

DAFTAR PUSTAKA

- Adriskanda, B. Yunus, F. Setiawan, B. (1997). *Perbandingan Nilai Kapasitas Difusi Paru antara Orang yang Terlatih dan Tidak Terlatih*. Jurnal Respirologi Indonesia.
- Akademi Teknik dan Keselamatan Penerbangan Makassar (2010). *Buku Saku Peraturan Tata Tertib Taruna*. Makassar.
- Astrand. (2003). *Text Book of Work Physiology*. New York : McGraw-Hill.
- Bambang, D. Ikhsan, M. (1997). *Terapi Fisik pada Rehabilitasi PPOK*. Jurnal Respirologi Indonesia 17.
- Bompa, T. (2009). *Periodization : Theory and Methodology of Training*. 5th Edition. USA.
- Buckley, JP, Hughes AR. (2008). *Exercise Physiology in Special Population*. UK: Churchil Livingstone Elsevier.
- Braunwald, E. (1994). *Disorder of The Respiratory System*. Dalam Harrison.
- Dahlan, M. Sopiudin. (2010). *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan : Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat, Dilengkapi Aplikasi dengan Menggunakan SPSS*. Jakarta. Salemba Medika
- Davis Bob et al. (2005). *Physical Education and The Study Of Sport*, New York, Elsevier Mosby Fifth Edition.
- Djojodibroto, D. (2009). *Respirologi (Respiratory Medicine)*. Jakarta : EGC.
- Fox. (2003). *Human Physiology*. New York USA. 8th Edition, The McGraw-Hill Companies.
- Ganong, WF. (2003). *Review Of Medical Physiology*. McGraw Hill Company, New York USA.
- Giam, K. Teh, C. (1992). *Ilmu Kedokteran Olahraga*. Jakarta : Binarupa Aksara.
- Guyton, Hall. (2007). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Jakarta: EGC.

- Guyton. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*. Edisi ke-7. Jakarta : EGC. 1994.
- Harrison's *Principles of Internal Medicine*. 17th Edition. New York : McGraw-Hill. 2010
- Harriwijaya. M, Triton P. B. (2008). *Pedoman Penulisan Proposal dan Skripsi. Landasan Teori, hipotesis, Analisis Statistik, Pedoman Teknis, Bahasa Ilmiah, Pendadaran dan Yudisium*. Tugu Publisher.
- Ismayanti. (2009). *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Surakarta. LPP dan UNS Press.
- Jack H. Wilmore, David L. Costil (1999). *Physiology of Sport and Exercise*. USA. Second Edition Human Kinetics.
- Kementerian Perhubungan RI Badan Pengembangan SDM Perhubungan. (2012). *Pedoman Pola Pengasuhan Taruna*. Jakarta.
- Kume, Sasaki, at all. (2010). *Advances in Exercise and Sports Physiology*. Japan.
- Lauralee Sherwood. (2011). *Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem (Human Physiology : From Cells to Systems)*. Alih Bahasa Brahm U. Pendit. Penerbit Buku Kedokteran. Edisi Kedua.
- Mitchell, Haskell & Raven. (1994). *Classification of Sport Medicine & Science in Sport and Exercise*, Official Journal of The American Collage of Sport Medicine. New York : William & Wilkins.
- Nur Ichsan Halim. (2004). *Tes dan Pengukuran Kesegaran Jasmani-Cet. 1*. Makassar. Universitas Negeri Makassar.
- Patellongi Ilhamjaya. (2000). *Fisiologi Olahraga*. Bagian Ilmu Faal Fakultas Kedokteran Unhas. Makassar.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia. (2007). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid II. Edisi IV. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UI.
- Saryono. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta. Penerbit Buku Kesehatan Mitra Cendikia.
- Sugiyono. (2007). *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung. Penerbit Alfabeta.

Sumarjo. (2005). *National Journal of Physical Education and Sport Science*. Kementerian Negara Pemuda dan Olahraga.

Wilmore, J. Costill, D. (1994). *Physiology of Sport and Exercise*. New York : Human Kinetics.

Vander. (2001). *Human Physiology : The Mechanism of Body Function*. 8th Edition. The McGraw-Hill Companies.

