

**PERBANDINGAN LATIHAN *BENCH PRESS* MENGGUNAKAN
METODE *PYRAMID SET* DENGAN METODE *MULTIPLE SET*
TERHADAP PENINGKATAN *POWER LENGAN* ATLET JUDO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:

Tati fuji Astuti

1706149

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KEPELATIHAN
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA 2021**

Tati Fuji Astuti, 2021

*PERBANDINGAN LATIHAN BENCH PRESS MENGGUNAKAN METODE PYRAMID SET DENGAN
METODE MULTIPLE SET TERHADAP PENINGKATAN POWER LENGAN ATLET JUDO*
Universitas Pendidikan Indonesia repository.upi.edu Perpustakaan.upi.edu

**PERBANDINGAN LATIHAN *BENCH PRESS* MENGGUNAKAN
METODE *PYRAMID SET* DENGAN *MULTIPLE SET* TERHADAP
PENINGKATAN POWER LENGAN ATLET JUDO**

Oleh

Tati Fuji Astuti (1706149)

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga

© Tati Fuji Astuti 2021 Universitas Pendidikan Indonesia Juli 2021

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis **HALAMAN PENGESAHAN**

TATI FUJI ASTUTI

**PERBANDINGAN LATIHAN *BENCH PRESS* MENGGUNAKAN
METODE *PYRAMID SET* DENGAN *MULTIPLE SET* TERHADAP
PENINGKATAN POWER LENGAN ATLET JUDO**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,

Dr. R. Boyke mulyana, M.Pd.
NIP. 196210231989031001

Pembimbing II,

(Bambang Erawan, M.Pd.)
NIP. 196907282001121001

Mengetahui, Ketua Program Studi PKO

(Dr. H. Mulyana, M.Pd)
NIP : 197108041998021001

Tati Fuji Astuti, 2021

*PERBANDINGAN LATIHAN BENCH PRESS MENGGUNAKAN METODE PYRAMID SET DENGAN
METODE MULTIPLE SET TERHADAP PENINGKATAN POWER LENGAN ATLET JUDO*
Universitas Pendidikan Indonesia repository.upi.edu Perpustakaan.upi.edu

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Perbandingan Latihan Bench Press Menggunakan Metode *Pyramid set* dengan Metode *Multiple set* Terhadap Peningkatan Power Lengan Atlet Judo”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan dan saya mengikuti aturan penulisan yang telah di sahkan (KTI UPI). Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan,

Tati Fuji Astuti

(1706149)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bismillaahirrahmaanirraahiim. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, şalawat beserta salam semoga selalu tercurahkan limpahkan untuk Nabi kita Nabi Muhammād SAW. Berkat rahmat dan karunian-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Latihan Bench Press Menggunakan Metode Pyramid Set dengan Metode multiple set Terhadap Peningkatan Power Lengan Atlet Judo”.

Laporan penelitian ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Indonesia.

Skripsi ini mungkin belum sempurna dan masih jauh dari kata sempurna baik secara substansi, tata bahasa, dan sistematikanya. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun mengenai skripsi ini. Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik untuk para kalangan pelatih, mahasiswa, masyarakat umum, serta bermanfaat bagi penulis sendiri untuk kedepannya. Āamiin

Bandung, Juli 2021

Tati Fuji astuti
(1706149)

UCAPAN TERIMA KASIH

Sungguh penulis telah berusaha dan berikhtiar untuk menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Solehudin, M.Pd., M.A. selaku Rektor Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Bapak Dr. Raden Boyke Mulyana, M.Pd selaku Dekan Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan.
3. Bapak Dr. Mulyana, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Bapak Dr. Raden Boyke Mulyana, M.Pd. selaku pembimbing I, yang dengan penuh kesabaran dalam membimbing dan selalu memberikan motivasi serta saran yang sangat bermanfaat bagi penulis selama menjalani perkuliahan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak Bambang, M.Pd. selaku pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan semangat memberikan motivasi, petunjuk, bimbingan serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
6. Bapak. Yudi Nurcahya, M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan masukan disetiap semesternya.
7. Bapak dan Ibu dosen beserta staf akademik Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga, yang telah memberikan bimbingan dan bantuan terkait dalam perkuliahan dan admininstrasi selama penulis menjalankan perkuliahan.
8. Ibunda watinih yang selalu setia mendo'akan dan memberikan dukungan moril dan materi sehingga Ananda dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya
9. Bapak Edi Sunaryo selaku ketua RJCI UKM yang telah memberikan dukungan serta memberikan izin dalam penelitian skripsi ini.
10. Senior, pengurus, serta anggota RJCI yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta semangat.

