Barat)	34	5
Nadia D. A (Kota Bandung)			26	5	
Novialis Hasan (Kab. Cianjur)			10	0	
Rosi (Kota Cimahi)			40	7	
Trituri A (Kab. Cirebon)			24	0	
Siska Permata S (Kab. Bandung)			29	7	
Amalia F (Kab. Bekasi)			41	0	
Semi Final		Devi Pratiwi (Kab. Bdg Barat)	41	3	
		Nadia D. A (Kota Bandung)	46	6	



		Rosi (Kota Cimahi)	26	1
		Siska Permata S (Kab. Bandung)	31	2
	Final	Nadia D. A (Kota Bandung)	21	3
		Siska Permata S (Kab. Bandung)	25	7
<b>Jumlah</b>			<b>414</b>	<b>47</b>
<b>Feathter</b>	Delapan Besar	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	14	3
		Sri Retnowati (Kab. Bekasi)	14	0
		Kriswi Kanthi (Kota Bandung)	25	2
		Triani F (Kab. Karawang)	36	3
		Astri Ernilawat (Kab. Ciamis)	10	0
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	7	5
		Tina Gustiani (Kab. Bandung)	24	1
		Silvya Andriani (Kab. Cianjur)	24	0
	Semi Final	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	38	6
		Triani F (Kab. Karawang)	28	1
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	14	2
		Tina Gustiani (Kab. Bandung)	13	1
	Final	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	26	5
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	36	5
	<b>Jumlah</b>			<b>309</b>
<b>Light</b>	Delapan	Risma Z (Kab. Bdg Barat)	29	0
	Besar	Vinny (Kota Tasik)	33	6

		Erni Mariana (Kab. Bekasi)	37	1	
		Estu Riana S (Kota Cirebon)	37	6	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	21	7	
		Rina Ratna (Kota Cimahi)	8	0	
		Novitasari (Kab. Bandung)	34	4	
		Sagih Desiana M (Kota Bogor)	31	3	
	Semi Final	Vinny (Kota Tasik)	16	8	
		Erni Mariana (Kab. Bekasi)	15	0	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	33	7	
		Novitasari (Kab. Bandung)	25	0	
	Final	Vinny (Kota Tasik)	24	7	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	23	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>366</b>	<b>49</b>
	<b>Welter</b>	Delapan Besar	Ria Lufita (Kota Bogor)	33	6
Ardina Oktiana (Kota Bekasi)			34	8	
Reni Oktafiani (Kab. Bandung)			20	0	
Gaga S ( Kota Bandung)			21	7	
Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)			32	5	
Yunawati (Kab. Bogor)			29	0	
Ratna Dewi F (Kota Tasik)			32	7	
Dewi Pratiwi (Kota Sukabumi)			27	0	
Semi Final		Ardina Oktiana (Kota Bekasi)	12	1	

		Gaga S ( Kota Bandung)	18	8	
		Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)	30	5	
		Ratna Dewi F (Kota Tasik)	44	4	
	Final	Gaga S ( Kota Bandung)	30	0	
		Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)	35	6	
<b>Jumlah</b>			<b>397</b>	<b>57</b>	
<b>Middle</b>	Delapan Besar	Laura C. P (Kab. Bogor)	41	5	
		Sri Mulyani (Kota Depok)	27	2	
		Riyanti Ardita (Kab. Bekasi)	0	0	
		Meutia Octavia (Kota Bandung)	15	4	
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	32	5	
		Ratu Linda (Kota Cimahi)	28	1	
	Semi Final	Laura C. P (Kab. Bogor)	37	4	
		Saptarini A (Kota Bogor)	24	3	
		Meutia Octavia (Kota Bandung)	19	0	
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	13	7	
	Final	Laura C. P (Kab. Bogor)	20	4	
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	35	9	
	<b>Jumlah</b>			<b>291</b>	<b>44</b>
	<b>Heavy</b>	Delapan Besar	Shinta Novita L (Kab. Bekasi)	11	1
Rantie Y (Kab. Indramayu)			15	8	
Petty Aulia M (Kota Bandung)			29	6	

		Julia Robianti (Kota Bogor)	38	9
	Semi Final	Novi Septiani (Kab. Bandung)	7	0
		Rantie Y (Kab. Indramayu)	14	5
		Julia Robianti (Kota Bogor)	28	2
		Shinta (Kab. Tasik)	24	0
	Final	Rantie Y (Kab. Indramayu)	13	7
		Shinta (Kab. Tasik)	11	0
<b>Jumlah</b>			<b>190</b>	<b>38</b>
<b>Jumlah Keseluruhan</b>			<b>2901</b>	<b>383</b>
<b>Rata-rata</b>			<b>27.36792</b>	<b>3.61321</b>
<b>Simpangan Baku</b>			<b>10.49111</b>	<b>2.94253</b>

