

Daftar Pustaka

- Acar, G., Ejraei, N., Turkdogan, D., Enver, N., Ozturk, G., & Aktas, G. 2022. The Effects of Neurodevelopmental Therapy on Feeding and Swallowing Activities in Children with Cerebral Palsy. *Dysphagia*. 37(4), 800–811. <https://doi.org/10.1007/s00455-021-10329-w>
- Ahmad, R. N., Suryoatmojo, H., & Riawan, D. C. 2023. Rancang bangun pengisi daya untuk baterai lithium-polymer dengan mempertimbangkan kompensasi resistansi. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*. 25(2), 48–57. <https://doi.org/10.14710/transmisi.25.2.48-57>
- Ahn, B., Joung, Y. S., Kwon, J. Y., Lee, D. I., Oh, S., Kim, B. U. dkk. 2021. Effects of equine-assisted activities on attention and quality of life in children with cerebral palsy in a randomized trial: examining the comorbidity with attention-deficit/hyperactivity disorder. *BMC Pediatrics*. 21(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12887-021-02597-0>
- Amali, L. Y., & Batan, I. M. L. 2021. Perancangan alat rehabilitasi pergelangan tangan pasien pasca stroke yang digerakkan motor servo. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 10(1), 124–130. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v10i1.59127>
- Aras, D., Tammasse, J., & Syaiful, M. 2018. The Effect of Sensomotoric Integration Exercise on Balance Disorder of Post Stroke Patients. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*. 42(4), 124–130.
- Begum, M. R., Hossain, M. A., & Sutana, S. 2019. Gross motor function classification system (GMFCS) for children with cerebral palsy. *International Journal of Physiotherapy and Research* 7(6), 3181–3286. <https://doi.org/10.16965/ijpr.2019.180>
- Cerebral Palsy Alliance. 2023. *World Cerebral Palsy Day Campaign Guide*. World Cerebral Palsy Day. https://worldcpday.org/wp-content/uploads/2023/07/2023WCPD_CampaignGuide_English_Final.pdf
- Chaovalit, S., Dodd, K. J., & Taylor, N. F. 2021. Sit-to-stand training for self-care and mobility in children with cerebral palsy: a randomized controlled trial. *Developmental Medicine and Child Neurology*. 63(12), 1476–1482. <https://doi.org/10.1111/dmcn.14979>
- Cobo-Vicente, F., San Juan, A. F., Larumbe-Zabala, E., Estévez-González, A. J., Donadio, M. V. F., & Pérez-Ruiz, M. 2021. Neuromuscular electrical stimulation Improves Muscle Strength, Biomechanics of Movement, and Functional Mobility in Children With Chronic Neurological Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Physical Therapy*. 101(10), 1–19. <https://doi.org/10.1093/ptj/pzab170>
- Conner, B., Orekhov, G., & Lerner, Z. 2021. Ankle exoskeleton assistance increases six-minute walk test performance in cerebral palsy. *IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology*. 2, 320–323. <https://doi.org/10.1109/OJEMB.2021.3135826>
- Delgado, E., Cumplido, C., Ramos, J., Garcés, E., Puyuelo, G., Plaza, A. dkk. 2021. ATLAS2030 pediatric gait exoskeleton: Changes on range of motion, strength and spasticity in children with cerebral palsy. A case series study. *Frontiers in Pediatrics*. 9, 1–9. <https://doi.org/10.3389/fped.2021.753226>
- Department of Sosial and Health Services. 2018. *Range of joint motion evaluation chart*. Washington State: Department of Sosial and Health Services. <https://www.dshs.wa.gov/sites/default/files/forms/pdf/13-585a.pdf>

- Doğan, M., Koçak, M., Onursal Kılınç, Ö., Ayvat, F., Sütçü, G., Ayvat, E. dkk. 2019. Functional range of motion in the upper extremity and trunk joints: Nine functional everyday tasks with inertial sensors. *Gait & Posture*. 70, 141–147. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2019.02.024>
- Eguren, D., Cestari, M., Luu, T. P., Steele, A., & Contreras-vidal, J. L. 2019. Design of a customizable , modular pediatric exoskeleton for rehabilitation and mobility. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)*. 2411–2416.
- Elbasan, B., Akaya, K. U., Akyuz, M., & Oskay, D. 2018. Effects of neuromuscular electrical stimulation and Kinesio Taping applications in children with cerebral palsy on postural control and sitting balance. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*. 31(1), 49–55. <https://doi.org/10.3233/BMR-169656>
- Fajarudin, H., & Widodo, R. D. 2021. Kekuatan tarik material fiber carbon dan fiber glass berdasarkan orientasi serat berbasis matriks epoxy. *Jurnal Inovasi Mesin*. 3(1), 20–26. <https://doi.org/10.15294/jim.v3i1.48939>
- Fang, Y., Orekhov, G., & Lerner, Z. F. 2022. Improving the Energy Cost of Incline Walking and Stair Ascent with Ankle Exoskeleton Assistance in Cerebral Palsy. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 69(7), 2143–2152. <https://doi.org/10.1109/TBME.2021.3137447>
- Fox, S., Aranko, O., Heilala, J., & Vahala, P. 2020. Exoskeletons: Comprehensive, comparative and critical analyses of their potential to improve manufacturing performance. *Journal of Manufacturing Technology Management*. 31(6), 1261–1280. <https://doi.org/10.1108/JMTM-01-2019-0023>
- Guardado, K. E., & Sergent, S. R. 2023. *Sensoric Integration*. National Library of Medicine. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559155/>
- Gulati, S., & Sondhi, V. 2018. Cerebral palsy: An overview. *Journal of Pediatrics*. 85(11), 1006–1016. <https://doi.org/10.1007/s12098-017-2475-1>
- Hallman-Copper, J., & Rocha, C. F. 2022. *Cerebral Palsy*. StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK538147/>
- Harjpal, P., Raipure, A., Kovala, R. K., & Qureshi, M. I. 2022. The effect of neurophysiotherapy on gross motor function in a male child with spastic diplegic cerebral palsy: A case report. *Cureus*. 14(9), 9–12. <https://doi.org/10.7759/cureus.29310>
- Hasan, S. K., & Dhingra, A. K. 2020. State of the art technologies for exoskeleton human lower extremity rehabilitation robots. *Journal of Mechatronics and Robotics*. 4(1), 211–235. <https://doi.org/10.3844/jmrsp.2020.211.235>
- Hidayah, R., Sui, D., Wade, K. A., Chang, B. C., & Agrawal, S. 2021. Passive knee exoskeletons in functional tasks: Biomechanical effects of a SpringExo coil-spring on squats. *Wearable Technologies*. 2(7). <https://doi.org/10.1017/wtc.2021.6>
- Hunt, M., Everaert, L., Brown, M., Muraru, L., Hatzidimitriadou, E., & Desloovere, K. 2022. Effectiveness of robotic exoskeletons for improving gait in children with cerebral palsy: A systematic review. *Gait and Posture*. 98(July), 343–354. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.082>

- Jackman, M., Sakzewski, L., Morgan, C., Boyd, R. N., Brennan, S. E., Langdon, K. dkk. 2022. Interventions to improve physical function for children and young people with cerebral palsy: international clinical practice guideline. *Developmental Medicine and Child Neurology*. 64(5), 536–549. <https://doi.org/10.1111/dmcn.15055>
- Jonsson, U., Eek, M. N., Sunnerhagen, K. S., & Himmelmann, K. 2021. Changes in walking ability, intellectual disability, and epilepsy in adults with cerebral palsy over 50 years: a population-based follow-up study. *Developmental Medicine and Child Neurology*. 63(7), 839–845. <https://doi.org/10.1111/dmcn.14871>
- Kawasaki, S., Ohata, K., Yoshida, T., Yokoyama, A., & Yamada, S. 2020. Gait improvements by assisting hip movements with the robot in children with cerebral palsy: A pilot randomized controlled trial. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*. 17(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/s12984-020-00712-3>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. *Hari Cerebral Palsy Dunia, Tingkatkan Kepedulian Stakeholder*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://www.kemkes.go.id/article/view/20112300001/hari-cerebral-palsy-dunia-tingkatkan-kepedulian-stakeholder.html>
- Kennard, M., Kadone, H., Shimizu, Y., & Suzuki, K. 2022. Passive exoskeleton with gait-based knee joint support for individuals with cerebral palsy. *Sensors*. 22(22), 1–17. <https://doi.org/10.3390/s22228935>
- Khan, A. K., Arslan, S. A., Tanveer, F., Jabbar, S., Ashraf, I., Anwar, A. dkk. 2022. Effects of neurodevelopmental therapy on gross motor function and postural control in children with spastic cerebral palsy: A randomized controlled trial. *Biomedical Journal*. 5(5), 298–304. <https://doi.org/10.54393/pbmj.v5i5.418>
- Lerner, Z. F., Damiano, D. L., & Bulea, T. C. 2017. A lower-extremity exoskeleton improves knee extension in children with crouch gait from cerebral palsy. *Sci Trans Med*. 9, 1–11.
- Lerner, Z. F., Gasparri, G. M., Bair, M. O., Lawson, J. L., Luque, J., Harvey. dkk. 2019. a pilot study of individuals with cerebral palsy. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 26(10), 1985–1993. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2018.2870756>
- Lestari, M. W., & Imnadir, I. 2022. Rancang bangun tongkat tunanetra dengan sensor ultrasonik berbasis arduino uno. *Jurnal Borneo Informatika dan Teknik Komputer*. 2(2), 44–52. <https://doi.org/10.35334/jbit.v2i2.3082>
- Liu, Y., & Li, H. 2023. Electrical stimulation for children with cerebral palsy: a systematic review and meta-analysis for randomized controlled trials. *Neuropediatrics*. 54(6), 381–387.
- Liu, Z., Dong, S., Zhong, S., Huang, F., Zhang, C., Zhou, Y. dkk. 2021. The effect of combined transcranial pulsed current stimulation and transcutaneous electrical nerve stimulation on lower limb spasticity in children with spastic cerebral palsy: a randomized and controlled clinical study. *BMC Pediatrics*. 21(1), 1–17. <https://doi.org/10.1186/s12887-021-02615-1>
- Mahardani, P. N. T. Y., Kesumaputri, K. D. K., Wijaya, V. K., & Wati, D. K. 2022. Efikasi TENS untuk Mengatasi Nyeri Punggung dan Lutut dengan Penyebab Non-Spesifik: Kajian Sistematis. *Jurnal Kedokteran Meditek*. 28(2), 215–226. <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v28i2.2334>

