UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS RESPONS HEMODINAMIKA TERHADAP VARIASI AKTIVITAS FISIK, POSISI TUBUH, DAN ASUPAN NUTRISI BERDASARKAN PRINSIP FISIKA FLUIDA
Muhamad Farhan Sutrisno, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS. ; Chalis Setyadi, S.Si., M. Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aburto, N. J., Hanson, S., Gutierrez, H., Hooper, L., Elliott, P., & Cappuccio, F. P. (2020). Effect of increased potassium intake on cardiovascular risk factors and disease: systematic review and meta-analyses. *BMJ*, 346, f1378. https://doi.org/10.1136/bmj.f1378

Afif, M. (2018). Perbedaan hasil pengukuran tekanan darah pada lengan dan kaki pasien di rs.roemani muhammadiyah semarang. *Universitas Muhammadiyah Semarang*, 7–18. http://repository.unimus.ac.id/2311/

Al-Kuraishy, H. M., & Al-Gareeb, A. I. (2021). Postprandial hypotension: Pathophysiology, diagnosis, and management. *Current Hypertension Reviews*, 17(1), 1–10. https://doi.org/10.2174/1573402117666210111103033

Aman, A. M., et al. (2020). The Acute Effect of Durian Intake on Blood Pressure and Heart Rate in Healthy Individuals. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 16(1), 22–27. https://medic.upm.edu.my/upload/dokumen/2020012111550904_MJMHS_0084.pdf

Amiruddin, M. A., Danes, V. R., & Lintong, F. (2015). Analisa Hasil Pengukuran Tekanan Darah antara Posisi Duduk dan Posisi Berdiri pada Mahasiswa Semester VII (Tujuh) TA. 2014/2015 Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, 3(1), 125–129. https://doi.org/10.35790/ebm.3.1.2015.6611

Ansar, J., Dwinata, I., & M, A. (2019). Determinan Kejadian Hipertensi Pada Pengunjung Posbindu Di Wilayah Kerja Puskesmas Ballaparang Kota Makassar. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(3), 28–35. https://journal.unhas.ac.id/index.php/jnik/article/view/6112

Aristoteles. (2018). Korelasi Umur Dan Jenis Kelamin Dengan Penyakit Hipertensi. *Indonesia Jurnal Perawat*, 3(1), 9–16. https://doi.org/10.32584/ijp.v3i1.56

Brown, C. M., Dulloo, A. G., & Montani, J. P. (2008). Sugary drinks in the pathogenesis of obesity and cardiovascular diseases. *International Journal of Obesity*, 32(6), S28–S34. https://doi.org/10.1038/ijo.2008.204

Cholifah, N., Suyatno, S., & Hartinah, D. (2018). PENGARUH JUICE BELIMBING MANIS (Averrhoa Carambola Linn) TERHADAP TEKANAN DARAH PADA LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI DESA LEMAH PUTIH KEC. BRATI KAB. GROBOGAN. *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan*, *9*(2), 118. https://doi.org/10.26751/jikk.v9i2.462

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2006). *Profil Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta: Depkes RI.

DiNicolantonio, J. J., & O'Keefe, J. H. (2022). Added sugars drive coronary heart disease via insulin resistance and hyperinsulinaemia. *Open Heart*, 9(2), e002088. https://doi.org/10.1136/openhrt-2022-002088

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS RESPONS HEMODINAMIKA TERHADAP VARIASI AKTIVITAS FISIK, POSISI TUBUH, DAN ASUPAN NUTRISI BERDASARKAN PRINSIP FISIKA FLUIDA
Muhamad Farhan Sutrisno, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS. ; Chalis Setyadi, S.Si., M. Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dumalang, E. R., Lintong, F., & Danes, V. R. (2022). Analisa Perbandingan Pengukuran Tekanan Darah antara Posisi Tidur dan Posisi Duduk pada Lansia. *Jurnal Biomedik: JBM*, 14(1), 96–101. https://doi.org/10.35790/jbm.v14i1.37592

Eriska, Y., Adrianto, A., & Basyar, E. (2016). KESESUAIAN TIPE TENSIMETER PEGAS DAN TENSIMETER DIGITAL TERHADAP PENGUKURAN TEKANAN DARAH PADA USIA DEWASA. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 5(4), 1923–1929. https://doi.org/10.14710/dmj.v5i4.16031