11. Kang Hadi, Kang Aceng, telah memberikan saran-saran dan pembelajaran mengenai skripsi ini.
12. Sahabat saya Chandra Ariati, Bela Tri, yang senantiasa mewarnai hari-hari penulis dan memberikan do'a, dukungan, penyemangat selama penyusunan skripsi ini.
13. Ji Changwook, lee Seunggi, Songkang, BTS, EXO, Mew Suppasit, gulf Kannawut, Prachaya Ruangroj (Singto) atas karya lagu serta drama yang senantiasa mewarnai hari-hari penulis.
14. Untuk keluarga besar penulis yang selalu mendukung setiap langkah penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
15. Sahabat-sahabat saya Lutfiana Mega, Ai Maryani, Rosanti, Vivi, Atun, iki, fachri, Iqbal nugraha, Agil agus yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
16. Pacar Rudi H yang telah menghibur penulis ketika jenuh dalam mengerjakan skripsi, yang selalu memberikan energi positif kepada penulis selama Menyusun skripsi.
17. Teman-teman tercinta angkatan 2017 Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Universitas Pendidikan Indonesia, yang telah memberikan semangat dan dorongan serta kebersamaan dalam masa-masa perkuliahan yang penuh hikmah dan canda tawa yang tidak akan pernah dilupakan menjadi kenangan yang telah kita lalui bersama, semoga terkenang selalu.
18. Keluarga Besar HMD Kepelatihan 2019/2020 yang selalu memberikan semangat.
19. Keluarga besar UKM JUDO UPI yang selalu memberikan semangat.
20. Tak lupa teman teman dan senior yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
21. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Seperti yang sering dikatakan para Guru bahwa “kesempurnaan hanya milik Allah” begitu pula penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan mohon maaf apabila selama perkuliahan, bimbingan, dan proses

penelitian melakukan hal hal yang kurang berkenan. Akhir kata, semoga semua kebaikan Bapak/Ibu dan saudara yang telah memberikan arahan dan bantuan kepada penulis mendapatkan imbalan dari Allah SWT.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.5.Struktur Organisasi Penelitian	5
BAB II	6
KAJIAN PUSTAKA	6
2.1.Pengertian Olahraga Judo	6
2.2.Karakteristik olahraga judo	6
2.3.Hakikat Latihan	12
2.4.Kondisi fisik	14
2.5.Kekuatan	16
2.6.Power	18
2.7.Power lengan	18
2.8.Bench Press	18
2.9.Metode pyramid set	20
2.10.Metode Multiple set	21
2.11.Struktur Anatomi	22
2.12.Kerangka Berfikir	23
2.13.Hipotesis	24

BAB III	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1.Metode Penelitian	25
3.2.Populasi dan Sampel	26
3.3.Desain Penelitian	27
3.4.Instrumen Penelitian	30
3.5.Prosedur Penelitian	31
3.6.Sistematika Pelaksanaan Tes	31
3.7.Pelaksanaan latihan	32
3.8.Prosedur Pengolahan data	33
BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA	37
4.1.Hasil Penelitian	37
4.2.Uji Normalitas	40
4.3.Uji Homogenitas	41
4.4.Uji Hipotesis	42
4.5.Diskusi Penemuan	44
BAB V	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1.Kesimpulan	48
5.2.Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
Lampiran 1 Scan acc dospem.....	51
DAFTAR TABEL	
Tabel 4.1 Hasil Pretest dan Posttest Masing-Masing Kelompok	37
Tabel 4.2 Hasil Pretest dan Posttest Kelompok Pyramidset	38
Tabel 4.3 Hasil Pretest dan Posttest Kelompok Multipleset	38
Tabel 4.4 Hasil presentase besar peningkatan kelompok pyramid set dengan kelompok multiple set	39
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku Masing-Masing Kelompok	39
Tabel 4.6 Uji Normalitas Shapiro-wilk Pada Masing-Masing Kelompok	41
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Homogenitas Dua Varians	41
Tabel 4.8 Hasil Uji Paired T-test Rata-Rata Pretest Dengan Posttest Dari Masing-Masing Kelompok	42
Tabel 4.9 Hasil Uji independent samples test rata-rata Posttest Kelompok pyramid set dengan Posttest Kelompok multiple set	44
DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2.1. Gambar 2. 1 Sikap Berdiri (Shizen Hotnai)	8