- Marpole, R., Blackmore, A. M., Gibson, N., Cooper, M. S., Langdon, K., & Wilson, A. C. 2020. Evaluation and management of respiratory illness in children with cerebral palsy. *Frontiers in Pediatrics*. 8(1), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fped.2020.00333>
- McDaid, A. J. 2017. Design, analysis and multicriteria optimization of an overground pediatric robotic gait trainer. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*. 22(4), 1674–1684. <https://doi.org/10.1109/TMECH.2017.2696498>
- Moll, F., Kessel, A., Bonetto, A., Stresow, J., Herten, M., Dudda, M. dkk. 2022. Use of Robot-Assisted Gait Training in Pediatric Patients with Cerebral Palsy in an Inpatient Setting—A Randomized Controlled Trial. *Sensors*. 22(24), 1–19. <https://doi.org/10.3390/s22249946>
- Mooney, J. A., & Rose, J. 2019. A Scoping Review of Neuromuscular Electrical Stimulation to Improve Gait in Cerebral Palsy : The Arc of Progress and Future Strategies. *Frontier in Neurology*. 10(August), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00887>
- Muslimin, S. 2018. Analisis pulse motor servo sebagai penggerak utama lengan robot berlari berbasis mikrokontroler. *Proton*. 10(1), 1–5.
- Mustikasari, A., Herdiman, L., & Susmartini, S. 2019. Perancangan Ulang Pediatric Walker untuk Anak-anak dengan Spastic Diplegic Cerebral palsy Menggunakan Metode Universal. *Talenta Conference Series*. 2(3), 9–14. <https://doi.org/10.32734/ee.v2i3.694>
- Naura, C., Hafizah, S., Hasibuan, P., Amanda, P., & Irma, A. 2021. Perancangan dan Pengembangan Produk Alat Terapi Untuk Anak Penderita Cerebral Palsy dengan Metode Brainstorming. *TALENTA Conference Series: Energy and Engineering*. 4(1), 333–347. <https://doi.org/10.32734/ee.v4i1.1227>
- Navaneethan, K. S., & Nandhini, B. K. 2021. A study on mechanical properties of synthetic fiber reinforced polymer composites. *AIP Conference Proceedings*. 2387, 1–8. <https://doi.org/10.1063/5.0068920>
- Nazari, F., Mohajer, N., Nahavandi, D., Khosravi, A., & Nahavandi, S. 2023. Applied exoskeleton technology: A comprehensive review of physical and cognitive human-robot interaction. *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems*. 15(3), 1102–1122. <https://doi.org/10.1109/TCDS.2023.3241632>
- Noei, V., & Lakany, H. 2022. Analysis of movement of an elbow joint with a wearable robotic exoskeleton using OpenSim software. *2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)*. 4342–4345. <https://doi.org/10.1109/EMBC48229.2022.9871441>
- Orekhov, G., Fang, Y., Luque, J., & Lerner, Z. F. 2020. Ankle exoskeleton assistance can improve over-ground walking economy in individuals with cerebral palsy. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 28(2), 461–467. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2020.2965029>
- Prima, A., & Achadi, A. 2022. Kepuasan Penggunaan Alat Ortotik Prostetik: Systematic Literatur Review. *Journal of Ners Community*. 13(5), 568–576.
- Primadasa, G. F., & Widodo, A. 2022. Case study: Efektivitas neuro developmental treatment pada cerebral palsy spastic diplegia. *Jurnal Kesehatan dan Fisioterapi*. 2(3), 44–48.
- Rahmadiva, M., Arifin, A., Fatoni, M. H., & Baki, S. H. 2020. Rancang bangun hand tracking glove sebagai antarmuka untuk game rehabilitasi. *Jurnal Teknik*. 9(1), 36–41. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v9i1.46180>

- Ream, M. A., & Lehwald, L. 2018. Neurologic consequences of preterm birth. *Current Neurology and Neuroscience Reports*. 18(8). <https://doi.org/10.1007/s11910-018-0862-2>
- Rodríguez-Fernández, A., Lobo-Prat, J., & Font-Llagunes, J. M. 2021. Systematic review on wearable lower-limb exoskeletons for gait training in neuromuscular impairments. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*. 18(1), 1–21. <https://doi.org/10.1186/s12984-021-00815-5>
- Rosidiana, I., Hidayah, L. N., Lestari, W., & Silmia, I. 2023. Status gizi dan kemampuan motorik anak dengan cerebral palsy. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*. 14(4), 101–107. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.33846/sf14121>
- Sadowska, M., Sarecka-Hujar, B., & Kopyta, I. 2020. Cerebral palsy: Current opinions on definition, epidemiology, risk factors, classification and treatment options. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 16, 1505–1518. <https://doi.org/10.2147/NDT.S235165>
- Sah, A., Balaji, G., & Agrahara, S. 2019. Effects of task-oriented activities based on neurodevelopmental therapy principles on trunk control, balance, and gross motor function in children with spastic diplegic cerebral palsy: A single-blinded randomized clinical trial. *Journal Pediatric Neuroscience*. 14(3), 120–126. https://doi.org/https://doi.org/10.4103/jpn.jpn_35_19
- Salazar, A. P., Pagnussat, A. S., Pereira, G. A., Scopel, G., & Lukrafka, J. L. 2019. Neuromuscular electrical stimulation to improve gross motor function in children with cerebral palsy: a meta-analysis. *Brazilian Journal of Physical Therapy*. 23(5), 378–386. <https://doi.org/10.1016/j.bjpt.2019.01.006>
- Sarajchi, M., Al-hares, M. K., & Sirlantzis, K. 2021. Wearable Lower-Limb Exoskeleton for Children With Cerebral Palsy: A Systematic Review of Mechanical Design , Actuation Type , Control Strategy , and Clinical Evaluation. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 29, 2695–2720. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2021.3136088>
- Sarajchi, M., & Sirlantzis, K. 2023. Design and control of a single-leg exoskeleton with gravity compensation for children with unilateral cerebral palsy. *Sensors*. 23(13), 1–35. <https://doi.org/10.3390/s23136103>
- Sari, R. K., & Kuswanto, D. 2020. Pengembangan desain lower limb eksoskeleton untuk penderita disabilitas pasca stroke dengan memperhitungkan movement differences. *Jurnal Sains dan Seni*. 9(1), F38–F43. [10.12962/j23373520.v9i1.51835](https://doi.org/10.12962/j23373520.v9i1.51835)
- Setyorini, A., & Setyaningrum, N. 2019. Pengaruh Latihan Range of Motion (Rom) Aktif Assitif Terhadap Rentang Gerak Sendi Pada Lansia Yang Mengalami Immobilisasi Fisik. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Masyarakat*. 13(2), 77–84. <https://doi.org/10.32504/sm.v13i2.116>
- Shapkova, E. Y., Pismennaya, E. V, Emelyannikov, D. V, & Contreras-vidal, J. L. 2020. Exoskeleton Walk Training in Paralyzed Individuals Benefits From Transcutaneous Lumbar Cord Tonic Electrical Stimulation. *Frontiers on Neuroscience*. 14(May), 1–16. <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00416>
- Shideler, B. L., Bulea, T. C., Chen, J., Stanley, C. J., Gravunder, A. J., & Damiano, D. L. 2020. Toward a hybrid exoskeleton for crouch gait in children with cerebral palsy: Neuromuscular electrical stimulation for improved knee extension. *Journal of Neuro Engineering and Rehabilitation*. 17(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12984-020-00738-7>

