

DAFTAR PUSTAKA

- Ambati, R. R., Moi, P. S., Ravi, S., & Aswathanarayana, R. G. (2014). Astaxanthin: Sources, extraction, stability, biological activities and its commercial applications - A review. *Marine Drugs*, 12(1), 128–152. <https://doi.org/10.3390/md12010128>
- Angelina, C., Swasti, Y. R., Pranata, F. S., Teknobiologi, F., Atma, U., Yogyakarta, J., & Yogyakarta, D. I. (2021). *PENINGKATAN NILAI GIZI PRODUK PANGAN DENGAN PENAMBAHAN BUBUK DAUN KELOR (Moringa oleifera): REVIEW Increased Nutritional Value of Food Products with the Addition of Moringa Leaf Powder: A Review.* 15(01). <https://doi.org/https://doi.org/10.19184/jagt.v15i01.22089>
- Arum Sekar Rahayuning Putri, T. M. (2020). *Efektivitas Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Pemulihan Pada Status Gizi Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Simomulyo , Surabaya Effectiveness of Supplementary Feeding Recovery on Children Under Five Nutritional Status in Simomulyo Health Center Work Area.* <https://doi.org/10.20473/amnt>.
- Ayutias, N., Hadisaputro, S., Budhi, K., Student, M., Program, P., Kesehatan, P., Semarang, K., Kesehatan, P., & Semarang, K. (2019). *The effectiveness moringa leaf flour biscuits and soybean sprout flour to increasing toddler weight less nutrition.* 68–73.
- Banudi, L., Anasiru, M. A., Petrus, P., & Leksono, P. (2017). Formulasi Bagea Berbahan Ekstrak Tepung Singkong dan Gonad Diadema Setosum (Sea urchins) sebagai Makanan Alternatif pada Ibu Hamil. *Health Information: Jurnal Penelitian*, 9(2), 65–71. <https://doi.org/10.36990/hijp.v9i2.71>
- Banudi, L., Koro, S., Anasiru, M. A., & Banudi, L. (2021). *The Effect of the Provision of Bagea Enriched with Sea Urchin Gonads on Weight Gain in Toddlers of the Bajo Ethnic.* 2(1), 44–52. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.7454/ijphn.v2i1.5343>
- Dini, A. U., & Hendradewi, S. (2019). *Uji Hedonik dan Organoleptik Pada Makanan Selingan Red Bean Kaya Bagi.* 1(April).
- Diniyyah, S. R., & Nindya, T. S. (2017). Asumsi Energi, Protein dan Lemak dengan Kejadian Gizi Kurang pada Balita Usia 24-59 Bulan di Desa Suci, Gresik. *Amerta*

Nutrition, 1(4), 341. <https://doi.org/10.20473/amnt.v1i4.7139>

- Erdiana, L., Simanjuntak, B. Y., & Krisnasary, A. (2021). PENGARUH PEMBERIAN COOKIES PELANGI IKAN GAGUK (*Arius thalassinus*) TERHADAP PERUBAHAN BERAT BADAN ANAK PAUD IT IQRA' KOTA BENGKULU. *Journal of Nutrition College*, 10(1), 26–30. <https://doi.org/10.14710/jnc.v10i1.29246>
- Erniyanti, E., and Sadimantara, M. S. (2019). (2019). Daya Terima Dan Analisis Kandungan Gizi Cookies Berbasis Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.*) Dan Tepung Kacangt Merah (*Phaseolus Vulgaris L.*). *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 4(3). *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 4(3), 2204–2219.
- Fathnur, As, U., Nutritive, A. H., Ingredient, F., Assist, T., For, S., In, C., Kaaf, A., Jabung, O., Ekayanthi, N. W. D., Suryani, P., Alfarisi, R., Nurmalasari, Y., Nabilla, S., Masitha Arsyati Konsentrasi Promosi Kesehatan, A., Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan, P., & Ibn Khaldun, U. (2019). Efektivitas Puding Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Perubahan Berat Badan Balita Kurang Gizi. *Jurnal Kebidanan Malahayati*, 5(3), 312. <http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/PROMOTOR>
- Gandji, K., Estimations, F., Chadare, F. J., & Idohou, R. (2018). *Status and utilisation of Moringa oleifera Lam : A review. March*. <https://doi.org/10.4314/acsj.v26i1.10>
- Gunawan, G., & Ash shofar, I. N. (2018). Penentuan Status Gizi Balita Berbasis Web Menggunakan Metode Z-Score. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 3(2), 118. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2018.3.2.111>
- Hadinoto, S., Sukaryono, I. D., & Siahay, Y. (2017). KANDUNGAN GIZI GONAD DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK CANGKANG BULU BABI (*Diadema setosum*). *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 12(1), 71–78. <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v12i1.281>
- Hadju, V., Bahar, B., & Indriasari, R. (2020). *The Effect of Extract Supplements of Moringa Oleifera Leaves Plus Royal Jelly on Hemoglobin (Hb) Levels of Anemia Pregnant Mother in Takalar Regency*. 1(1), 22–29.
- Hosang, K. H., Umboh, A., & Lestari, H. (2017). Hubungan Pemberian Makanan