Gambar 2. 2 Sikap Bertahan (Jigo Hontai)	9
Gambar 2. 3 Cara Berjalan (Tsugi Ashi)	9
Gambar 2. 4 Ilustrasi interdependensi antara komponen-komponen kondisi Fisik	16
Gambar 2. 5 Bench press	19
Gambar 2. 6 Bench Press	19
Gambar 2. 7 Bench Press	20
Gambar 2. 8 Contoh pola pembebanan pyramid	21
Gambar 2. 9 Metode latihan Multiple set.....	21
Gambar 2. 10 komponen otot manusia	22
Gambar 2. 11 komponen otot pada saat melakukan bench press	23
Gambar 3. 1 One Grup Pre test and Post tes Design	27
Gambar 3. 2 Medicine ball	30

**ABSTRAK PERBANDINGAN LATIHAN *BENCH PRESS*
MENGGUNAKAN
METODE *PYRAMID SET* DENGAN METODE *MULTIPLE SET*
TERHADAP PENINGKATAN POWER LENGAN ATLET JUDO**

**Tati Fuji Astuti Nim:
1706149**

**Pembimbing I : Dr. R. Boyke Mulyana, M.Pd.
Pembimbing II : Bambang Erawan, M.Pd.**

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kemampuan atlet dalam latihan kekuatan. Dimana latihan kekuatan atlet Judo sangat dibutuhkan melihat kondisi tersebut penulis menganalisis faktor dan pengendaliannya, salah satunya dengan memberikan latihan bench press menggunakan metode *Pyramid set* dengan metode *multiple set* untuk power lengan atlet judo. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan pengaruh latihan bench press menggunakan metode *pyramid set* dengan *multiple set* terhadap peningkatan power lengan atlet Judo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan menggunakan design *One Grup Pretest and Posttest Design*. Populasi yang di gunakan dalam penelitian adalah anggota pelatcab Kabupaten Indramayu. Sampel yang di gunakan adalah seluruh dari total populasi yaitu sebanyak 14 dengan pendekatan total sampling. Kemudian teknik pengumpulan data dilakukan dengan memberikan tes awal/pretest. Pengelompokan dilakukan dengan ordinal pairing ABBA untuk menjadi kelompok A dan kelompok B, lalu diberikan treatment latihan *bench press* menggunakan metode *Pyramid set* untuk kelompok A dan latihan *bench press* menggunakan metode *multiple set* untuk kelompok B. Selanjutnya diberikan tes akhir/posttest dengan menggunakan *medicine ball test*. Teknik pengolahan data menggunakan dua cara yaitu uji statistik dan uji hipotesis dari hasil penelitian menunjukkan bahwa latihan *bench press* menggunakan metode *Pyramid set* dengan metode *multiple set* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan power lengan atlet Judo dan juga terdapat perbedaan yang signifikan dari 2 kelompok tersebut. Para pelatih judo di sarankan untuk menerapkan metode *pyramid set* dan *multiple set* karena dapat meningkatkan power lengan.

Kata Kunci : Power lengan, *Bench press*, *Pyramid set*, *Multiple set*, Judo

***) Mahasiswa Program Studi PKO FPOK Universitas Pendidikan Indonesia
Angkatan 2017**

COMPARISON OF BENCH PRESS EXERCISE USING PYRAMID SET METHOD WITH MULTIPLE SET METHOD TO INCREASING JUDO ATHLETE'S ARM POWER