- Sopandi, M. A., & Nesi, N. 2021. Fisioterapi pada kasus cerebral palsy. *Indonesian Journal of Health Science*. 1(2), 47–50. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v1i2.70>
- Suhaimi, S., Suhaimi, N., & Ramli, M. 2021. Design and analysis of a lower limb exoskeleton suit for post stroke patient: Static and ergonomic analyses. *Mekatronika*. 3(2), 6–18. <https://doi.org/10.15282/mekatronika.v3i2.7160>
- Te Velde, A., Morgan, C., Finch-Edmondson, M., McNamara, L., McNamara, M., Paton, M. dkk. 2022. Neurodevelopmental Therapy for Cerebral Palsy: A Meta-analysis. *Pediatrics*. 149(6), 64–93. <https://doi.org/10.1542/peds.2021-055061>
- Tekin, F., Kavlak, E., Cavlak, U., & Altug, F. 2018. Effectiveness of neurodevelopmental treatment (bobath concept) on postural control and balance in cerebral palsied children. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*. 31(2), 397–403. <https://doi.org/10.3233/BMR-170813>
- Tualeka, Z. I., Bani, A. U., & Nugroho, F. 2022. Perancangan dan pembuatan prototype alat terapi kaki pasca stroke berbasis arduino atmega328. *Journal Information System*. 2(1), 100–105. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.24843/MITE.2022.v2i1i02.P1>
- Ueno, T., Watanabe, H., Kawamoto, H., Shimizu, Y., Endo, A., Shimizu, T. dkk. 2019. Feasibility and safety of Robot Suit HAL treatment for adolescents and adults with cerebral palsy. *Journal of Clinical Neuroscience*. 68, 101–104. <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2019.07.026>
- United States Agency for International Developmental. 2018. *Rehabilitation Guideline for the Management of Children with Cerebral Palsy*. Humanity & Inclusion. https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00TTGD.pdf
- Vasiliauskaite, E., Ielapi, A., De Beule, M., Van Paepegem, W., Deckers, J. P., Vermandel, M. 2021. A study on the efficacy of AFO stiffness prescriptions. *Disability and Rehabilitation: Assistive Technology*. 16(1), 27–39. <https://doi.org/10.1080/17483107.2019.1629114>
- Wibeck, A.-L., Himmelmann, K., Jonsson, U., & Eek, M. N. 2023. Range of Motion Limitations in Middle-aged Adults With Cerebral Palsy. *Archives of Rehabilitation Research and Clinical Translation*. 5(4), 100303. <https://doi.org/10.1016/j.arrct.2023.100303>
- Wulandari, S. E., Hartini, S., & Noviana, U. 2022. Dukungan orang tua dalam mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan anak dengan cerebral palsy: studi kasus. *Jurnal Keperawatan Klinis dan Komunitas*. 6(2), 69. <https://doi.org/10.22146/jkkk.67951>
- Yeem, S., Heo, J., Kim, H., & Kwon, Y. 2019. Technical analysis of exoskeleton robot. *World Journal of Engineering and Technology*. 07(01), 68–79. <https://doi.org/10.4236/wjet.2019.71004>
- Zanon, M., Porfírio, G., Riera, R., & Martimbianco, A. 2018. Neurodevelopmental treatment approaches for children with cerebral palsy. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018(8), 1–25. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011937.pub2>
- Zhu, L., Lv, Z., Yin, Z., Li, M., & Tang, D. 2021. Sensors and Actuators : B . Chemical Digital multimeter-based point-of-care immunoassay of prostate- specific antigen coupling with a flexible photosensitive pressure sensor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa Tahun 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN
TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI
Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270
Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DKT1 126
Laman: www.diktiristek.kemdikbud.go.id

Nomor : 2383/E2/DT.01.00/2023 15 Juni 2023
Lampiran : 1 (satu) set
Perihal : Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 8 Bidang Tahun 2023

Yth. Bapak/Ibu

1. Rektor/Ketua Perguruan Tinggi,
2. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) I s.d XVI

Dalam rangka memandu mahasiswa untuk menjadi pribadi yang tahu aturan, taat aturan, kreatif, inovatif, dan objektif kooperatif dalam membangun keragaman intelektual, Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan menyelenggarakan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2023. Kami telah melaksanakan penilaian proposal PKM 8 Bidang Tahun 2023, bersama ini disampaikan judul peraih pendanaan sebagaimana daftar terlampir. Mohon kesediaan Saudara untuk menginformasikan hal tersebut kepada mahasiswa di Perguruan Tinggi Saudara. Berikut beberapa hal yang perlu diperhatikan:

1. Mahasiswa dan dosen pendamping penerima pendanaan dapat bergabung di grup telegram <https://s.id/telePKM23Pendanaan>
2. Sebagai sarana mempermudah dan mempercepat pengisian dan validasi log book kegiatan harian dan log book keuangan, mahasiswa dan dosen pendamping dapat mengunduh aplikasi mobile simbolmawa versi android di playstore
3. Petunjuk teknis penyusunan kontrak pada Lampiran 2, kontrak kerja antara Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan dengan:
 - a. Perguruan Tinggi Negeri (PTN) untuk judul dari PTN, atau dengan
 - b. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah (LLDIKTI) untuk judul dari Perguruan Tinggi Swasta (PTS)
4. PTN/LLDIKTI mengunduh form isian kontrak di tautan <https://s.id/UnduhIsianKontrakPKM23> dan mengunggah isian kontrak bertandatangan dan berstempel di tautan <https://s.id/UnggahIsianKontrakPKM23> **paling lambat 18 Juni 2023**
5. PTN/LLDIKTI yang telah mengunggah isian kontrak mengunduh draft kontrak di tautan <https://s.id/UnduhKontrakPKM23> dan mengunggah dokumen kontrak (*softfile*) lengkap (bertandatangan, bermeterai dan berstempel) di tautan <https://s.id/UnggahKontrakPKM23> **paling lambat tanggal 24 Juni 2023**

6. Dokumen kontrak (*hardfile*) lengkap (bertandatangan, bermeterai dan berstempel) dikirim dan kami terima paling lambat tanggal **27 Juni 2023 pukul 16:00 WIB** di alamat:

a.n Febri Rahman
Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Gedung D Lantai 7, Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270
(Perihal: Kontrak PKM Tahun 2023)

Mengingat pentingnya hal tersebut, mohon perkenan Bapak/Ibu dapat mengirim dokumen kontrak tepat waktu. keterangan lebih lanjut dapat menghubungi Firda (HP:0857-3182-7992) atau Hayfa (HP: 0838-7933-7560)atau Febri (HP:0851-5504-0575).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Plt. Direktur Pembelajaran dan
Kemahasiswaan,



Sri Gunani Partiw
NIP 1966053119900220

Tembusan.
Plt. Dirjen Diktiristek
(sebagai laporan)

No	Perintis	Kode PT	Program	Tinggi	Id. skim	Judul	Mahasiswa Pengabdian	NIM Mahasiswa	Pendanaan
3344	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	Revisi Book And Sumanter Soal Sebagai Media Multifungsional Dari Biosistem Darat Ulaya Keras Dan Biji Perairan	CYNTHIA ALBRENSA SEMBEL	G021191173	6.300.000
3345	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	SEBALING: Inovasi Sektora Edible Straw Limbah Kulit Puang Anthon sebagai Alternatif dalam Peninggalan Penggunaan Sampah Plastik	DINDA AMALIA	G031201020	7.500.000
3346	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	SIPAKARBO: Inovasi Pakan Alternatif dari Limbah Bandeng, Maggot, dan Dams Kelor untuk Meningkatkan Performa Minirasi Indak Udang Vnamme (Litopenaeus Vanname)	M. AHLUL-NASAR, M	A011201074	8.400.000
3347	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	Tengok! Pemanfaatan Solusian Excess Gulaokak menjadi Tisu Biodegradable	NADHIRA GHASSANI	K011191074	6.250.000
3348	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	ABS (Automatic Boom Sprayer) Berbasis Android dalam pengaplikasian pestisida pada perkebunan strawberry	RAHMAN HIDAYAT	G041201019	9.000.000
3349	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	ECCO-SAP (Eco-friendly and Smart Air Purifier) with Solar Energy : Alat Penjernih Udara pada Jalan Padat Kepadatan Berbasis Internet of Things	BEHANN ANUR REDHO FARDIN	D041221094	7.400.000
3350	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	Edible Film Berbasis Autotamin Kulit Buah Naga dan Kurkumin Kuyot sebagai Smart Detector Bahan Tambahan Pangan Berbahaya	CUT RUSLIKA PUTRI ALHESNA	K021201076	6.050.000
3351	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	GD-Tom: Solusi Pertanian Presisi dalam Mengoptimalkan Kebunanan Nutrisi Tanaman Hidropnik Berbasis Artificial Intelligence-Image Processing	ANDI IRVAN	G011211006	7.900.000
3352	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	Inventaris Perangkat Asap Pembakaran Sampah Penghasil Karbon Dioksida Menjadi Oksigen Dengan Fotobioaktor Memanfaatkan Waste Energy Sebagai Sumber Energi Listrik	NOOR HIDAYATI	K011201085	8.250.000
3353	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	PEMANFAATAN JERAMI PADJI PENGANTI MAT DALAM PEMBIATAN SAMPAH FIBER	ANDI ISRAJ BAYARA SONGE	D031201070	8.500.000
3354	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	Smart Skeleton: Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega	ANASWARAH ESTI PERMADI	B021201029	8.500.000
3355	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMK	SPOT INFORMASIFASILITAS PUBLIK UNTUK WARGA DIFABEL SENSORIK BERBASIS TEKNOLOGI NEAR FIELD COMMUNICATION	MUJI ADB AKBAM MAPPARAGA MUHLIS	D071221073	9.750.000
3356	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPI	Efisiensi Irigasi Otomatis Menggunakan Teknologi Sprinkler Berbasis Internet of Things (IoT) Sebagai Solusi Pengairan Lahan Pertanian Desa Bonto Lejong Banteng	AULIA RAHMA	G041211002	7.150.000
3357	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPI	GERAPARI - Gerakan Pakan Mandiri Sebagai Solusi Pemecahan Biaya Produk Akhbat Harga Pakan Pakitan Tinggi untuk meningkatkan pendapatan peribudidaya	MASYITA BJ	L041201039	10.000.000
3358	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPI	Inovasi Media Pengaplikasi Kori (Palupi) Berenergi Matahari Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Kopi di KAMPUNG KOPRI	MUHI FAYIZ SYAMSUDDIN	G041201029	8.500.000
3359	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPI	Perencanaan Alat Pengering Kopi Tipe Bed-Drawer Hybrid Tenaga Surya dan Gas	SRI NANDA PUTRI	G041201081	8.600.000
3360	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPI	Solusi Baru dan Inovasi dalam Pemanfaatan Limbah Plastik Dan Serbuk Kayu Dengan Teknologi Energi Terbarukan	AMINIAH ALKHAER	D021211056	8.500.000
3361	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	"Disability Friendly Integrated Farming System : Inovasi Sarana Pemunjang Produktivitas bagi Pengaruh Himpunan Wanita Disabilitas Indonesia Sulawesi Selatan di Kota Makassar	ARKHAB ABYU	B016211039	8.250.000
3362	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	AKArens : Peningkatan Metode Gamifikasi Guna Meningkatkan Daily Living Skill Siswa Tunagrahita Sekolah Dasar Luar Biasa Lantang Kota Makassar	FAOAH NUR FADHILA	B021201006	6.500.000
3363	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	Teknisi melalui Metode MONODITES (Monopoly Bullying Education Games) dalam Meningkatkan Self Compassion pada Anak di Paati Aulian Jalal Rahmah Makassar	DEFTA AJENG RENJANI	K011201011	6.000.000
3364	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	EDUKASI SAINS UNTUK ANAK PENYANDANG AUTISME MENGGUNAKAN MEDIA POP-UP BOOK	KELVIN	E011221069	8.800.000
3365	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	E-Health School Report: Pendidikan Konsep Triple Helix untuk Peningkatan Perilaku Berisiko Kesehatan pada Siswa di SMA Negeri 7 Takalar	ANDI TISA RAMADHANI	K011211057	6.750.000
3366	PTN	001005	Universitas Hasanuddin		PKMPM	Environmental Care Internalization: Aktualisasi Nilai Kesadaran Lingkungan bagi Pelajar Pulau Sataudo sebagai Upaya Peninggalan Kerusakan Ekologi Pasisir di Kabupaten Pangkep	YUSRIL	B011201179	8.000.000