## LAMPIRAN 3

## HASIL OBSERVASI TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRA)

Kelas	Babak	Nama	Banyak Tendangan	Hasil Poin
<b>Fin</b>	Delapan Besar	Frendly (Kota Bekasi)	3	0
		Jajang Eka (Kab. Tasik)	3	0
		Dicky (Kota Tasik)	3	2
		Iman Sudirman (Kab. Garut)	3	0
		Agie S (Kab. Indramayu)	3	0
		Arief (Kab. Bdg Barat)	3	0
		David S (Kota Sukabumi)	3	0
		Rizky (Kota Cimahi)	3	0
	Semi Final	Frendly (Kota Bekasi)	4	0
		Dicky (Kota Tasik)	4	0
		Agie S (Kab. Indramayu)	4	0
		Rizky (Kota Cimahi)	4	0
	Final	Frendly (Kota Bekasi)	5	0
		Agie S (Kab. Indramayu)	5	0
<b>Jumlah</b>			<b>50</b>	<b>2</b>
<b>Fly</b>	Delapan Besar	Anggi Fauzi Muk(Kota Tasik)	3	0
		Dicky Ardiansya (Kota Bandung)	3	0
		Asep Kurniawan (Kota Depok)	6	0

		Rizal Zulkarnae (Kota Bogor)	3	0	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	3	0	
		Tedi Riko H (Kab. Majalengka)	3	0	
		Fadilah (Kab. Bekasi)	3	0	
		Irfandi Ahmad (Kota Cirebon)	3	0	
	Semi Final	Dicky Ardiansya (Kota Bandung)	4	0	
		Asep Kurniawan (Kota Depok)	4	0	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	4	0	
		Fadilah (Kab. Bekasi)	4	0	
	Final	Asep Kurniawan (Kota Depok)	5	0	
		Dio Fernando (Kab. Bandung)	5	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>53</b>	<b>0</b>
	<b>Bantam</b>	Delapan Besar	Radix Soelistio (Kota Depok)	2	0
			Tri Haji (Kab. Indramayu)	2	0
Jamiludin (Kab. Karawang)			2	0	
Muhamad Rizky (Kota Bekasi)			2	0	
Rendy Rizky Y (Kota Bandung)			2	0	
Miftah (Kab. Bogor)			2	2	
Semi Final		Radix Soelistio (Kota Depok)	4	0	
		Rano Rusmawan (Kota Bogor)	4	0	
		Muhamad Rizky (Kota Bekasi)	4	0	
		Rendy Rizky Y (Kota Bandung)	4	0	

	Final	Rano Rusmawan (Kota Bogor)	6	0	
		Rendy Rizky Y (Kota Bandung)	5	0	
<b>Jumlah</b>			<b>39</b>	<b>2</b>	
<b>Feathter</b>	Delapan Besar	Cepi Setiawan (Kab. Cianjur)	2	0	
		Dian Purnama (Kab. Bandung)	2	0	
		Ayep Ramdani (Kota Tasik)	4	0	
		Aditya W. P (Kota Bogor)	2	0	
		Faisal R (Kab. Bogor)	2	0	
		Ahmad Archie (Kota Bandung)	2	0	
	Semi Final	Abdul Rojak (Kab. Indramayu)	4	0	
		Cepi Setiawan (Kab. Cianjur)	4	0	
	Final	Abdul Rojak (Kab. Indramayu)	5	0	
		Ayep Ramdani (Kota Tasik)	5	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>32</b>	<b>0</b>
	<b>Light</b>	Delapan Besar	Rian Irawan (Kab. Bandung)	2	0
Ade Singgih (Kota Bekasi)			2	0	
Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)			2	0	
Rangga Irfianto (Kab. Bekasi)			1	0	
Alfian (Kota Cimahi)			1	0	
Chandra Oktavia (Kota Tasik)			3	0	
Ridho Maulana (Kab. Ciamis)			3	0	
Angga Ramadhan (Kota Bogor)			1	0	

	Semi Final	Ade Singgih (Kota Bekasi)	4	0
		Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)	4	0
		Chandra Oktavia (Kota Tasik)	6	0
		Angga Ramadhan (Kota Bogor)	4	0
	Final	Dwi Satya A (Kab. Bdg Barat)	5	0
		Chandra Oktavia (Kota Tasik)	5	0
<b>Jumlah</b>			<b>43</b>	<b>0</b>
<b>Welter</b>	Delapan Besar	Ardian Rahman (Kab. Ciamis)	1	0
		Hendra Kirana (Kab. Bogor)	2	2
		Randy S (Kab. Bekasi)	1	0
		Erwin Fazrin (Kab. Bandung)	1	0
		Abu Haniffah (Kota Tasik)	1	0
		Salman (Kab. Bdg Barat)	1	0
		Domingos D. N (Kota Bandung)	0	0
		Adlan Raynaldo (Kab. Kuningan)	0	0
	Semi Final	Hendra Kirana (Kab. Bogor)	4	0
		Randy S (Kab. Bekasi)	4	2
		Abu Haniffah (Kota Tasik)	4	0
		Domingos D. N (Kota Bandung)	4	2
	Final	Hendra Kirana (Kab. Bogor)	5	0
		Domingos D. N (Kota Bandung)	5	0
<b>Jumlah</b>			<b>33</b>	<b>6</b>