NO	NAMA	UMUR	JK	TBO	BB0	FVC PRED0	FVCPRELT2011	FVC PRED0	FVC PRELAT2012	FEV1 PRED0	FEV1 PRELAT 2011	FEV1 PRED0	FEV1PRELT2012
1	A. Arfan Doa Restu	17	Laki-laki	173	60	3.78	4.18	3.89	4.87	3.31	1.84	3.38	4.1
2	Ahmad Asy'ari	18	Laki-laki	165	54	3.35	3.74	3.41	3.94	2.98	1.19	3.02	3.3
3	Ahmad Muhaidir	18	Laki-laki	169	66	3.57	2.74	3.57	5.46	3.14	1.26	3.14	1.4
4	Ahmad Sandy	18	Laki-laki	171	57	3.68	4.34	3.7	6.03	3.22	3.75	3.21	4.95
5	Ahmad Yasser	18	Laki-laki	164	55	3.3	3.17	3.24	5.57	2.95	2.13	2.91	5.56
6	Aisyah Fauziah	17	Wanita	155	48	2.46	1.95	2.5	3.68	2.26	0.51	2.27	1.37
7	Akbar Lahab	19	Laki-laki	170	54	3.96	4.05	3.65	3.6	3.17	0.59	3.17	3.14
8	Alif Pamuji	18	Laki-laki	166	65	3.41	3.91	3.35	3.3	3.02	1.97	2.98	3.05
9	Andhika Yulian	20	Laki-laki	166	49	3.45	4.15	3.39	3.31	3	1.68	2.96	1.89
10	Andi Nurwansyah	19	Laki-laki	165	77	3.37	3.34	3.26	2.97	2.97	1.17	2.9	2.45
11	Andrea	18	Laki-laki	176	74	3.96	4.05	3.96	3.96	3.41	2.2	3.41	3.6
12	Ardi Wiranata	19	Laki-laki	161	53	3.15	2.97	3.17	3.24	2.82	1.11	2.81	2.86
13	Arfi	20	Laki-laki	163	45	3.28	2.33	3.39	3.68	2.89	1.38	2.96	3.47
14	Arrasyidi	19	Laki-laki	166	56	3.43	4.21	3.37	6.83	3.01	2.04	2.97	5.62
15	Asyari	18	Laki-laki	165	47	3.25	2.81	3.35	3.63	2.98	1.53	2.98	2.82
16	Brian P	18	Laki-laki	164	55	3.3	4.63	3.35	2.67	2.95	2.36	2.98	1.97
17	Bryan Sau	20	Laki-laki	170	53	3.67	3.99	2.99	4.46	3.16	1.95	2.65	1.16

18	Claudia	18	Wanita	155	42	2.47	2.51	2.5	6.13	2.25	0.72	2.27	2.02
19	Comang Kartika	17	Wanita	160	50	2.61	2.77	2.56	4.25	2.38	0.65	2.32	1.3
20	Darmyanto	17	Laki-laki	172	58	3.74	3.91	3.63	5.97	3.26	2.2	3.18	2.34
21	Deni Riyanto	18	Laki-laki	164	48	3.3	3.51	3.26	3.76	2.95	2.37	2.9	3.24
22	Dennis Apriyanto	20	Laki-laki	165	55	3.39	3.63	3.39	3.43	2.96	3.39	2.96	2.76
23	Derri Ramaputra	17	Laki-laki	167	51	3.45	2.85	3.46	5.52	3.07	1.75	3.06	4.65
24	Dian Pertiwi	19	Wanita	156	53	2.51	2.66	2.48	3.79	2.26	2.66	2.24	3.57
25	Diego	17	Laki-laki	162	52	3.17	3.81	3.24	3.38	2.88	3.78	2.91	2.53
26	Disky Arda	18	Laki-laki	171	50	3.68	2.61	3.7	3.37	3.22	1.62	3.21	0.62
27	Ditto Wiragon	18	Laki-laki	163	49	3.24	4.24	3.19	4.82	2.91	0.76	2.87	1.32
28	Dwi Dharma	19	Laki-laki	166	52	3.43	3.94	3.45	4.76	3.01	1.78	3	3.17
29	Edward Syam	18	Laki-laki	165	51	3.35	3.69	3.35	3.86	2.98	2.54	2.98	3.27
30	Eka Risna	17	Wanita	162	45	2.67	2.94	2.7	3.3	2.43	1.17	2.46	0.84
31	Eko Saputro	21	Laki-laki	175	70	3.96	4.6	3.93	5.36	3.34	3.08	3.3	3.24
32	Fajar Menyingsing	20	Laki-laki	172	70	3.78	3.63	3.78	3.61	3.24	2.88	3.24	3.53
33	Febriant Anggi	18	Laki-laki	165	51	3.35	2.97	3.35	3.84	2.98	1.7	2.98	2.39
34	Fuad Arrijal	17	Laki-laki	163	46	3.23	2.99	3.3	3.24	2.92	1.27	2.95	1.39
35	Ganjar	19	Laki-laki	177	55	4.03	6.15	4.09	4.55	3.44	1.94	3.41	2.82
36	Hady Yudha	18	Laki-	166	58	3.41	3.72	3.41	3.42	3.02	1.24	3.02	2.01