Catatan:

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik, dokumen Elektronik, database, atau informasi elektronik yang dibuat, yang sah"
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh badan yang sah."

Lampiran 2. Surat Undangan Kegiatan Money I PKM Unhas Pendanaan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, FAX (0411) 585188
Laman www.unhas.ac.id

Nomor : 18973/UN4.1.1/KM.00.01/2023

20 Juni 2023

Perihal : Undangan Kegiatan Money Internal dan Penandatanganan Kontrak bagi Tim
PKM Unhas Pendanaan Tahun 2023

Yth. Ketua dan Anggota Tim PKM Pendanaan Tahun 2023
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, kami mengundang Saudara untuk mengikuti kegiatan Money Internal dan Penandatanganan Kontrak bagi Tim PKM (Program Kreativitas Mahasiswa) Universitas Hasanuddin Pendanaan Tahun 2023, yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Jumat, 23 Juni 2023

Waktu : Pukul 08.00 WITA s.d. selesai

Tempat : Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (IKP) Universitas Hasanuddin

Atas perhatian dan kehadiran Saudara disampaikan terima kasih.

a.n. Rektor
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Prof. drg. Muhammad Ruslin, M.Kes., Ph.D., Sp.BM (K).
NIP 197307022001121001

Tembusan:

1. Rektor Unhas (sebagai laporan);
2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas.

Lampiran 3. Surat Pendampingan Pelaksanaan PKM Pendanaan Tahun 2023



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN
TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI**

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270
Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DKTI 126
Laman: www.diktiristek.kemdikbud.go.id

Nomor : 3492/E2/DT.01.00/2023

27 Juni 2023

Lampiran : Satu berkas

Hal : Pendampingan Pelaksanaan PKM Skema Pendanaan Tahun 2023

Yth.

1. Rektor/Ketua Perguruan Tinggi.
2. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah I s.d XVI

Dalam rangka penyelenggaraan PKM Skema Pendanaan Tahun 2023 dan upaya peningkatan kualitas pelaksanaan program, Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan mengadakan bimbingan teknis pdan pendampingan kepada tim pelaksana PKM Skema Pendanaan Tahun 2023

Berikut disampaikan ketentuan peserta:

1. Peserta dapat mengikuti pendampingan melalui media aplikasi zoom sesuai jadwal terlampir
2. Peserta terdiri dari 1 (satu) orang dosen pedamping dan 1 (satu) orang mahasiswa perwakilan judul peraih pendanaan PKM 2023 Skema Pendanaan
3. Peserta melakukan konfirmasi kehadiran paling lambat 2 Juli 2023 16:00 WIB melalui tautan <https://s.id/konfirm-damping-pkm23-pendanaan>

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kesediaan Saudara untuk menginformasikan kepada dosen pendamping dan mahasiswa peraih pendanaan PKM Skema Pendanaan Tahun 2023 di perguruan tinggi Saudara. Pendampingan dapat juga diikuti melalui kanal Youtube Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan.

Mengingat pentingnya acara ini, mohon perkenan Bapak/Ibu untuk hadir tepat waktu dan tidak diwakilkan. Keterangan lebih lanjut dapat menghubungi Firda (HP:0857-3182-7992), Febri (HP:0851-5504-0575) atau Harun (HP:0823-1189-8683).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Plt. Direktur Pembelajaran dan
Kemahasiswaan,



Sri Gunani Partawi
NIP 196605311990022001

Tembusan.

Plt. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh SSRE

No	Hari/Tanggal/Sesi	Perguruan Tinggi	Bidang	Judul	Mahasiswa Pengusul	NIM Mahasiswa
3204	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hang Tuah Pekanbaru	PKMKC	Ikat Pinggang Pintar Berbasis IoT Menggunakan GPS dan Android sebagai Solusi Pencegahan dan Pelacak Lansia Hilang	ANDI	21081001
3205	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hang Tuah Pekanbaru	PKMKC	Smart Food Dehydrator Berbasis IOT Untuk Menghasilkan Cemilan Sehat	ILZI ADROLIS SNR	20081019
3206	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	ABS (Automatic Boom Sprayer) Berbasis Android dalam pengaplikasian pestisida pada perkebunan strawberry	PEBRIAN HIDAYAT	G041201019
3207	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	ECO-SAP (Eco-friendly and Smart Air Purifier) with Solar Energy: Alat Penjernih Udara pada Jalan Padat Kendaraan Berbasis Internet of Things	RAHIAN ANUR RIDHO FARDIN	D041221094
3208	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	Edible Film Berbasis Antosianin Kulit Buah Naga dan Kurkumin Kunyit sebagai Smart Detector Bahan Tambah Pangan Berbahaya	CUT RUSTIKA PUTRI ALHUSNA	K021201076
3209	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	GD-Trom: Solusi Pertanian Presisi dalam Menganalisis Kebutuhan Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Artificial Intelligence-Image Processing	ANDI IRVAN	G011211006
3210	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	Incenerator Purifier Asap Pembakaran Sampah Penghasil Karbon Dioksida Menjadi Oksigen Dengan Fotobioreaktor Memanfaatkan Waste Energy Sebagai Sumber Energi Listrik	NOOR HIDAYUNI	K011201085
3211	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	PEMANFAATAN JERAMI PADI PENGGANTI MAT DALAM PEMBIATAN SAMPAH FIBER	ANDI ISRAJ BATARA SONGE	D031201070
3212	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	Smart Skeleton: Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega	ANASWARI RESTI ARMBH	R021201029
3213	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hasanuddin	PKMKC	SPOT INFORMASI FASILITAS PUBLIK UNTUK WARGA DIFABEL SENSORIK BERBASIS TEKNOLOGI NEAR FIELD COMMUNICATION	MUH. ADIB AKRAM MAPPARAGA MUHLIS	D071221073
3214	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Hayam Wuruk Perbanas	PKMKC	Ku - Koneksi, Kartu Digital Pengenal Keahlian Diri Berbasis Near Field Communication dan QR-Code	MUCHAMMAD VAIF DWI ALIFKHAH	202102011014
3215	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Indraprasta PGRI	PKMKC	Aplikasi "DAPIN" sebagai Asisten Dapur Pintar Masyarakat Berbasis Web	ICHWANUL MUSLIM PRAMONO	201943502396
3216	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Indraprasta PGRI	PKMKC	Audio Flash Card : Media Pembelajaran Emofisika Berbasis Near Field Communication (NFC)	GEMBONG MAHARDIKA	202042500032
3217	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Indraprasta PGRI	PKMKC	Inovasi Teknologi Pemilihan Bangku Stadion Menggunakan RFID Terintegrasi Android	WINDU NATANAEL	202143502182
3218	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Indraprasta PGRI	PKMKC	Pengembangan Aplikasi Mathy Kids dengan Konsep Emonematika Berbasis Android	MUHAMMAD CHAERUL ANWAR	202143500004
3219	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Indraprasta PGRI	PKMKC	Spakbor Anti Ranjau Pencegah Kebocoran Pada Ban Kendaraan Bermotor Berbasis Sensor Induktif Dengan Metode Beat Frequency Oscillator	NURLITA	202042500010
3220	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Indonesia	PKMKC	Compost and Oil Box Machine: Inovasi Alat Pengolah Sampah Rumah Tangga dan Plastik Menjadi Kompos dan Minyak Terintegrasi Teknologi Blockchain	RIFKI NURUL MUKARIM	21522176
3221	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Indonesia	PKMKC	Inovasi Kacamata Cerdas Berbasis IoT Menggunakan Aplikasi Website sebagai Sistem Pencegahan Miopia dan Hipermetropia	EKA MARYANI SAPUTRI	21711078
3222	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Indonesia	PKMKC	LAKUBUDAYA: MODEL PLATFORM DIGITAL PEMASARAN SANGGAR PERTUNJUKAN SENI BUDAYA INDONESIA	MUHAMMAD FAHRUR ROZI	21321207
3223	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Indonesia	PKMKC	SMART JACKETBAG: RANCANG BANGUN JAKET GUNUNG BERBASIS HEART RATE DAN TRACKING MONITOR TERINTEGRASI ARDUINO SEBAGAI INOVASI MITIGASI RESILIAMATAN PENDAKI	YULIA ZAHROTUN NIMAH	20526008
3224	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Malang	PKMKC	KONTROL TORSI BERBASIS ARDUINO DENGAN METODE PID PADA SEPEDA STATIS	REYHAN RIZANTY	21901053010
3225	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sultan Agung	PKMKC	Aplikasi MS-CODA: Sebagai Aplikasi Pendukung Penyembuhan Gangguan Psikologis bagi Pasien Pengadap Penyakit Kronis	SAFIRADINDA HAIDAR	30402100016
3226	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sultan Agung	PKMKC	Decubitus of Pillow Sebagai Pencegah Resiko Luka dan Nyeri Tekan	PUTRI RARA SEKAR AMELIA	30902000180
3227	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sultan Agung	PKMKC	SPOTS RING (Smart Hippo Talk Solusi Hypohearing) Sebagai Media Terapi Wicara Anak Tuna Laras	RITA	34102100030
3228	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sultan Agung	PKMKC	Thermos Tech - Thermos Portable Multifungsi dengan LED Display	ZAKY ZULFA MAULAYYA AHMAD	32602000065
3229	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sumatera Utara	PKMKC	FruitPickers Pro: Inovasi Transformasi Penetik Buah Jeruk Secara Presisi dan Otomatis Menggunakan Teknologi Multisensor	MUHAMMAD HABIBURRAHMAN SYAH	71220713028
3230	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Islam Sumatera Utara	PKMKC	Perangkat Pemantau Kondisi Lahan Persewaan Secara Real Time Berbasis Teknologi Sensor Fusion Terintegrasi IoT	RAHMADILLAH SARAGIH	71200713070
3231	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jember	PKMKC	Inovasi Pencegahan Infeksi Nosokomial pada Perawatan Gigi dengan Handpiece Highspeed Aerosol Vacuum	DIAH AYU LESTARI	211610101059
3232	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jember	PKMKC	Pemanfaatan Lumpur Lapindo Menjadi Energi Listrik Menggunakan Teknik MFC Single Chamber dan Arduino Sebagai Pengontrol Tegangan	AKHMAD ROSYIDAN RIFALDI	200210102027
3233	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jenderal Achmad Yani	PKMKC	"ALUMNA" alat bantu sampling urine wanita hamil Solusi untuk mempermudah pengambilan sampel urine pada wanita hamil	ADE NURUL MAULIDA	411121010
3234	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jenderal Achmad Yani	PKMKC	Automatic Laboratory Infectious Fluid-Ultra Violet (ALIF-UV)	AMALIA SANTIAPUTRI	412121031
3235	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jenderal Soedirman	PKMKC	SayHi to UV: smart hybrid technology untuk optimasi produktivitas kedelai melalui growth light UV otomatis	ENDIT JAMA'AT	H1A021006
3236	Kamis, 06 Juli 2023 Sesi 1	Universitas Jenderal Soedirman	PKMKC	Smart PicoHidro ulir Archimedes pada aliran rendah untuk penanganan hamu padi	YUNITA DWI PUSPITA RINI	A1C020062



Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE.

Lampiran 4. Surat Izin Peminjaman Laboratorium Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
 Jalan Poros Malino Km.6 Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
 ☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
<http://eng.unhas.ac.id> E-mail:teknik@unhas.ac.id

Nomor : 14799/UN4.7.1/RT.00.00/2023 11 Juli 2023
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Peminjaman Alat Laboratorium

Yth. ;
 Ketua Departemen Teknik Elektro
 Fakultas Teknik Unhas
 Di -
 Tempat

Dengan hormat, menindaklanjuti surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Keperawatan Nomor : 10913/UN4.18/RT.00.00/2023 tanggal 10 Juli 2023 tentang permohonan Peminjaman Alat Laboratorium.

Untuk menunjang kelancaran kegiatan Mahasiswa pada Program Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta (PKM-KC) dengan Judul “ Smart Skeletan” : Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Berbasis Arduino Mega “ yang akan menggunakan alat – alat Labiratorium di Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Unhas untuk pembuatan prodak, pengujian produk dan finalisasi produk. Oleh karena itu mohona kiranya mahasiswa Tim PKM-KC Fakultas keperawatan dapat difasilitasi dalam hal peminjaman Alat Laboratorium Departemen Teknik Elektro mulai tanggal 9 Juli s.d 22 September 2023.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T.,M.IT.
 NIP 19731010 199802 1 001

Tembusan :
 1. Dekan FT-UH
 2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
 Fakultas Keperawatan

Lampiran 5. Surat Undangan PKP2 Internal II Unhas 2023



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, FAX (0411) 585188
Laman www.unhas.ac.id

Nomor : 31546/UN4.1.1/KM.00.01/2023

12 September 2023

Lampiran : 1 (satu) dokumen

Perihal : Undangan PKP2 Internal II Unhas 2023

Yth.

1. Dosen Pendamping PKM
 2. Ketua dan Anggota Tim Pelaksana PKM
- Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, kami mengundang Bapak/Ibu/Saudara untuk mengikuti Kegiatan Penilaian Kemajuan Pelaksanaan PKM (PKP2) Internal II Universitas Hasanuddin Tahun 2023, yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Sabtu s.d. Minggu, 16 s.d. 17 September 2023

Waktu : Pukul 09.00 WITA s.d. selesai (jadwal terlampir)

Tempat : Ruang Kelas Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu/Saudara disampaikan terima kasih

a.n. Rektor
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Prof. drg. Muhammad Ruslin, M.Kes., Ph.D., Sp.BM (K).
NIP 197307022001121001

Tembusan:
Rektor Unhas (sebagai laporan).

SABTU, 16 SEPTEMBER 2023

ROOM 1									
Jadwal	No.	Sifat PKM	Nama Ketua	NIM Ketua	Fakultas	Program Studi	Judul	Dosen Pendamping	
SESI 1 (09.00 – 12.25)	1	PKM Karya Cipta	CUT RUSTIKA PUTRI AL HUSNA	K01201076	KESERHATAN MASYARAKAT	ILMU GIZI	Efektifitas Bahan Adhesif Kain Putih Naga dan Kain Hitam sebagai Material Lambang Pajang Berhikayah	Sahelilah Amir	
	2	PKM Karya Cipta	Aadi Irvan	G01211006	PERTANJAN	AGROTEKNOLOGI	GD-Treat: Solusi Pertanian Presisi dalam Mengoptimalkan Kebersihan Nirsari Tanaman Hidroponik Berbasis Artificial Intelligence Image Processing	Muhammad Foad Anshari	
	3	PKM Karya Cipta	Pebanan Hidayat	G04201019	PERTANJAN	TEKNIK PERTANJAN	ABS (Automatic Boom Sprayer) Berbasis Android dalam penyiraman pestisida pada perkebunan strawberry	Abdul Aziz S	
	4	PKM Karya Cipta	Rahlan Amir Ridho Fardin	D04221094	TEKNIK	TEKNIK ELEKTRO	ECOSAP (Eco-friendly and Smart Air Purifier) with Solar Energy : Alat Penjernih Udara pada Jalan Padat	Aadi Irvan Eka Putra	
	5	PKM Karya Cipta	ANDI ISRAJ BATAARA, SONGE	D01201070	TEKNIK	Teknik Perkapalan	PEMANFAATAN PERAMPANG PENGANTIMAT DAN DAMP PENDINGINAN PIRIBER Sistem Pendingin Berbasis Energi Central Paly Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega	Huznah	
	6	PKM Karya Cipta	Agustian Resti, Anisih	R02201029	KEPERAWATAN	PSIKOTERAPI	Inventaris Ventilator Asap Pembungkam Sampah Penghulu Lingkungan Perkotaan Berbasis Teknologi Fotokatalisis Memanfaatkan Waste Energy Sebagai Sumber Energi Listrik	Erato	
	7	PKM Karya Cipta	Noor Hidayat	K01201085	KESERHATAN MASYARAKAT	KESERHATAN MASYARAKAT	SPOT INFORMASI FASILITAS PUBLIK UNTUK WARGA DIPABLIK.SENYORIK BERBASIS TEKNOLOGI NEAR FIELD COMMUNICATEIN	Agus Imitra Biruwida	
	8	PKM Karya Inovatif	Moh. Adib Alram Muryatiga Muhlis	D07221073	TEKNIK	TEKNIK INDUSTRI	Efisiensi Bahan Osmosis Menggunakan Teknologi Sprinkler Berbasis Internet of Things (IoT) Sebagai Solusi Pengurangan Limbah Perikanan Ikan Bando Lajang Hamang	Nurfaidah Tahir	
	9	PKM Penunjang Iptek	AULIA RAHMA	G04211002	PERTANJAN	TEKNIK PERTANJAN	Solusium Batu Bara dan Pemurnifan Limbah Plastik Dan Serbuk Kayu Dengan Teknologi Energi Terbarukan	Samsur	
	10	PKM Penunjang Iptek	Anisah Alkhar	D02211056	TEKNIK	TEKNIK MESIN	Inventaris Mesin Pengupas Kain Kapas (Pulper) Berbasis Mikrokontroler Berbasis Arduino Uno dan Sistem Kept di RKM Kept Labso, Kals. Banting	Gerard Ananias Dama	
	11	PKM Penunjang Iptek	Moh. Fajiz Syamsuddin	G04201028	PERTANJAN	TEKNIK PERTANJAN	Programas Alat Pengering Kain Tigo Bad Dyeer	Abdul Aziz S	
	12	PKM Penunjang Iptek	Sti Nanda Putri	G04201081	PERTANJAN	TEKNIK PERTANJAN	Pener Pak. Penanaman nilai Pemasaha dalam inovasi tulang berinovasi rumbuh anak berbasis teknologi masa depan dalam mewujudkan SDGs 2030	Iqbal	
	13	PKM Video Gagasan Komunikatif	Muhammad Drakwan Zulfan	D05201065	TEKNIK	ARSITEKTUR		Pratiwi Mubkar	
ROOM 2									
SESI 1 (09.00 – 12.25)	1	PKM Pengabdian Masyarakat	A. Aya Setawan Imbir	A01211060	EKONOMI DAN BISNIS	EKONOMI PIMBANGUNAN	Pendekatan Integrated Farming System untuk Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Kandi Pertanian Kampung Bahangan dengan Pengabdian Lumbah Organik menjadi Bangkai dan Ilmu-Silvri	Shima Dewi Sugiharti Tikson	
	2	PKM Pengabdian Masyarakat	Yusuf	B01201179	HUKUM	ILMU HUKUM	Environmental Care Berbasis-ratur: Adukatasi Nilai Ekologis dan Sosial Berbasis Teknologi sebagai solusi sebagai Upaya Penanggulangan Kerusakan Biologi Pantai di Kabupaten Pangkep	Birkah Latif	
	3	PKM Pengabdian Masyarakat	DEWI	G01211127	PERTANJAN	AGROTEKNOLOGI	Lumaca Monopoli: Menangkal Lirasi Anak Putih Skeleth Berbasis QR Code dan Pungpa Rukalong Sebagai Solusi Pengurangan Limbah Akara Kasa Makasar	M. Bayu Masio	