<b>Middle</b>	Delapan Besar	Adam A (Kab. Cianjur)	0	0
		Rangga S. N (Kota Bandung)	2	2
		Satriyo K. A (Kab. Sumedang)	3	0
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	0	0
		Sondang Maulana (Kota Cimahi)	1	0
		Irvan Taufik (Kab. Tasik)	0	0
	Semi Final	M. Aditya Wijay (Kota Bogor)	3	0
		Rangga S. N (Kota Bandung)	3	2
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	4	0
		Irvan Taufik (Kab. Tasik)	4	0
	Final	Rangga S. N (Kota Bandung)	5	0
		Roxsy Wizzardy (Kab. Subang)	5	0
	<b>Jumlah</b>			<b>30</b>
<b>Heavy</b>	Delapan Besar	Agung Nurpiyan (Kab. Subang)	0	0
		Rama Agusta (Kota Bandung)	0	0
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	1	0
		Garel Aldo (Kota Cimahi)	0	0
		Devi P (Kab. Bandung)	6	0
		Anggga Putra (Kab. Bekasi)	0	0
	Semi Final	Irfan Isnaen (Kota Bogor)	3	0
		Rama Agusta (Kota Bandung)	3	0
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	3	0

		Anggga Putra (Kab. Bekasi)	3	0
	Final	Rama Agusta (Kota Bandung)	5	0
		Zamzam K. A (Kota Tasik)	5	0
<b>Jumlah</b>			<b>29</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Keseluruhan</b>			<b>309</b>	<b>14</b>
<b>Rata-rata</b>			<b>3.02941</b>	<b>0.13725</b>
<b>Simpangan Baku</b>			<b>1.59489</b>	<b>0.50814</b>

## LAMPIRAN 4

## HASIL OBSERVASI TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRI)

Kelas	Babak	Nama	Banyak Tendangan	Hasil Poin
<b>Fin</b>	Delapan Besar	Putri Fitriani (Kota Bandung)	2	0
		Dzikrotun (Kota Cirebon)	4	0
		Ericka (Kab. Bekasi)	5	2
		Ratna Dewi (Kab. Indramayu)	2	0
		Gilang Aprilian (Kab. Bandung)	2	0
		Merriyani F. L (Kota Tasik)	4	0
		Sheren Utari (Kota Depok)	4	2
		Ramadhani P (Kab. Bogor)	2	0
	Semi Final	Dzikrotun (Kota Cirebon)	5	0
		Ericka (Kab. Bekasi)	4	2
		Merriyani F. L (Kota Tasik)	4	0
		Sheren Utari (Kota Depok)	4	2
	Final	Ericka (Kab. Bekasi)	3	0
		Sheren Utari (Kota Depok)	4	0
<b>Jumlah</b>			<b>49</b>	<b>8</b>
<b>Fly</b>	Delapan Besar	Asti Sulastri (Kab. Garut)	2	0
		Suci Fadillah (Kota Bogor)	2	0
		Malina Amahwati (Kota Tasik)	2	0

		Rhanti R (Kota Cimahi)	4	2	
		Geby N (Kab. Bdg Barat)	2	0	
		Dina Fitriani (Kab. Bandung)	4	2	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	2	0	
		Giani Restu (Kab. Cianjur)	2	0	
	Semi Final	Suci Fadillah (Kota Bogor)	3	0	
		Rhanti R (Kota Cimahi)	4	2	
		Dina Fitriani (Kab. Bandung)	3	0	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	3	0	
	Final	Rhanti R (Kota Cimahi)	5	0	
		Hanies Bedha (Kab. Bekasi)	3	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>41</b>	<b>6</b>
	<b>Bantam</b>	Delapan Besar	Giani L. K (Kab. Sukabumi)	4	0
			Devi Pratiwi (Kab. Bdg Barat)	2	0
Nadia D. A (Kota Bandung)			4	2	
Novialis Hasan (Kab. Cianjur)			2	0	
Rosi (Kota Cimahi)			4	0	
Trituri A (Kab. Cirebon)			5	0	
Siska Permata S (Kab. Bandung)			6	0	
Amalia F (Kab. Bekasi)			2	0	
Semi Final		Devi Pratiwi (Kab. Bdg Barat)	3	0	
		Nadia D. A (Kota Bandung)	7	2	

		Rosi (Kota Cimahi)	3	0
		Siska Permata S (Kab. Bandung)	5	0
	Final	Nadia D. A (Kota Bandung)	5	0
		Siska Permata S (Kab. Bandung)	7	2
<b>Jumlah</b>			<b>59</b>	<b>6</b>
<b>Feather</b>	Delapan Besar	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	5	2
		Sri Retnowati (Kab. Bekasi)	1	0
		Kriswi Kanthi (Kota Bandung)	5	0
		Triani F (Kab. Karawang)	1	0
		Astri Ernilawat (Kab. Ciamis)	1	0
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	4	2
		Tina Gustiani (Kab. Bandung)	4	0
		Silvya Andriani (Kab. Cianjur)	1	0
	Semi Final	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	5	2
		Triani F (Kab. Karawang)	3	0
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	3	0
		Tina Gustiani (Kab. Bandung)	3	0
	Final	Feny M. S (Kab. Bdg Barat)	4	0
		Nina Nuraini (Kota Cimahi)	3	0
	<b>Jumlah</b>			<b>43</b>
<b>Light</b>	Delapan	Risma Z (Kab. Bdg Barat)	1	0
	Besar	Vinny (Kota Tasik)	4	0