**Tati Fuji Astuti Nim:
1706149**

**Pembimbing I : Dr. R. Boyke mulyana, M.Pd.
Pembimbing II : Bambang Erawan, M.Pd.**

This research is motivated by the ability of athletes in strength training. Where the strength training of Judo The purpose of this study was to compare the effect of bench press exercise using the pyramid set method with multiple sets on increasing the arm power of Judo athletes athletes is very much needed seeing these conditions the author analyzes the factors and their control, one of them is by providing bench press exercises using the Pyramid set method with the multiple set method for arm power for judo athletes. The method used in this study is an experiment using the One Group Pretest and Posttest Design. The population used in the study were members of the district administrative board of Indramayu Regency. The sample used is all of the total population as many as 14 with a total sampling approach. Then the data collection technique is done by giving a pretest. The grouping was done with ABBA ordinal pairing to become group A and group B, then treated with bench press exercises using the Pyramid set method for group A and bench press exercises using the multiple set method for group B. Then, the final test/posttest was given using the medicine ball test. The data processing technique used two ways, namely statistical tests and hypothesis testing. The results showed that bench press exercises using the Pyramid set method with the multiple set method had a significant effect on increasing the arm power of Judo athletes and there were also significant differences between the two groups. Judo trainers are advised to apply the pyramid set and multiple set methods because they can increase arm power.

Keywords: *Bench Press, Pyramid set, Multiple set, Judo*

**) Students of Sport Coaching of Education FPOK Study Program of Indonesian Education University 2017*

DAFTAR PUSTAKA

- Chan, F. (2012). Strength Training (Latihan Kekuatan). *Cerdas Sifa Pendidikan*, 1(1).
- Deweese, B. H. *et al.* The training process : Planning for strength – power training in track and field . Part 1 : Theoretical aspects'. Elsevier B.V., 4(4), 2015.pp. 308–317. doi: 10.1016/j.jshs.2015.07.003
- Giriwijoyo, S. dan Sidik, D.Z. (2012). *Ilmu Faal Olahraga (Fisiologi Olahraga): Fungsi Tubuh Manusia pada Olahraga untuk Kesehatan dan Prestasi*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Bompa, T.O. *Entrenamiento De La Potencia Aplicado a Los Deportes: La Pliometría Para El Desarrollo De LaMáxima Potencia*; Inde: Barcelona, Spain, 2004.
- Noors, A.M (2000). Dasar-dasar judo. PT. Dian Rakyak
- Kadir, Abdul A.A (2013). Olahraga judo. Bandung. Remaja Rosdakarya
- Harsono, (2016). *Latihan Kondisi Fisik untuk atlet dan kesehatan*. Bandung: Penerbit CV. Tambak Kusuma
- Harsono, (2015). *Kepelatihan Olahraga Teori dan Metodologi*. Bandung: Penerbit CV. Tambak Kusuma
- Harsono.(2015). periodesasi Program Latihan. Bandung
: PT.Remaja Rosadakarya.
- Deweese, B. H. *et al.* The training process : Planning for strength – power training in track and field . Part 1 : Theoretical aspects'. Elsevier B.V., 4(4), 2015.pp. 308–317. doi: 10.1016/j.jshs.2015.07.003
- Giriwijoyo, S. dan Sidik, D.Z. (2012). *Ilmu Faal Olahraga (Fisiologi Olahraga): Fungsi Tubuh Manusia pada Olahraga untuk Kesehatan dan Prestasi*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Supriyanto, A. (2013). *Psikologi Olahraga*. UNY Press.

Weinberg, R. S., & Gould, D. (2011). *Foundations of sport and exercise psychology / Robert S. Weinberg, Daniel Gould.*

Chan, F. (2012). Strength Training (Latihan Kekuatan). *Cerdas Sifa Pendidikan*, 1(1).

Junaidi, K. &. (2012). Kemampuan Memasukkan Bola Ke Ring Berdasarkan Nilai Konsentrasi. *JSSF (Journal of Sport Science and Fitness)*, 1(1).

Komarudin. (2013). *Psikologi Olahraga*. Remaja Rosdakarya.

Bompa, T.O. Entrenamiento De La Potencia Aplicado a Los Deportes: La Pliometría Para El Desarrollo De LaMáxima Potencia; Inde: Barcelona, Spain, 2004.

Noors, A.M (2000). Dasar-dasar judo. PT. Dian Rakyak

Kadir, Abdul A.A (2013). Olahraga judo. Bandung. Remaja Rosdakarya Agus Dwi Prihatini, Achmad Widodo. 2019. "Hubungan Antara Indek Massa Tubuh

Dengan Daya Tahan Kardiovaskuler Dan Kelincahan Pemain Sepakbola."

Jurnal Kesehatan Olahraga 7 (2): 45–50.

Achmad,A.K.A (2013) *Olahraga Judo*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.