Lampiran 6. Surat Undangan Money Eksternal



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, FAX (0411) 585188
Laman www.unhas.ac.id

Nomor : 33595/UN4.1.1/KM.00.01/2023
Lampiran : 1 (satu) eksemplar
Perihal : Undangan

29 September 2023

Yth.

1. Direktur Kemahasiswaan dan Penyiapan Karir
 2. Kepala Subdirektorat Kemahasiswaan
 3. Pokja Prestasi dan Kewirausahaan Mahasiswa
 4. Dosen Pendamping PKM
 5. Ketua dan Anggota Tim Pelaksana PKM
- Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, dalam rangka mempersiapkan Tim PKM Universitas Hasanuddin pada Penilaian Kemajuan Pelaksanaan PKM (PKP2), kami mengundang Bapak/Ibu/Saudara untuk mengikuti kegiatan Simulasi Money Eksternal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Universitas Hasanuddin Pendanaan Tahun 2023 yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Minggu, 1 Oktober 2023 s.d. Senin, 2 Oktober 2023
Waktu : Pukul 08.00 WITA s.d. selesai
Tempat : Unhas Hotel & Convention, Makassar

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu/Saudara disampaikan terima kasih.

a.n. Rektor
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Prof. drg. Muhammad Ruslin, M.Kes., Ph.D., Sp.BM (K).
NIP 197307022001121001

Tembusan:
Rektor Unhas (sebagai laporan).



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE



SKIM PKM-FM, PKM-KC, PKM-PL, & PKM-VGK (Innovate Room)

		MINGGU: 1 OKTOBER 2023									
1	PKM Karsa Cipta	Aguswari Resni Astrih	R021201029	KEPERAWATAN	FISIOTERAPI	Smart Skeleter: Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega	Irantio				
2	PKM Video Gagasan Konstruktif	Muhammad Dzakwan Zulfian	D051201065	TEKNIK	ARSTEKTUR	Future Park: Penanaman nilai Pancasila dalam inovasi ruang bermain ramah anak berbasis teknologi masa depan dalam mewujudkan SDGs 2030	Pratiwi Musbar				
3	PKM Pengabdian Masyarakat	A. Atya Setiawan Junior	A011211060	EKONOMI DAN BISNIS	EKONOMI PEMBANGUNAN	Pemodelan Integrated Farming System untuk Peningkatan Kemendirian Ekonomi Kaum Perempaan Kampung Bahangem dengan Pengelolaan Limbah Organik menjadi Biogas dan Bio-Shiray	Shinta Dewi Sugiharti Tikson				
4	PKM Pengabdian Masyarakat	Arkhob Abhyu	B016211059	VOKASI	Teknologi Produksi Ternak	"Disability Friendly Integrated Farming System : Inovasi Sarana Pemunjang Produktivitas bagi Pengurus Hirpanuan Wanita Disabilitas Indonesia Sulawesi Selatan di Kota Makassar	Abdül Alim Yamin				
5	PKM Pengabdian Masyarakat	Alhamd Yusuf Suandi	D041211096	TEKNIK	TEKNIK ELEKTRO	Etisnoemethic: Perawatan Berakshif Berbasis 3D Puzzle Blok Ugi untuk Meningkatkan Keaktifitas Siswa SD Inpres Borenggrappo dalam Pembelajaran Matematika dan Bahasa	Intan Sari Aceni				
6	PKM Pengabdian Masyarakat	Yusril	B011201179	HUKUM	ILMU HUKUM	Environmental Care Internalization: Aktinibasi Nilai Kesadaran Lingkungan bagi Pelajar Pula Sarando sebagai Upaya Penanggulangan Kerosakan Ekologi Pestor di Kabupaten Pangkep	Bitkiah Latif				
7	PKM Pengabdian Masyarakat	Khaerina, M	A021201044	EKONOMI DAN BISNIS	Manajemen	Pemberdayaan Remaja Pulus Sekolah Berbasis Creativepreneur Melalui Penanaman Limbah Tongkol Jagung Sebagai Media Tanam Jamur Tiram di Desa Bonolode	Shinta Dewi Sugiharti Tikson				
8	PKM Pengabdian Masyarakat	Nur Inayah Mosa	C021201048	KEDOKTERAN	PSIKOLOGI	Titik Tumbuh : Wahana Edukasi Untuk Menumbuhkan Character Strength Melalui Experiential Learning Pada Siswa SD Inpres Layang Tala 1	Umniyah Saleh				
9	PKM Karsa Cipta	Andi Irvan	G011211006	PERTANIAN	AGROTEKNOLOGI	GD-Trot: Solusi Pertanian Presisi dalam Menganalisis Kebutuhan Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Artificial Intelligence-Image Processing	Muhammad Fiaz Anshori				
10	PKM Penerapan Ipeck	Masyita B)	L041201039	ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN	AGROBISNIS PERIKANAN	GERAPARI : Gerakan Pakan Mandiri Sebagai Solusi Podaahan Biaya Produksi Akibat Harga Pakan Pabrik Tinggi untuk meningkatkan pendapatan pembudidaya	Arie Syahrini Cangara				
11	PKM Karsa Cipta	ANDI ISRAJ BATARA SONGE	D031201070	TEKNIK	Teknik Perkapalan	PEMANFAATAN JERAMI PADI PENGANGANTI MAT DALAM PEMBUATAN SAMPAK FIBER	Hamzah				

9.35 - 12.15

15.00 - 16.00

Lampiran 7. Surat Pengumuman dan Undangan Peserta PIMNAS Tahun 2023



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA
Jalan Gardu, Srengseh Sawah, Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan 12640
Laman www.pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id

Nomor : 2416/J7.1/PN.00/2023 6 November 2023
Lampiran : dua dokumen
Hal : Pengumuman dan Undangan peserta PIMNAS tahun 2023

Yth. 1. Rektor/Ketua/Direktur Perguruan Tinggi Negeri/Swasta
2. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah I s.d. XVI

Dengan hormat kami sampaikan bahwa Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI), Pusat Prestasi Nasional, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi akan menyelenggarakan Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) ke-36 tahun 2023 yang bekerja sama dengan Universitas Padjadjaran sebagai tuan rumah. Sehubungan dengan hal tersebut kami sampaikan beberapa hal berikut:

1. Kegiatan PIMNAS merupakan rangkaian dari tahapan evaluasi proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), dan Penilaian Kemajuan Pelaksanaan PKM (PKP2) tahun 2023 secara daring. Berdasarkan evaluasi dan penilaian yang telah dilaksanakan, kami sampaikan daftar tim yang mengikuti PIMNAS ke-36 tahun 2023 pada lampiran 1;
2. Bagi tim yang lolos ke tahap PIMNAS ke-36 tahun 2023, dimohon mempersiapkan diri dengan mengikuti ketentuan pada lampiran 2. Jadwal dan ketentuan teknis pelaksanaan PIMNAS akan disampaikan lebih lanjut;
3. Semua peserta yang dinyatakan lolos pada PIMNAS ke-36 tahun 2023 mohon untuk melakukan konfirmasi kehadiran melalui <https://pimnas36.unpad.ac.id/> dan <https://simbelmawa.kemdikbud.go.id/>, dan hadir secara luring tepat waktu serta tidak diwakilkan;
4. Seluruh pembiayaan peserta berupa transportasi, akomodasi, dan konsumsi selama pelaksanaan kegiatan berlangsung ditanggung oleh masing-masing Perguruan Tinggi.