		Erni Mariana (Kab. Bekasi)	1	0	
		Estu Riana S (Kota Cirebon)	1	0	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	5	0	
		Rina Ratna (Kota Cimahi)	1	0	
		Novitasari (Kab. Bandung)	6	0	
		Sagih Desiana M (Kota Bogor)	1	0	
	Semi Final	Vinny (Kota Tasik)	5	0	
		Erni Mariana (Kab. Bekasi)	3	0	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	5	0	
		Novitasari (Kab. Bandung)	3	0	
	Final	Vinny (Kota Tasik)	5	0	
		Mira Meidiald (Kota Bandung)	3	0	
	<b>Jumlah</b>			<b>44</b>	<b>0</b>
	<b>Welter</b>	Delapan Besar	Ria Lufita (Kota Bogor)	0	0
Ardina Oktiana (Kota Bekasi)			0	0	
Reni Oktafiani (Kab. Bandung)			4	0	
Gaga S ( Kota Bandung)			0	0	
Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)			4	2	
Yunawati (Kab. Bogor)			0	0	
Ratna Dewi F (Kota Tasik)			0	0	
Dewi Pratiwi (Kota Sukabumi)			0	0	
Semi Final		Ardina Oktiana (Kota Bekasi)	3	0	

		Gaga S ( Kota Bandung)	3	0
		Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)	3	0
		Ratna Dewi F (Kota Tasik)	4	0
	Final	Gaga S ( Kota Bandung)	3	0
		Desiana Jayanti (Kab. Bekasi)	4	0
<b>Jumlah</b>			<b>28</b>	<b>2</b>
<b>Middle</b>	Delapan Besar	Laura C. P (Kab. Bogor)	0	0
		Sri Mulyani (Kota Depok)	4	0
		Riyanti Ardita (Kab. Bekasi)	0	0
		Meutia Octavia (Kota Bandung)	0	0
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	4	0
		Ratu Linda (Kota Cimahi)	0	0
	Semi Final	Laura C. P (Kab. Bogor)	3	0
		Saptarini A (Kota Bogor)	3	0
		Meutia Octavia (Kota Bandung)	3	0
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	2	0
	Final	Laura C. P (Kab. Bogor)	3	0
		Dian Oktaviana (Kab. Bandung)	3	0
	<b>Jumlah</b>			<b>25</b>
<b>Heavy</b>	Delapan Besar	Shinta Novita L (Kab. Bekasi)	0	0
		Rantie Y (Kab. Indramayu)	0	0
		Petty Aulia M (Kota Bandung)	5	2

		Julia Robianti (Kota Bogor)	0	0
	Semi Final	Novi Septiani (Kab. Bandung)	2	0
		Rantie Y (Kab. Indramayu)	5	2
		Julia Robianti (Kota Bogor)	2	0
		Shinta (Kab. Tasik)	2	0
	Final	Rantie Y (Kab. Indramayu)	5	0
		Shinta (Kab. Tasik)	3	0
<b>Jumlah</b>			<b>24</b>	<b>4</b>
<b>Jumlah Keseluruhan</b>			<b>313</b>	<b>32</b>
<b>Rata-rata</b>			<b>2.95283</b>	<b>0.30189</b>
<b>Simpangan Baku</b>			<b>1.70926</b>	<b>0.71939</b>



## LAMPIRAN 5

## HASIL OBSERVASI SETIAP KELAS

<b>Hasil Observasi Tendangan ke Arah Badan (Atlet Putra)</b>				
<b>No</b>	<b>Sampel</b>	<b>Jumlah Tendangan Keseluruhan</b>	<b>Jumlah Tendangan Yang Menjadi Poin</b>	<b>Persentase Keberhasilan</b>
1	Fin	359	41	11%
2	Fly	398	55	14%
3	Bantam	397	62	16%
4	Feather	220	32	15%
5	Light	413	43	10%
6	Welter	509	49	10%
7	Middle	327	52	16%
8	Heavy	372	66	18%
<b>Jumlah</b>		<b>2995</b>	<b>400</b>	<b>13%</b>
<b>Rata-Rata</b>		<b>374.375</b>	<b>50</b>	
<b>Simpangan Baku</b>		<b>81.944</b>	<b>11.238</b>	
<b>Varians</b>		<b>6714.839</b>	<b>126.286</b>	

<b>Hasil Observasi Tendangan ke Arah Muka (Atlet Putra)</b>				
<b>No</b>	<b>Sampel</b>	<b>Jumlah Tendangan Keseluruhan</b>	<b>Jumlah Tendangan Yang Menjadi Poin</b>	<b>Persentase Keberhasilan</b>
1	Fin	50	2	4%