Fadlilah, S., Hamdani Rahil, N., & Lanni, F. (2020). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Tekanan Darah Dan Saturasi Oksigen Perifer (Spo2). *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, *Spo 2*, 21–30. https://doi.org/10.34035/jk.v11i1.408

Fatsiwi Nunik Andari. (2022). UPAYA PENGONTROLAN TEKANAN DARAH MASYARAKAT DENGAN HIPERTENSI. *JURNAL SAPTA MENGABDI*, 2(1), 24–29. https://doi.org/10.55182/jsm.v2i1.135

Firdaus, D. B. (2021). Sirkulasi Pulmoner. *Human Care Journal*, *6*(3), 534. https://doi.org/10.32883/hcj.v6i3.1393

Gao, J., Zhao, D., & Pan, X. (2023). Hemodynamic Analysis of Blood Flow in Arteries with Implications for Hypertension Management. *Journal of Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 22(4), 115–128. https://doi.org/10.1007/s10237-023-01700-1

Grillo, A., Salvi, L., Coruzzi, P., Salvi, P., & Parati, G. (2019). Sodium intake and hypertension. *Nutrients*, 11(9), 1970. https://doi.org/10.3390/nu11091970

Hall, J. E., & Hall, M. E. (2020). *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology* (14th ed.). Philadelphia, PA: Elsevier.

Handayani, G., Lintong, F., & Rumampuk, J. F. (2016). Pengaruh Aktivitas Berlari Terhadap Tekanan Darah Dan Suhu Pada Pria Dewasa Normal. *Jurnal e-Biomedik*, *4*(1). https://doi.org/10.35790/ebm.4.1.2016.11044

Hastuti, A. P., & Mufarokhah, H. (2019). Pengaruh Health Coaching Berbasis Teori Health Belief Model Terhadap Tekanan Darah Pada Lansia Dengan Hipertensi. *Journal of Islamic Medicine*, *3*(2), 1–8. https://doi.org/10.18860/jim.v3i2.8238

Jumayanti, J., Wicaksana, A. L., & Akhmad Budi Sunaryo, E. Y. (2020). Kualitas Hidup Pasien Dengan Penyakit Kardiovaskular Di Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan*, *13*(1), 1–12. https://doi.org/10.23917/jk.v13i1.11096

Lilly, L. S., & Jung, H. (2020). *Pathophysiology of Heart Disease: A Collaborative Project of Medical Students and Faculty* (7th ed.). Wolters Kluwer.

Lita, Ardianti, H., & Daniati, M. (2019). Pengaruh musik suara alam terhadap tekanan darah. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, *5*(3), 132–138.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS RESPONS HEMODINAMIKA TERHADAP VARIASI AKTIVITAS FISIK, POSISI TUBUH, DAN ASUPAN NUTRISI BERDASARKAN PRINSIP FISIKA FLUIDA
Muhamad Farhan Sutrisno, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS. ; Chalis Setyadi, S.Si., M. Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

https://doi.org/10.25311/keskom.vol5.iss3.129

Lubis, Z., Tarigan, A. R., & Syarifah, S. (2018). PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN DUKUNGAN KELUARGA TERHADAP DIET HIPERTENSI DI DESA HULU KECAMATAN PANCUR BATU TAHUN 2016. *JURNAL MUTIARA NERS*, 1(2), 73–80. https://doi.org/10.51544/jmn.v1i2.355

Makawekes, E., Suling, L., & Kallo, V. (2020). Pengaruh Aktivitas Fisik Terhadap Tekanan Darah Pada Usia Lanjut 60-74 Tahun. *Jurnal Keperawatan*, *8*(1), 83. https://doi.org/10.35790/jkp.v8i1.28415

McArdle, W. D., Katch, F. I., & Katch, V. L. (2010). *Exercise Physiology: Nutrition, Energy, and Human Performance* (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

Montero, D., Lundby, C., & Joyner, M. J. (2021). Cardiac Output Determination in Exercise Physiology: Methodological Considerations. *Journal of Applied Physiology*, 130(5), 1435–1445. https://doi.org/10.1152/japplphysiol.00892.2020

Murti, K., et al. (2021). The Effect of Cucumber (Cucumis sativus) Juice on Blood Pressure in Hypertensive Patients: A Systematic Review. *Journal of Hypertension and Management*, 7(1). https://doi.org/10.23937/2474-3690/1510048

Pranata, A. E., & Prabowo, E. (2017). *Keperawatan Medikal Bedah Dengan Gangguan Sistem Kardiovaskuler*. Yogyakarta: Nuha Medika.