			laki										
37	Hamsinah	17	Wanita	159	69	2.58	2.42	2.59	2.36	2.36	1.54	2.35	1.01
38	Hery Maulana	20	Laki-laki	167	55	3.5	3.28	3.5	3.02	3.04	2.55	3.04	2.03
39	Hesron Duapadang	19	Laki-laki	164	55	3.22	7.64	3.32	3	2.94	3.5	2.94	2.42
40	Hikmah Sari	18	Wanita	159	49	2.59	2.29	2.59	2.24	2.35	0.83	2.35	1.05
41	Idam Irdiansyah	18	Laki-laki	162	60	3.19	3.35	3.19	3.28	2.87	2.7	2.87	2.86
42	Indrawan	18	Laki-laki	173	65	3.79	0.92	3.79	3.93	3.3	0.92	3.3	3.71
43	Irawati Lestari	20	Wanita	155	49	2.48	2.67	2.41	2.8	2.23	1.78	2.2	2.48
44	Irmawahyuningsih	17	Wanita	159	65	2.58	2.37	2.59	2.4	2.36	1.81	2.35	1.59
45	Irwansah	19	Laki-laki	170	58	3.65	2.33	3.72	3.33	3.17	0.37	3.2	2.51
46	Iskandar Zulkarnain	18	Laki-laki	163	69	3.24	3	3.26	2.63	2.91	2.35	2.9	1.69
47	Jeremy Chandra	17	Laki-laki	167	83	3.45	4.66	3.52	6.23	3.07	2.09	3.1	1.87
48	Khairul Anam	18	Laki-laki	165	56	3.35	4.73	3.35	4.25	2.98	2.03	2.98	1.53
49	Leonardus Sanda	19	Laki-laki	165	46	3.37	3.17	3.43	3.81	2.97	1.29	3.01	2.75
50	Lionita Berlian	18	Wanita	155	45	2.47	2.52	2.47	3.82	2.25	1.67	2.25	1.82
51	M. Zainal	18	Laki-laki	164	47	3.3	2.69	3.26	3.83	2.95	2.51	2.9	1.46
52	Melkias	18	Laki-laki	166	55	3.41	3.53	3.35	4.41	3.02	2.6	2.98	3.26
53	Michael L	17	Laki-laki	177	67	4	4.11	4.07	5.98	3.46	2.43	3.49	5.94
54	Muhammad Alfarisi	17	Laki-laki	170	55	3.61	3.2	3.63	2.85	3.19	1.38	3.18	1.71