2	Fly	53	0	0%
3	Bantam	39	2	5%
4	Feather	32	0	0%
5	Light	43	0	0%
6	Welter	33	6	18%
7	Middle	30	4	13%
8	Heavy	29	0	0%
Jumlah		309	14	5%
<b>Rata-Rata</b>		<b>38.625</b>	<b>2</b>	
<b>Simpangan Baku</b>		<b>9.242</b>	<b>2.252</b>	
<b>Varians</b>		<b>85.411</b>	<b>5.071</b>	

<b>Hasil Observasi Tendangan ke Arah Badan (Atlet Putri)</b>				
<b>No</b>	<b>Sampel</b>	<b>Jumlah Tendangan Keseluruhan</b>	<b>Jumlah Tendangan Yang Menjadi Poin</b>	<b>Persentase Keberhasilan</b>
1	Fin	493	76	15%
2	Fly	441	38	9%
3	Bantam	414	47	11%
4	Feather	309	34	11%
5	Light	366	49	13%
6	Welter	397	57	14%
7	Middle	291	44	15%

8	Heavy	190	38	20%
Jumlah		2901	383	13%
<b>Rata-Rata</b>		<b>362.625</b>	<b>48</b>	
<b>Simpangan Baku</b>		<b>96.198</b>	<b>13.517</b>	
<b>Varians</b>		<b>9253.982</b>	<b>182.696</b>	

<b>Hasil Observasi Tendangan ke Arah Muka (Atlet Putri)</b>				
<b>No</b>	<b>Sampel</b>	<b>Jumlah Tendangan Keseluruhan</b>	<b>Jumlah Tendangan Yang Menjadi Point</b>	<b>Persentase Keberhasilan</b>
1	Fin	49	8	16%
2	Fly	41	6	15%
3	Bantam	59	6	10%
4	Feather	43	6	14%
5	Light	44	0	0%
6	Welter	28	2	7%
7	Middle	25	0	0%
8	Heavy	24	4	17%
Jumlah		313	32	10%
<b>Rata-Rata</b>		<b>39.125</b>	<b>4</b>	
<b>Simpangan Baku</b>		<b>12.461</b>	<b>3.024</b>	
<b>Varians</b>		<b>155.2678571</b>	<b>9.142857143</b>	

### LAMPIRAN 6

#### UJI NORMALITAS TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRA)

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	220	-1.88	0.0301	0.125	0.095
2	327	-0.58	0.281	0.25	0.031
3	359	-0.19	0.4246	0.375	0.050
4	372	-0.03	0.488	0.5	0.012
5	397	0.28	0.6103	0.625	0.015
6	398	0.29	0.6141	0.75	0.136
7	413	0.47	0.6808	0.875	<b>0.194</b>
8	509	1.64	0.9495	1	0.051

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,194.

Oleh karena  $L_0 = 0,194 < L_{\alpha} (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

### LAMPIRAN 7

#### UJI NORMALITAS TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRI)

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	29	-1.04	0.15	0.125	0.024
2	30	-0.93	0.1762	0.25	0.074
3	32	-0.72	0.2358	0.375	0.139
4	33	-0.61	0.2709	0.5	<b>0.229</b>
5	39	0.04	0.516	0.625	0.109
6	43	0.47	0.6808	0.75	0.069
7	50	1.23	0.8907	0.875	0.016
8	53	1.56	0.9406	1	0.059

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,229.

Oleh karena  $L_0 = 0,229 < L_{\alpha} (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

### LAMPIRAN 8

#### UJI NORMALITAS TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRA)

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	190	-1.79	0.0367	0.125	<b>0.088</b>
2	291	-0.74	0.2296	0.25	0.020
3	309	-0.56	0.2877	0.375	0.087
4	366	0.04	0.516	0.5	0.016
5	397	0.36	0.6406	0.625	0.016
6	414	0.53	0.7019	0.75	0.048
7	441	0.81	0.791	0.875	0.084
8	493	1.36	0.9131	1	0.087

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,088.

Oleh karena  $L_0 = 0,088 < L_{\alpha} (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

### LAMPIRAN 9

#### UJI NORMALITAS TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRI)

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	24	-1.21	0.1131	0.125	0.012
2	25	-1.13	0.1292	0.25	0.121
3	28	-0.89	0.1867	0.375	<b>0.188</b>
4	41	0.15	0.5596	0.5	0.060
5	43	0.31	0.6217	0.625	0.003
6	44	0.39	0.6517	0.75	0.098
7	49	0.79	0.7852	0.875	0.090
8	59	1.60	0.9452	1	0.055

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,188.

Oleh karena  $L_0 = 0,188 < L_{\alpha} (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

**LAMPIRAN 10**  
**UJI NORMALITAS POIN TENDANGAN KE ARAH BADAN**  
**(ATLET PUTRA)**

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	32	-1.60	0.0548	0.125	0.070
2	41	-0.80	0.2119	0.25	0.038
3	43	-0.62	0.2676	0.375	<b>0.107</b>
4	49	-0.09	0.4641	0.5	0.036
5	52	0.18	0.5714	0.625	0.054
6	55	0.44	0.67	0.75	0.080
7	62	1.07	0.8577	0.875	0.017
8	66	1.42	0.9222	1	0.078

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,107.