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSE.

Kami mohon Bapak/Ibu berkenan menginformasikan hal tersebut kepada mahasiswa peserta di perguruan tinggi masing-masing dan kami mengucapkan selamat kepada tim yang lolos mengikuti PIMNAS ke-36 tahun 2023. Untuk tim yang tidak lolos mengikuti PIMNAS, kami sampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya dan tetap meningkatkan capaian karya yang dihasilkan.

Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Kepala,



Asep Sukmayadi
NIP.197206062006041001

Tembusan

1. Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan;
2. Direktur Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi;
3. Kasubbag Umum BPTI.

No	Skema	Ketua	Judul	Perguruan Tinggi	Jenis PT
113	PKM-KC	Andre Kurniawan	Alat Pendeteksi Dini Retinopati Diabetik Menggunakan Machine Learning Terintegrasi Internet of Things	Universitas Andalas	DIKTI
114	PKM-KC	Anjaswari Resti Arimbi	Smart Skeleton: Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega	Universitas Hasanuddin	DIKTI
115	PKM-KC	Annisa Sept yana Ningrum	Rapid Diagnostic Microfluidic Biosensor untuk Deteksi Dini Gangguan Neurologis Berbasis Machine Learning	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	DIKTI
116	PKM-KC	Atikah Puti Kaisuri	Detektor Kesuburan Tanah Portable pada Sawah Berbasis Spectroscopy Menggunakan Sparkfun Spectral Sensor Breakout (AS7263)	Universitas Brawijaya	DIKTI
117	PKM-KC	Azfazaki Hakimi	Cegah Kejang Sebelum Terserang! Antisipasi Epilepsi dengan Perlindungan Avolespy: Detektor Epilepsi dengan Implementasi Teknologi Neural Network yang Terintegrasi Mobile Apps	Universitas Gadjah Mada	DIKTI
118	PKM-KC	Beni Kurniawan	VisMate: Sistem Komunikasi Terintegrasi Berbasis Internet of Things dengan Metode Computer Vision Untuk Memudahkan Aksesibilitas Penyandang Tunanetra dan Tunarungu-wicara	Universitas Brawijaya	DIKTI
119	PKM-KC	Bergas Frenli Nur Vendi	Inovasi Teknologi Cerdas Gelombang Audiosonik dan Ultrasonik (0,5kHz-44kHz) untuk Meningkatkan Pertumbuhan serta Ketahanan Tanaman Padi terhadap Penyakit dan Hama	Universitas Padjadjaran	DIKTI
120	PKM-KC	Byan Cahaya Rahman Arvendy	BuBoost: Peningkat Produktivitas Budidaya Perikanan dengan Metode Microbubble Booster Terintegrasi Internet of Things dengan Prediksi Manajemen Kolam Berbasis Machine Learning	Universitas Gadjah Mada	DIKTI
121	PKM-KC	Diah Ayu Lestari	Inovasi Pencegahan Infeksi Nosokomial pada Perawatan Gigi dengan Handpiece Highspeed Aerosol Vacuum	Universitas Jember	DIKTI
122	PKM-KC	Eka Maryani Saputri	Inovasi Kacamata Cerdas Berbasis IoT Menggunakan Aplikasi Website sebagai Sistem Pencegahan Miopia dan Hipermetropia	Universitas Islam Indonesia	DIKTI
123	PKM-KC	Fajar Aji Pratama	Alat bantu komunikasi penderita pasca stroke dengan Mam Sense berbasis IOT	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	DIKTI
124	PKM-KC	Fani Ahmad Refansah	Smart Detection Permittivity Biosensor Pendeteksi Risiko Chronic Obstructive Pulmonary Disease Berbasis Deep Learning	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	DIKTI
125	PKM-KC	Fathin Hanum Al'Aimah	aWay PCG: Implementasi Bluetooth pada Phonocardiogram Berbasis Website Untuk Mengurangi Penyebaran Droplet Pada Tenaga Medis	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	DIKTI
126	PKM-KC	Finkha Dwi Sholikhatul Kamilah	Sistem Identifikasi Aritmia Portable Guna Mengetahui Kondisi Jantung Berbasis Komunikasi Nirkabel dengan Smartphone	Politeknik Elektronika Negeri Surabaya	VOKASI
127	PKM-KC	Galih Aprian Triansyah	Inovasi Tungku Pembakaran Sampah Net Zero Emission Mandiri Energi Penghasil Listrik dan Material Konstruksi Terintegrasi Sensor MQ135 serta Busur Listrik	Universitas Diponegoro	DIKTI

Lampiran 8. Surat Undangan *Workshop* Luaran Program Kreativitas Mahasiswa

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, FAX (0411) 585188
Laman www.unhas.ac.id

Nomor : 39597/UN4.1.1/KM.00.01/2023

10 November 2023

Perihal : Undangan

Yth.

1. Kepala Subdirektorat Kemahasiswaan
 2. Pokja Prestasi dan Kewirausahaan Mahasiswa
 3. Dosen Pendamping PIMNAS ke-36
 4. Ketua dan Anggota Tim Pelaksana PIMNAS ke-36
 5. Tim Spekta PKM
 6. Supporting
- Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, kami mengundang Bapak/Ibu/Saudara untuk mengikuti kegiatan **Workshop Luaran Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), Artikel Ilmiah, dan Laporan Akhir serta Review Poster Draft I Tim PIMNAS (Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional) ke-36 Universitas Hasanuddin Tahun 2023**, yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Sabtu, 11 November 2023

Waktu : Pukul 08.00 WITA s.d. selesai

Tempat : Aston Makassar Hotel & Convention Center, Jl. Sultan Hasanuddin No.10

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu/Saudara disampaikan terima kasih.

a.n. Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Direktur Kemahasiswaan dan Penyiapan Karir,



Abdullah Sanusi, SE., MBA., Ph.D.
NIP 198005082003121002

Tembusan:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Unhas (sebagai laporan).

Lampiran 9. Surat Undangan Konsinyering PIMNAS Ke-36 Tahun 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586200, (6 Saluran), 584200, FAX (0411) 585188
Laman www.unhas.ac.id

Nomor : 40489/UN4.1.1/KM.00.01/2023 16 November 2023
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Surat Izin Tidak Mengikuti Perkuliahan

Kepada Yth. (daftar terlampir)
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa dalam rangka keikutsertaan mahasiswa Bapak/Ibu pada kegiatan Konsinyering PIMNAS (Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional) ke-36 Universitas Hasanuddin Tahun 2023, yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Senin s.d. Jumat, 20 s.d. 24 November 2023
Waktu : Pukul 08.00 WITA s.d. selesai
Tempat : Hotel Swiss-Belinn Panakkukang, Jl. Boulevard No.55, Makassar

Kiranya mahasiswa yang tersebut namanya pada lampiran surat ini dapat diberikan izin untuk tidak mengikuti perkuliahan/kegiatan akademik lainnya selama pelaksanaan kegiatan tersebut, sesuai dengan mata kuliah yang telah diprogramkan pada semester berjalan.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja sama yang baik disampaikan terima kasih.

a.n. Rektor
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,



Prof. drg. Muhammad Ruslin, M.Kes., Ph.D., Sp.BM (K).
NIP 197307022001121001

Tembusan:

1. Rektor Unhas (sebagai laporan)
2. Dekan Fakultas;
3. Ketua Program Studi;
4. Dosen Pengampu Mata Kuliah.

Tim PIMNAS ke-36 Universitas Hasanuddin Tahun 2023

No	Nama Mahasiswa	NIM	Fokusitas	Program Studi	Dosen Pendamping	Skim	Judul Proposal
8	Ajijawati Resti Azzahri	R021201029	Keperawatan	Fisioterapi	Irianto, S.Fr., Physio, M.Kes.	PKM-KC	Smart Skeleton: Alat Rehabilitasi Bagi Penderita Cerebral Palsy Menggunakan Metode Neurodevelopmental Therapy dan Kontrol Servo Motor Berbasis Arduino Mega
	Nurul Fitrab Mujahidih	R021201045	Keperawatan	Fisioterapi			
	Dim Nastiar Taufik	D041201098	Teknik	Teknik Elektro			
	Bryan Mu'ad Mohammed	D041201076	Teknik	Teknik Elektro			
	Muthmainnah	R021211015	Keperawatan	Fisioterapi			
9	Muh. Fayiz Syamsuddin	G041201029	Peranian	Teknik Pertanian	Dr. Abdul Aziz STP., M.Si	PKM-PI	Inovasi Mesin Pengupas Kulit Kopi (Pulper) Bertenaga Matahari Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Kopi di IKM Kopi Labbo, Kab. Bantaeng
	Deadianto Pasomba	G041201035	Peranian	Teknik Pertanian			
	Mico Reeyasyah Muh.	G041201032	Peranian	Teknik Pertanian			
	Rahmat Hidayatullah	G041201075	Peranian	Teknik Pertanian			
	Febry Kalakpadang	G041201059	Peranian	Teknik Pertanian			
10	Ira Izzah Syahrudin	A031201117	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi	Furhanah Ramdhani Sumardi, S.E., MM.	PKM-RSH	Candu Racun Pay Later: Analisis Pendekatan Personal Risk Management pada Perilaku Impulsive Buying Pengguna E-Commerce di Urban City
	Risa Adelia	A021201062	Ekonomi dan Bisnis	Manajemen			
	Muhammad Fakri Kassa	C021211030	Kedokteran	Psikologi			
	Ami Viratani Cahyani	B011211081	Hukum	Ilmu Hukum			
	Ahsanul Qol	B011201185	Hukum	Ilmu Hukum			
11	Muhammad Rezki Abur Fajrin	B011201025	Hukum	Ilmu Hukum	Dr. Andi Teori Famauri Rifai, S.H., M.H.	PKM-RSH	Harmonisasi Antitesis Passampo Siri' dan Jus Constitutum Sebagai Kebijakan Pencegahan Kekerasan Seksual Melalui Jalur Antilingsasi di Kabupaten Sidrap
	Wafiq Azzah	B011201281	Hukum	Ilmu Hukum			
	Andi Fitriani	B011211233	Hukum	Ilmu Hukum			
	Muhammad Anzar	E071201024	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Antropologi Sosial			
	Lenni	B011211038	Hukum	Ilmu Hukum			
12	Muhammad Na'afil Kamal Putra	B011211013	Hukum	Ilmu Hukum	Muhammad Zuifan Hakim, S.H., M.H.	PKM-RSH	Fenomena Downward-Sloping Curve pada Pelaporan Masyarakat: Analisis Teori Friedland di Kota Makassar sebagai Eskalasi Partisipasi Publik Menjelang Pemilu 2024
	Leni Hardiani	B011211140	Hukum	Ilmu Hukum			
	Ira Febrianti	B011211283	Hukum	Ilmu Hukum			
	Insyirah Fauziah Hidayat	B011211071	Hukum	Ilmu Hukum			
	Rifki Alfian	B011211040	Hukum	Ilmu Hukum			
13	Zai Muammar	B011211187	Hukum	Ilmu Hukum	Dr. Andi Syahwah A.Sapiddin, S.H., M.H.	PKM-RSH	Tell The Future: Teori Butterfly Effect pada Fenomena Joki Skripsi Sebagai Regresion Of Education Dikalangan Mahasiswa Kota Makassar
	Calvin Alexander	B011211143	Hukum	Ilmu Hukum			
	Muhammad Fauzan Imanantara Sidi	B021211090	Hukum	Hukum Administrasi Negara			
	Sultan	B011211157	Hukum	Ilmu Hukum			
	Christanto Dimas Octavianus	B011211205	Hukum	Ilmu Hukum			
14	Nurdella	B011201013	Hukum	Ilmu Hukum	Amita Pratiwi Arifin, S.H., LL.M.	PKM-RSH	Internalisasi nilai Sipakatau, Sipakange, Sipakalebbi dalam proses Diversi terhadap kasus anak yang berkonflik hukum di Kota Makassar
	Ulfa Reskiani	B011201020	Hukum	Ilmu Hukum			
	Novia Jushu Ramadhani	B011211075	Hukum	Ilmu Hukum			
15	Muhammad Rafli Anugrah	C021201058	Kedokteran	Psikologi	Dr. Ichlas Nanning Afandi S.Psi, M.A	PKM-RSH	Tallase Kmasse- Masear: Eksplorasi Nilai-Nilai Psikososial Suku Kajang sebagai Modal Merah Psychological Welfare di Tengah Hegemoni Modernisasi Pembangunan
	Nur Inayah Musa	C021201048	Kedokteran	Psikologi			
	Nurly Fatm Ramadhani Arifin	C021201002	Kedokteran	Psikologi			

Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan



Pertemuan dengan Dosen Pendamping



Bimbingan Persiapan Moneyv Internal Bersama Dosen Pendamping



Presentasi Tanda Tangan Kontrak.Pendanaan PKM



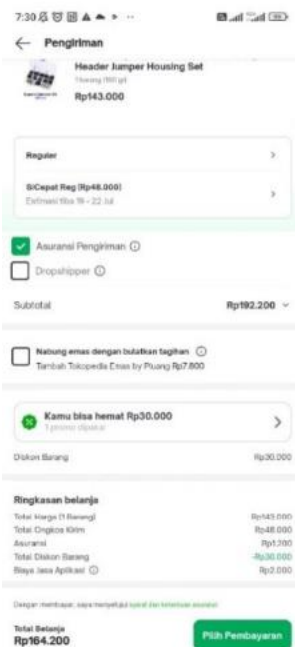
Money Internal 1



Money Internal 2



Money Eksternal Didampingi Dosen Pendamping



Persiapan Alat dan Bahan



Pembuatan Komponen 3D



Perakitan Alat



Penilaian Kemajuan Pelaksanaan PKM (PKP2)



Simulasi Presentasi Bersama Reviewer Dosen di Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin



Konsinyering PIMNAS Ke-36



PIMNAS Ke-36 di Universitas Padjajaran

Lampiran 11. Buku Panduan Penggunaan *Smart Skeleton*

SMART SKELETON : ALAT REHABILITASI BAGI PENYAKIT
 CEREBRAL PALSY MENGGUNAKAN METODE
 NEURODEVELOPMENTAL THERAPY DAN KONTROL SERVO MOTOR
 BERBASIS ARDUINO MEGA

DOSEN PENDAMPING:
 IRIANTO, S.PT.,PHYSIO.,M.KLS.

TIM PENYUSUN:
 ANJASWARI RESTI ARIMBI
 NURUL FITRAH YUJAHIDAH
 DIM NASTIAR TAUFIK
 BRYAN MU'AD MOHAMMED
 YUTHMAINNAH

UNIVERSITAS HASANUDDIN
 2023

Lampiran 12. HAKI Buku Panduan Penggunaan *Smart Skeleton*


 REPUBLIK INDONESIA
 KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023120722, 29 November 2023

Pencipta

Nama : Irianto, S.Pt., Physio, M.Kes., Anjaswari Resti Arimbi dkk
 Alamat : Jalan Perintis Kemerdekaan VI No.39.C4, Tamalanrea, Makassar, Sulawesi Selatan, 90245
 Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Universitas Hasanuddin
 Alamat : Gedung Rektorat Lt.6 Kantor KI Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea, Makassar, Sulawesi Selatan 90245
 Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Buku Panduan/Petunjuk
 Judul Ciptaan : SMART SKELETON: ALAT REHABILITASI BAGI PENDERITA CEREBRAL PALSY MENGGUNAKAN METODE NEURODEVELOPMENTAL THERAPY DAN KONTROL SERVO MOTOR BERBASIS ARDUION MEGA

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 14 November 2023, di Makassar

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000553677

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
 Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
 Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


 Anggoro Dasananto
 NIP. 196412081991031002

Disclaimer:
 Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.



Lampiran 13. Publikasi Media oleh Media Mahasiswa dan Identitas Unhas

Media Mahasiswa Indonesia

19 Oktober 2023 70 views



Smart Skeleton (Sumber: Penulis)

Cerebral palsy (CP) terjadi akibat kelumpuhan otak yang menyebabkan gangguan kemampuan motorik berupa kelainan tonus otot, gangguan kontrol gerak, gangguan keseimbangan, dan berbagai keterampilan motorik pada anak-anak (Gulati dan Sondhi, 2018).

Anak dengan *CP* berat memerlukan peralatan khusus dan perawatan seumur hidup (*National Institute of Neurological Disorders and Stroke*)

identitas

Home > Headline

Smart Skeleton, Solusi untuk Anak Penderita Kelumpuhan Otak

Februari 12, 2024



Salah satu anggota tim riset sedang merakit prototype Smart Skeleton. Foto: Dokumentasi Pribadi

Editor [Zidan Patrio](#)

Lebih dari 17 juta orang di seluruh dunia menderita *Cerebral Palsy (CP)* atau kelumpuhan otak. Di Indonesia, terdapat 1-5 dari 1000 angka kelahiran hidup juga mengalami hal yang serupa.

CP merupakan kondisi kelainan yang mempengaruhi kemampuan seseorang untuk bergerak dan menjaga keseimbangan dan postur

Lampiran 14. Daftar Riwayat Hidup

CURRICULUM VITAE**A. Data Pribadi**

1. Nama : Anjaswari Resti Arimbi
2. Tempat, Tanggal Lahir : Samarinda, 21 Januari 2002
3. Alamat : Bumi Tamalanrea Permai Blok E/133
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Program Studi S1 Fisioterapi Universitas Hasanuddin tahun 2020 – sekarang.
2. Tamat SMA tahun 2020 di SMAN 10 Samarinda.
3. Tamat SMP tahun 2014 di SMPN 1 Samarinda.
4. Tamat SD tahun 2011 di SD 042 Samarinda.

C. Kegiatan Kemahasiswaan yang Pernah Diikuti

1. *Student Leadership Forum Batch 1*, Universitas Hasanuddin.
2. *Student Leadership Forum Batch 2*, Universitas Hasanuddin.
3. Latihan Kepemimpinan 1 Himafisio F.Kep-UH, Universitas Hasanuddin.
4. Latihan Kepemimpinan Manajemen Mahasiswa IMFI, Politeknik Piksi Ganesha Bandung.
5. *Student Leadership Forum Batch 3*, Universitas Hasanuddin.
6. *Student Leadership Forum Batch 4*, Universitas Hasanuddin.
7. Latihan Kepemimpinan 2, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
8. Ketua Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Kema F.Kep-UH tahun 2023 – 2024.
9. Anggota divisi kaderisasi Himafisio F.Kep-UH tahun 2022 – 2023.
10. Anggota divisi eksternal Pisiform Himafisio F.Kep-UH tahun 2022 – 2023.
11. Sekretaris menteri keuangan IMFI tahun 2021 – 2022.

D. Penghargaan yang Pernah Diterima

1. Finalis Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) ke-36 tahun 2023 di Universitas Padjajaran.
2. Finalis *Biology Environmental Smart Competition* di Universitas Airlangga.