55	Muhammad Arfah	18	Laki-laki	168	43	3.52	4.69	3.41	2.85	3.1	4.11	3.02	1.94
56	Muhammad Arham	20	Laki-laki	168	73	3.56	5.26	3.56	4.16	3.08	1.21	3.08	2.06
57	Muhammad Asrianto	18	Laki-laki	179	50	4.12	2.76	4.12	4.43	3.53	1.55	3.53	2.13
58	Muhammad Hasbul	19	Laki-laki	165	56	3.37	7.77	3.43	3.6	2.97	3.81	3.01	2.26
59	Muhammad Muas	18	Laki-laki	172	64	3.74	3.9	3.68	5.96	3.26	1.19	3.22	2.76
60	Muhammad Reski	19	Laki-laki	167	51	3.48	3.72	3.43	5.66	3.05	2.08	3.01	1.01
61	Munir MZ	22	Laki-laki	170	55	3.71	7.32	3.72	5.55	3.14	3.48	3.13	2.49
62	Nelly Herdian	17	Wanita	155	40	2.46	2.32	2.47	1.95	2.26	1.11	2.25	1.24
63	Nosiani	17	Wanita	164	47	2.73	2.27	2.71	1.76	2.48	0.8	2.45	0.83
64	Novtiani	17	Wanita	162	48	2.67	2.83	2.71	4.77	2.43	0.56	2.45	2.63
65	Nur Hasyim	18	Laki-laki	160	60	3.08	3.07	3.08	2.65	2.79	1.32	2.79	2.07
66	Nur Irwansyah	19	Laki-laki	164	60	3.32	3.16	3.32	3.4	2.94	1.21	2.94	1.65
67	Nurfadillah	17	Wanita	158	53	2.95	2.71	2.53	4.17	2.72	1.4	2.3	1.44
68	Nurfitriani Lambogo	18	Wanita	158	51	2.56	1.65	2.53	2.3	2.32	0.35	2.3	0.84
69	Priluhur	17	Laki-laki	174	60	3.35	3.58	3.85	1.79	3.22	1.89	3.34	1.39
70	Purnamasari	18	Wanita	156	44	2.5	2.06	2.47	2.19	2.27	0.71	2.25	0.84
71	Rahmat Prasetyo	19	Laki-laki	172	50	3.76	3.42	3.59	3.12	3.25	2.33	3.13	1.73
72	Rahmat Wijaya	18	Laki-laki	162	46	3.19	3.5	3.19	4.43	2.87	0.96	2.87	3.97
73	Redzky Dirgantara	17	Laki-laki	164	59	3.28	4.12	3.24	6.26	2.96	1.91	2.91	3.52

74	Reindra Faturrahman	18	Laki-laki	170	62	3.63	2.55	3.57	5.45	3.18	1.09	3.14	3.32
75	Rezkie Rahmat	19	Laki-laki	170	68	3.65	3.24	3.56	3.39	3.17	2.43	3.08	1.68
76	Rifky Unggulu	18	Laki-laki	166	45	3.41	3.19	3.35	1.56	3.02	1.92	2.98	1.29
77	Rio Adi Diantoro	19	Laki-laki	165	53	3.37	3.68	3.34	3.05	2.97	1.25	2.93	1.65
78	Rismawati	16	Wanita	157	47	2.52	2.55	2.52	2.29	2.32	0.3	2.31	2.15
79	Rizky Yanto	17	Laki-laki	172	51	3.72	4.19	3.67	2.78	3.27	2.74	3.23	2.69
80	Ryan Hidayatul Akbar	18	Laki-laki	167	51	3.46	2.86	3.41	2.91	3.06	2.15	3.02	2.18
81	Saeful Bahri	21	Laki-laki	180	58	4.24	6.48	4.29	4.71	3.54	4.83	3.58	3.4
82	Samsir Alam	17	Laki-laki	166	58	3.39	3.13	3.24	3.63	3.03	1.06	2.91	1.85
83	Sari Haryati	17	Wanita	163	51	2.7	3.45	2.67	8.59	2.46	1.63	2.43	1.63
84	Shandy Adisty	18	Laki-laki	175	57	3.9	4.03	3.9	3.75	3.37	1.18	3.37	1.78
85	Suci Diah	19	Wanita	155	44	2.48	1.67	2.48	2.36	2.24	0.44	2.24	1.3
86	Sugianti Sam	18	Wanita	161	45	2.65	2.04	2.59	5.7	2.4	1.47	2.35	3.82
87	Sulfiana Mei	18	Wanita	160	47	2.62	2.25	2.62	2.4	2.37	1.18	2.37	1.04
88	Sutrisno FA	19	Laki-laki	169	52	3.59	3.08	3.54	3.04	3.13	2.98	3.09	0.17
89	Suwardi	17	Laki-laki	163	51	3.23	3.7	3.19	3.63	2.92	1.8	2.87	0.89
90	Syamsurya Alam	19	Laki-laki	164	49	3.32	3.27	3.32	5.59	2.94	2.51	2.94	4.67
91	Tafsir Amir Tahir	18	Laki-laki	169	58	3.57	4.1	3.59	3.64	3.14	1.22	3.13	1.55
92	Taufiq Firman	17	Laki-laki	166	54	3.39	3.97	3.52	3.62	3.03	1.58	3.1	1.15