Oleh karena  $L_0 = 0,107 < L \alpha (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.



**LAMPIRAN 11**  
**UJI NORMALITAS POIN TENDANGAN KE ARAH MUKA**  
**(ATLET PUTRA)**

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	0	-0.78	0.22	0.5	<b>0.282</b>
2	0	-0.78	0.22	0.5	<b>0.282</b>
3	0	-0.78	0.22	0.5	<b>0.282</b>
4	0	-0.78	0.22	0.5	<b>0.282</b>
5	2	0.11	0.5438	0.75	0.206
6	2	0.11	0.5438	0.75	0.206
7	4	1.00	0.8413	0.875	0.034
8	6	1.89	0.8133	1	0.187

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,282.

Oleh karena  $L_0 = 0,282 < L \alpha (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

**LAMPIRAN 12**  
**UJI NORMALITAS POIN TENDANGAN KE ARAH BADAN**  
**(ATLET PUTRI)**

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	34	-1.03	0.1514	0.125	0.026
2	38	-0.73	0.2327	0.375	0.142
3	38	-0.73	0.2327	0.375	0.142
4	44	-0.29	0.3859	0.5	0.114
5	47	-0.06	0.4761	0.625	0.149
6	49	0.08	0.5319	0.75	<b>0.218</b>
7	57	0.68	0.7518	0.875	0.123
8	76	2.08	0.9812	1	0.019

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,218.

Oleh karena  $L_0 = 0,218 < L \alpha (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

**LAMPIRAN 13**  
**UJI NORMALITAS POIN TENDANGAN KE ARAH MUKA**  
**(ATLET PUTRI)**

No Urut	Skor (Xi)	Z Skor (Zi)	F (Zi)	S (Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	0	-1.32	0.0934	0.25	<b>0.157</b>
2	0	-1.32	0.0934	0.25	<b>0.157</b>
3	2	-0.66	0.2536	0.375	0.121
4	4	0.00	0.5	0.5	0.000
5	6	0.66	0.7464	0.625	0.121
6	6	0.66	0.7464	0.75	0.004
7	6	0.66	0.7464	0.875	0.129
8	8	1.32	0.9066	1	0.093

Berdasarkan hasil penghitungan di atas menunjukkan harga mutlak terbesar = 0,157.

Oleh karena  $L_0 = 0,157 < L_{\alpha} (0,05) = 0,285$ , maka hipotesis diterima.

Kesimpulannya populasi berdistribusi **normal**.

**LAMPIRAN 14****UJI HOMOGENITAS TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRA)**

Rumus yang digunakan untuk uji homogenitas adalah :

$$F = \frac{Sb}{Sk}, \text{ dengan kriteria tolak } H_0 \text{ jika didapat } F\text{-hitung} > F\alpha .$$

Suatu variabel dikatakan homogen apabila  $F\text{-hitung} < F\alpha$  , dengan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dan  $dk = (n_1-1, n_2-1)$ .

$$\text{Diketahui : } Sb = 11,65$$

$$Sk = 3,31$$

$$\text{Jadi : } F = \frac{Sb}{Sk} = \frac{11,65}{3,31} = 3,52$$

Oleh karena  $F (3,52) < F_{0,05} (3,79)$ , maka hipotesis diterima.

Jadi dapat disimpulkan bahwa distribusi tersebut **homogen**.

**LAMPIRAN 15****UJI HOMOGENITAS TENDANGAN KE ARAH BADAN (ATLET PUTRI)**

Rumus yang digunakan untuk uji homogenitas adalah :

$$F = \frac{Sb}{Sk}, \text{ dengan kriteria tolak } H_0 \text{ jika didapat } F\text{-hitung} > F\alpha .$$

Suatu variabel dikatakan homogen apabila  $F\text{-hitung} < F\alpha$  , dengan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dan  $dk = (n_1-1, n_2-1)$ .

$$\text{Diketahui : } Sb = 10,49$$

$$Sk = 2,94$$

$$\text{Jadi : } F = \frac{Sb}{Sk} = \frac{10,49}{2,94} = 3,12$$

Oleh karena  $F(3,12) < F_{0,05}(3,79)$ , maka hipotesis diterima.

Jadi dapat disimpulkan bahwa distribusi tersebut **homogen**.

**LAMPIRAN 16****UJI HOMOGENITAS TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRA)**

Rumus yang digunakan untuk uji homogenitas adalah :

$$F = \frac{Sb}{Sk}, \text{ dengan kriteria tolak } H_0 \text{ jika didapat } F\text{-hitung} > F\alpha .$$

Suatu variabel dikatakan homogen apabila  $F\text{-hitung} < F\alpha$  , dengan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dan  $dk = (n_1-1, n_2-1)$ .

$$\text{Diketahui : } Sb = 1,59$$

$$Sk = 0,51$$

$$\text{Jadi : } F = \frac{Sb}{Sk} = \frac{1,59}{0,51} = 3,56$$

Oleh karena  $F (3,56) < F_{0,05} (3,79)$ , maka hipotesis diterima.