Probosari, E. (2017). Faktor Risiko Hipertensi Pada Remaja. *Journal of Nutrition and Health*, 5(1), 18–27. https://doi.org/10.14710/jnh.5.1.2017.18-27

Ramadhini, D. (2018). Hubungan Kebiasaan Konsumsi Makanan Asin dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia di Desa Labuhan Labo Kota Padangsidimpuan tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 3(2), 29–37. http://jurnal.stikes-aufa.ac.id/index.php/health/article/view/58

Sartik, S., Tjekyan, R. S., & Zulkarnain, M. (2017). Risk Factors and the Incidence of Hipertension in Palembang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, *8*(3), 180–191. https://doi.org/10.26553/jikm.2017.8.3.180-191

Secomb, T. W. (2022). Hemodynamics. *Annual Review of Fluid Mechanics*, 49, 443–461. https://doi.org/10.1146/annurev-fluid-010816-060329

Silverthorn, D. U. (2019). *Human Physiology: An Integrated Approach* (8th ed.). Pearson.

Solitaire, Lintong, & Rumampuk. (2019). Gambaran hasil pengukuran tekanan darah antara posisi duduk, posisi berdiri dan posisi berbaring pada siswa kelas xi ipa sma kristen 1 tomohon. *Jurnal Medik dan Rehabilitasi (JMR)*, 1(3), 1–6. https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmr/article/view/22545

Sudoyo, A. W., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., & Setiati, S. (Eds.). (2014). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* (Ed. 6). Jakarta: Interna Publishing.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS RESPONS HEMODINAMIKA TERHADAP VARIASI AKTIVITAS FISIK, POSISI TUBUH, DAN ASUPAN NUTRISI
BERDASARKAN PRINSIP FISIKA FLUIDA**
Muhamad Farhan Sutrisno, Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS. ; Chalis Setyadi, S.Si., M. Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sukadiono, & Fauzan, A. (2019). Peningkatan Tekanan Darah Pada Penderita Hipotensi Dengan Penerapan Jalan Kaki Interval. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 10(1), 1–5. https://doi.org/10.33086/jhs.v10i1.134

Sukmawati, A., & Putra, T. R. (2021). Analisis Fisika Medis pada Dinamika Tekanan Darah dan Viskositas Plasma. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2), 45–52. https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.25141

Sur, J., et al. (2020). Potassium and Citrulline in Watermelon and Melon: Mechanisms of Vasodilation and Blood Pressure Regulation. *Journal of Natural Medicines*, 74, 112–125. https://doi.org/10.1007/s11418-019-01351-4

Thomas, G. N., Opazo, J. C., & Lira, M. (2022). Physiological Adaptations to Acute Physical Exercise: A Hemodynamic Perspective. *Frontiers in Physiology*, 13, 892. https://doi.org/10.3389/fphys.2022.842780

Xu, Y. xiang, Zhou, Y., Huang, Y., Yu, Y., Li, J. ya, Huang, W. juan, Wan, Y. hui, Tao, F. biao, & Sun, Y. (2022). Physical activity alleviates negative effects of bedroom light pollution on blood pressure and hypertension in Chinese young adults. *Environmental Pollution*, *313*(September), 120117. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120117

Yulianda, H. (2021). Hubungan Frekuensi Konsumsi Makanan Asin Dengan Kejadian Hipertensi Pada Lansia Di Provinsi Riau (Studi Analisis Data Riskesdas 2018). *Naskah Publikasi*, 1–14. http://eprints.ums.ac.id/95720/

Zahra, S., Purnama, Y., Lusiana, L., & Lindah, L. (2022). Pengaruh olahraga terhadap alat-alat vital pada mahasiswa. *Altius: Jurnal Ilmu Olahraga dan Kesehatan*, *11*(2), 230–240. https://doi.org/10.36706/altius.v11i2.17813

Zuhdi, M., Kosim, K., Ardhuha, J., Wahyudi, W., & Taufik, M. (2020). Keunggulan Pengukuran Tekanan Darah Menggunakan Tensimeter Digital Dibandingkan dengan Tensimeter Spring dan Tensimeter Raksa. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Fisika Indonesia*, *2*(2), 4–7. https://doi.org/10.29303/jppfi.v2i2.58