93	Theo Lawangan	17	Laki-laki	165	50	3.34	3.81	3.3	5.2	2.99	2.16	2.95	4.8
94	Umi Muthiah Syahira	18	Wanita	164	53	2.74	3.06	2.71	2.62	2.47	2.9	2.45	2.62
95	Valentino Adrianto	19	Laki-laki	170	52	3.65	2.79	3.63	4.12	3.17	1.87	3.18	3.33
96	Waode Aminah	17	Wanita	159	46	2.58	5.01	2.55	2.19	2.36	1.16	2.33	1.63
97	Yansen Rumbiak	19	Laki-laki	164	65	3.32	2.97	3.43	2.67	2.94	1.98	3.01	2.18
98	Yudi Nurhendi	18	Laki-laki	171	53	3.68	4.02	3.76	4.52	3.22	2.89	3.25	0.91

NO	NAMA	UMUR	JENIS KELAMIN	TINGGI BADAN1	BERAT BADAN1	LT UPPER1	FVC PRED0	FVC PRELATIHAN2012	FEV1 PRED0	FEV1 PRELATIHAN2012
1	A. Arfan Doa Restu	17	Laki-laki	175	61	90	3.89	4.87	3.38	4.1
2	Ahmad Asy'ari	18	Laki-laki	166	60	90	3.41	3.94	3.02	3.3
3	Ahmad Muhaidir	18	Laki-laki	169	67	91	3.57	5.46	3.14	1.4
4	Ahmad Sandy	18	Laki-laki	171	61	89	3.7	6.03	3.21	4.95
5	Ahmad Yasser	18	Laki-laki	164	55	89	3.24	5.57	2.91	5.56
6	Aisyah Fauziah	17	Wanita	156	52	84	2.5	3.68	2.27	1.37
7	Akbar Lahab	19	Laki-laki	170	52	82	3.65	3.6	3.17	3.14
8	Alif Pamuji	18	Laki-laki	166	50	90.5	3.35	3.3	2.98	3.05
9	Andhika Yulian	20	Laki-laki	166	55	83.5	3.39	3.31	2.96	1.89
10	Andi Nurwansyah	19	Laki-laki	165	65	95	3.26	2.97	2.9	2.45
11	Andrea	18	Laki-laki	176	67	94	3.96	3.96	3.41	3.6
12	Ardi Wiranata	19	Laki-laki	161	54	86.5	3.17	3.24	2.81	2.86
13	Arfi	20	Laki-laki	165	50	83	3.39	3.68	2.96	3.47
14	Arrasyidi	19	Laki-laki	166	55	88	3.37	6.83	2.97	5.62
15	Asyari	18	Laki-laki	165	50	83.5	3.35	3.63	2.98	2.82
16	Brian P	18	Laki-laki	165	58	84.5	3.35	2.67	2.98	1.97
17	Bryan Sau	20	Laki-laki	172	55	82.5	2.99	4.46	2.65	1.16
18	Claudia	18	Wanita	156	46	78.5	2.5	6.13	2.27	2.02
19	Comang Kartika	17	Wanita	160	53	80	2.56	4.25	2.32	1.3
20	Darmyanto	17	Laki-laki	172	56	85.5	3.63	5.97	3.18	2.34
21	Deni Riyanto	18	Laki-laki	164	52	85.5	3.26	3.76	2.9	3.24
22	Dennis Apriyanto	20	Laki-laki	165	54	92	3.39	3.43	2.96	2.76
23	Derri Ramaputra	17	Laki-laki	167	55	85	3.46	5.52	3.06	4.65