Jadi dapat disimpulkan bahwa distribusi tersebut **homogen**.

**LAMPIRAN 17****UJI HOMOGENITAS TENDANGAN KE ARAH MUKA (ATLET PUTRI)**

Rumus yang digunakan untuk uji homogenitas adalah :

$$F = \frac{Sb}{Sk}, \text{ dengan kriteria tolak } H_0 \text{ jika didapat } F\text{-hitung} > F\alpha .$$

Suatu variabel dikatakan homogen apabila  $F\text{-hitung} < F\alpha$  , dengan taraf nyata  $\alpha = 0,05$  dan  $dk = (n_1-1, n_2-1)$ .

$$\text{Diketahui : } Sb = 1,71$$

$$Sk = 0,72$$

$$\text{Jadi : } F = \frac{Sb}{Sk} = \frac{1,71}{0,72} = 2,37$$

Oleh karena  $F(2,37) < F_{0,05}(3,79)$ , maka hipotesis diterima.

Jadi dapat disimpulkan bahwa distribusi tersebut **homogen**.

### LAMPIRAN 18

#### UJI SIGNIFIKANSI BEDA TENDANGAN KE ARAH BADAN

##### (ATLET PUTRA)

Pendekatan Statistik:  $t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}}$

Dengan :  $t$  = nilai kritis yang dicari  
 $\bar{B}$  = rata-rata skor beda / selisih  
 $S_n$  = Simpangan baku beda  
 $n$  = Jumlah Sampel

Diketahui :  $\bar{B} = 324$

$$S_n = 70,71$$

$$n = 8$$

$$\text{Jadi: } t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}} = \frac{324}{70,71/\sqrt{8}} = \frac{324}{70,71/2,828} = \frac{324}{25} = 12,97$$

Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{(1-\alpha)}$ , dk = (n-1)

Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis =  $1 - \alpha$

$$= 1 - (0,05)$$

$$= 0,95$$

$$dk = n-1$$

$$= 8-1$$

$$= 7$$



Analisis dan kesimpulan:

Oleh karena  $t(12,97) > t_{0,05}(1,90)$  maka hipotesis ditolak. Jadi dapat disimpulkan bahwa tendangan ke arah badan mempunyai probabilitas yang signifikan terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.

### LAMPIRAN 19

#### UJI SIGNIFIKANSI BEDA TENDANGAN KE ARAH MUKA

#### (ATLET PUTRA)

Pendekatan Statistik:  $t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}}$

Dengan :  $t$  = nilai kritis yang dicari  
 $\bar{B}$  = rata-rata skor beda / selisih  
 $S_n$  = Simpangan baku beda  
 $n$  = Jumlah Sampel

Diketahui :  $\bar{B} = 37$

$$S_n = 6,99$$

$$n = 8$$

$$\text{Jadi: } t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}} = \frac{37}{6,99/\sqrt{8}} = \frac{37}{6,99/2,828} = \frac{37}{2,47} = 14,92$$

Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{(1-\alpha)}$ , dk = (n-1)

Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis =  $1 - \alpha$

$$= 1 - (0,05)$$

$$= 0,95$$

$$dk = n-1$$

$$= 8-1$$

$$= 7$$

Analisis dan kesimpulan:

Oleh karena  $t(14,92) > t_{0,05}(1,90)$  maka hipotesis ditolak. Jadi dapat disimpulkan bahwa tendangan ke arah muka mempunyai probabilitas yang signifikan terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.

## LAMPIRAN 20

### UJI SIGNIFIKANSI BEDA TENDANGAN KE ARAH BADAN

#### (ATLET PUTRI)

$$\text{Pendekatan Statistik: } t = \frac{\bar{B}}{S_n / \sqrt{n}}$$

Dengan :  $t$  = nilai kritis yang dicari  
 $\bar{B}$  = rata-rata skor beda / selisih  
 $S_n$  = Simpangan baku beda  
 $n$  = Jumlah Sampel

$$\text{Diketahui : } \bar{B} = 315$$

$$S_n = 82,68$$

$$n = 8$$

$$\text{Jadi: } t = \frac{\bar{B}}{S_n / \sqrt{n}} = \frac{315}{82,68 / \sqrt{8}} = \frac{315}{82,68 / 2,828} = \frac{315}{29,24} = 10,77$$

Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{(1-\alpha), dk = (n-1)}$

Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis =  $1 - \alpha$

$$= 1 - (0,05)$$

$$= 0,95$$

$$dk = n-1$$

$$= 8-1$$

$$= 7$$

Analisis dan kesimpulan:

Oleh karena  $t(10,77) > t_{0,05}(1,90)$  maka hipotesis ditolak. Jadi dapat disimpulkan bahwa tendangan ke arah badan mempunyai probabilitas yang signifikan terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.