24	Dian Pertiwi	19	Wanita	156	55	86	2.48	3.79	2.24	3.57
25	Diego	17	Laki-laki	163	53	72	3.24	3.38	2.91	2.53
26	Disky Arda	18	Laki-laki	171	54	85.5	3.7	3.37	3.21	0.62
27	Ditto Wiragon	18	Laki-laki	163	53	84	3.19	4.82	2.87	1.32
28	Dwi Dharma	19	Laki-laki	166	52	90	3.45	4.76	3	3.17
29	Edward Syam	18	Laki-laki	165	55	87.5	3.35	3.86	2.98	3.27
30	Eka Risna	17	Wanita	163	52	82	2.7	3.3	2.46	0.84
31	Eko Saputro	21	Laki-laki	175	71	97	3.93	5.36	3.3	3.24
32	Fajar Menyingsing	20	Laki-laki	172	60	90.5	3.78	3.61	3.24	3.53
33	Febriant Anggi	18	Laki-laki	165	50	85.5	3.35	3.84	2.98	2.39
34	Fuad Arrijal	17	Laki-laki	164	50	86	3.3	3.24	2.95	1.39
35	Ganjar	19	Laki-laki	177	58	88	4.09	4.55	3.41	2.82
36	Hady Yudha	18	Laki-laki	166	54	87.5	3.41	3.42	3.02	2.01
37	Hamsinah	17	Wanita	159	62	89.5	2.59	2.36	2.35	1.01
38	Hery Maulana	20	Laki-laki	167	56	82.5	3.5	3.02	3.04	2.03
39	Hesron Duapadang	19	Laki-laki	164	56	84.5	3.32	3	2.94	2.42
40	Hikmah Sari	18	Wanita	159	49	85	2.59	2.24	2.35	1.05
41	Idam Irdiansyah	18	Laki-laki	162	61	94.5	3.19	3.28	2.87	2.86
42	Indrawan	18	Laki-laki	173	63	87.5	3.79	3.93	3.3	3.71
43	Irawati Lestari	20	Wanita	155	48	81.5	2.41	2.8	2.2	2.48
44	Irmawahyuningsih	17	Wanita	159	56	88	2.59	2.4	2.35	1.59
45	Irwansah	19	Laki-laki	171	65	86.5	3.72	3.33	3.2	2.51
46	Iskandar Zulkarnain	18	Laki-laki	163	51	88.5	3.26	2.63	2.9	1.69
47	Jeremy Chandra	17	Laki-laki	168	70	99	3.52	6.23	3.1	1.87

48	Khairul Anam	18	Laki-laki	165	56	89	3.35	4.25	2.98	1.53
49	Leonardus Sanda	19	Laki-laki	165	47	82.5	3.43	3.81	3.01	2.75
50	Lionita Berlian	18	Wanita	155	50	80.5	2.47	3.82	2.25	1.82
51	M. Zainal	18	Laki-laki	164	52	86.5	3.26	3.83	2.9	1.46
52	Melkias	18	Laki-laki	165	57	84	3.35	4.41	2.98	3.26
53	Michael L	17	Laki-laki	178	64	88	4.07	5.98	3.49	5.94
54	Muhammad Alfarisi	17	Laki-laki	170	62	89	3.63	2.85	3.18	1.71
55	Muhammad Arfah	18	Laki-laki	168	48	83.5	3.41	2.85	3.02	1.94
56	Muhammad Arham	20	Laki-laki	168	66	99	3.56	4.16	3.08	2.06
57	Muhammad Asrianto	18	Laki-laki	179	52	86	4.12	4.43	3.53	2.13
58	Muhammad Hasbul	19	Laki-laki	166	55	88	3.43	3.6	3.01	2.26
59	Muhammad Muas	18	Laki-laki	172	60	84.5	3.68	5.96	3.22	2.76
60	Muhammad Reski	19	Laki-laki	167	55	80	3.43	5.66	3.01	1.01
61	Munir MZ	22	Laki-laki	170	55	93	3.72	5.55	3.13	2.49
62	Nelly Herdian	17	Wanita	155	42	79	2.47	1.95	2.25	1.24
63	Nosiani	17	Wanita	164	50	81.5	2.71	1.76	2.45	0.83
64	Novtiani	17	Wanita	163	48	78	2.71	4.77	2.45	2.63
65	Nur Hasyim	18	Laki-laki	160	51	84.5	3.08	2.65	2.79	2.07
66	Nur Irwansyah	19	Laki-laki	164	58	85.5	3.32	3.4	2.94	1.65
67	Nurfadillah	17	Wanita	158	53	85.5	2.53	4.17	2.3	1.44
68	Nurfitriani Lambogo	18	Wanita	158	55	83	2.53	2.3	2.3	0.84
69	Priluhur	17	Laki-laki	174	61	89	3.85	1.79	3.34	1.39

70	Purnamasari	18	Wanita	156	48	82.5	2.47	2.19	2.25	0.84
71	Rahmat Prasetyo	19	Laki-laki	172	53	81.5	3.59	3.12	3.13	1.73
72	Rahmat Wijaya	18	Laki-laki	162	52	85	3.19	4.43	2.87	3.97
73	Redzky Dirgantara	17	Laki-laki	164	57	86.5	3.24	6.26	2.91	3.52
74	Reindra Faturrahman	18	Laki-laki	170	63	89.5	3.57	5.45	3.14	3.32
75	Rezkie Rahmat	19	Laki-laki	170	63	92.5	3.56	3.39	3.08	1.68
76	Rifky Unggilu	18	Laki-laki	166	45	76.5	3.35	1.56	2.98	1.29
77	Rio Adi Diantoro	19	Laki-laki	165	54	86	3.34	3.05	2.93	1.65
78	Rismawati	16	Wanita	157	45	77	2.52	2.29	2.31	2.15
79	Rizky Yanto	17	Laki-laki	172	55	89	3.67	2.78	3.23	2.69
80	Ryan Hidayatul Akbar	18	Laki-laki	167	52	82.5	3.41	2.91	3.02	2.18
81	Saeful Bahri	21	Laki-laki	181	60	85	4.29	4.71	3.58	3.4
82	Samsir Alam	17	Laki-laki	166	56	82.5	3.24	3.63	2.91	1.85
83	Sari Haryati	17	Wanita	163	54	84	2.67	8.59	2.43	1.63
84	Shandy Adisty	18	Laki-laki	175	60	89.5	3.9	3.75	3.37	1.78
85	Suci Diah	19	Wanita	155	45	78	2.48	2.36	2.24	1.3
86	Sugianti Sam	18	Wanita	161	46	74	2.59	5.7	2.35	3.82
87	Sulfiana Mei	18	Wanita	160	49	79	2.62	2.4	2.37	1.04
88	Sutrisno FA	19	Laki-laki	169	54	81	3.54	3.04	3.09	0.17
89	Suwardi	17	Laki-laki	163	54	83.5	3.19	3.63	2.87	0.89
90	Syamsurya Alam	19	Laki-laki	164	50	86.5	3.32	5.59	2.94	4.67
91	Tafsir Amir Tahir	18	Laki-laki	169	61	88	3.59	3.64	3.13	1.55
92	Taufiq Firman	17	Laki-laki	168	56	89	3.52	3.62	3.1	1.15
93	Theo Lawangan	17	Laki-laki	165	53	85.5	3.3	5.2	2.95	4.8

94	Umi Muthiah Syahira	18	Wanita	164	52	82.5	2.71	2.62	2.45	2.62
95	Valentino Adrianto	19	Laki-laki	170	56	88.5	3.63	4.12	3.18	3.33
96	Waode Aminah	17	Wanita	159	46	78	2.55	2.19	2.33	1.63
97	Yansen Rumbiak	19	Laki-laki	166	63	92	3.43	2.67	3.01	2.18
98	Yudi Nurhendi	18	Laki-laki	172	65	93	3.76	4.52	3.25	0.91

JENIS KELAMIN

		IMT0			Total
		Underweight	Normal	Overweight	
JENIS KELAMIN	Laki-laki	26	45	4	75
	Perempuan	10	11	2	23
	Total	36	56	6	98

JENIS KELAMIN

		IMT1		Total
		Underweight	Normal	
JENIS KELAMIN	Laki-laki	12	63	75
	Perempuan	5	18	23
	Total	17	81	98

FVC11

		FVC11		Total
		Normal	Restriksi Ringan	
JENIS KELAMIN	Laki-laki	67	7	74
	Perempuan	19	4	23
	Total	86	11	97

FVC12

		FVC12			Total
		Normal	Restriksi Ringan	Restriksi Sedang	
JENIS KELAMIN	Lak-laki	69	4	2	75
	Perempuan	21	2	0	23
Total		90	6	2	98

FEV111

		FEV111				Total
		Normal	Obstruksi Ringan	Obstruksi Sedang	Obstruksi Berat	
JENIS KELAMIN	Laki-laki	23	17	31	4	75
	Perempuan	4	4	9	6	23
Total		27	21	40	10	98

FEV112

		FEV112				Total
		Normal	Obstruksi Ringan	Obstruksi Sedang	Obstruksi Berat	
JENIS KELAMIN	Laki-laki	40	13	19	3	75
	Perempuan	8	5	10	0	23
Total		48	18	29	3	98

Test Statistics^b

	FVCPREL2012 - FVCPREL2011
Z	-2.649 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008

a. Based on negative ranks.

Test Statistics^b

	FVCPREL2012 - FVCPREL2011
Z	-2.649 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Test Statistics^b

	FEV112 - FEV111
Z	-3.523 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Test Statistics^b

	FVC2012 - FVC2011
Z	-2.851 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test