## LAMPIRAN 21

### UJI SIGNIFIKANSI BEDA TENDANGAN KE ARAH MUKA

#### (ATLET PUTRI)

Pendekatan Statistik:  $t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}}$

Dengan :  $t$  = nilai kritis yang dicari  
 $\bar{B}$  = rata-rata skor beda / selisih  
 $S_n$  = Simpangan baku beda  
 $n$  = Jumlah Sampel

Diketahui :  $\bar{B} = 35$

$$S_n = 9,44$$

$$n = 8$$

$$\text{Jadi: } t = \frac{\bar{B}}{S_n/\sqrt{n}} = \frac{35}{9,44/\sqrt{8}} = \frac{35}{9,44/2,828} = \frac{35}{3,34} = 10,53$$

Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{(1-\alpha)}$ , dk = (n-1)

Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis =  $1 - \alpha$

$$= 1 - (0,05)$$

$$= 0,95$$

$$\text{dk} = n-1$$

$$= 8-1$$

$$= 7$$

Analisis dan kesimpulan:

Oleh karena  $t(10,53) > t_{0,05}(1,90)$  maka hipotesis ditolak. Jadi dapat disimpulkan bahwa tendangan ke arah muka mempunyai probabilitas yang signifikan terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.

## LAMPIRAN 22

**UJI PERBEDAAN DUA RATA – RATA, UJI SATU PIHAK ANTARA  
TENDANGAN KE ARAH BADAN DAN MUKA (ATLET PUTRA)**

Pasangan hipotesis:  $H_0 : \mu_1 = \mu_2$

$H_1 : \mu_1 > \mu_2$

Pendekatan statistik:

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S^2 \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \text{ dengan } S^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Diketahui :

$$\bar{X}_1 = 374,375 \quad S_1^2 = 6714,84 \quad n_1 = 8$$

$$\bar{X}_2 = 38,625 \quad S_2^2 = 85,41 \quad n_2 = 8$$

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\ &= \frac{(8 - 1)6714,84 + (8 - 1)85,41}{8 + 8 - 2} \\ &= \frac{47003,88 + 597,88}{14} \end{aligned}$$

$$= 3400,13$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S^2 \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{374,375 - 38,625}{3400,13 \sqrt{\frac{1}{8} + \frac{1}{8}}} = \frac{413}{3400,13 \sqrt{\frac{2}{8}}} = \frac{413}{5,87} = 70,35$$



Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{1-\alpha}$  diketahui dari daftar distribusi t dengan  $dk = (n_1 + n_2 - 2)$

$$\begin{aligned}\text{Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis} &= 1 - \alpha \\ &= 1 - (0,05) \\ &= 0,95\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Dk &= (n_1 + n_2 - 2) \\ &= (8 + 8 - 2) \\ &= 14\end{aligned}$$

Maka  $t\text{-tabel} = 1,76$

Analisis dan kesimpulan: Oleh karena  $t(70,35) > t\text{-tabel}(1,76)$  maka hipotesis  $H_0$  ditolak, jadi kesimpulannya terdapat perbedaan tingkat probabilitas yang signifikan antara tendangan ke arah badan dan muka terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.

### LAMPIRAN 23

#### UJI PERBEDAAN DUA RATA – RATA, UJI SATU PIHAK ANTARA TENDANGAN KE ARAH BADAN DAN MUKA (ATLET PUTRI)

Pasangan hipotesis:  $H_0 : \mu 1 = \mu 2$

$H_1 : \mu 1 > \mu 2$

Pendekatan statistik:

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S^2 \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \text{ dengan } S^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Diketahui :

$$\bar{X}_1 = 362,625 \quad S_1^2 = 9253,982 \quad n_1 = 8$$

$$\bar{X}_2 = 39,125 \quad S_2^2 = 155,628 \quad n_2 = 8$$

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\ &= \frac{(8 - 1)9253,982 + (8 - 1)155,628}{8 + 8 - 2} \\ &= \frac{64777,88 + 1086,88}{14} \\ &= 65864,75 \end{aligned}$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S^2 \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{362,625 - 39,125}{65864,75 \sqrt{\frac{1}{8} + \frac{1}{8}}} = \frac{323,5}{65864,75 \sqrt{\frac{2}{8}}} = \frac{323,5}{16,01} = 20,21$$

Kriteria: Terima hipotesis jika  $t < t_{1-\alpha}$  diketahui dari daftar distribusi t dengan dk  $= (n_1 + n_2 - 2)$

$$\begin{aligned}\text{Batas kritis penerimaan dan penolakan hipotesis} &= 1 - \alpha \\ &= 1 - (0,05) \\ &= 0,95\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dk} &= (n_1 + n_2 - 2) \\ &= (8 + 8 - 2) \\ &= 14\end{aligned}$$

Maka t-tabel = 1,76

Analisis dan kesimpulan: Oleh karena  $t(20,21) > t\text{-tabel}(1,76)$  maka hipotesis  $H_0$  ditolak, jadi kesimpulannya terdapat perbedaan tingkat probabilitas yang signifikan antara tendangan ke arah badan dan muka terhadap peluang poin pada saat pertandingan cabang olahraga Taekwondo.