- Tambahan Terhadap Perubahan Status Gizi Anak Balita Gizi Kurang di Kota Manado. *E-CliniC*, 5(1). <https://doi.org/10.35790/ecl.5.1.2017.14760>
- Influence, T., Cookies, O., The, W., Of, A., Slurry, T., On, F., Abdullah, A. R., Wahyuni, F., & Nurcahyani, I. D. (2022). JGK-Vol.14, No.1 Januari 2022. *Jurnal Gizi Dan Kesehatan (JGK)*, 14(1), 128–137. <https://doi.org/https://doi.org/10.35473/jgk.v14i1.273>
- Irwan, I., & Lalu, N. S. (2020). Pemberian Pmt Modifikasi Pada Balita Gizi Kurang Dan Stunting. *JPKM: Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 33–45. <https://doi.org/10.37905/jpkm.v1i1.7731>
- Irwan, Z., Salim, A., & Adam, A. (2020). Pemberian cookies tepung daun dan biji kelor terhadap berat badan dan status gizi anak balita di wilayah kerja Puskesmas Tampa Padang. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 5(1), 45. <https://doi.org/10.30867/action.v5i1.198>
- Izzati Rahmi H.G, Hazmira Yozza, H. A. R. (2017). Telaah Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Status Gizi Balita Di Kota Padang Berdasarkan Berat Badan Per Tinggi Badan Menggunakan Metode CART. *Eksakta*, 18(2), 86–99.
- Juhartini. (2015). Pengaruh Pemberian Makanan Tambahan Biskuit Dan Bahan Makanan Campuran Kelor Terhadap Berat Badan Dan Tinggi Badan Pada Balita Gizi Kurang Di Wilayah Kerja Puskesmas Kalumpang Kota Ternate Tahun 2015. *JURNAL KESEHATAN Vol.VIII No.1*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.3514465>
- Juhartini. (2016). *PENGARUH PEMBERIAN MAKANAN TAMBAHAN BISKUIT DAN BAHAN MAKANAN CAMPURAN KELOR TERHADAP BERAT BADAN DAN HEMOGLOBIN*. 8(2), 14–16.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia 2020*. 3, 1–78.
- Kesehatan, P. (2018). *Data Dan Informasi*.
- Kusdalina, K., & Suryani, D. (2021). Asupan zat gizi makro dan mikro pada anak sekolah dasar yang stunting di Kota Bengkulu. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 6(1), 93. <https://doi.org/10.30867/action.v6i1.385>

- Larasati, M. D. (2019). Status Gizi Balita Bgm Berdasarkan Karakteristik Ibu Di Wilayah Kerja Kecamatan Sawah Besar Tahun 2018. *Jurnal JKFT: Universitas Muhamadiyah Tangerang*, 4(1), 77–89. <http://jurnal.umt.ac.id/index.php/jkft/article/view/2022>
- Luo, L., & Liu, M. (2016). Adipose tissue in control of metabolism. *Journal of Endocrinology*, 231(3), R77–R99. <https://doi.org/10.1530/JOE-16-0211>
- Made Agus Putra Subali, I Gusti Rai Agung Sugiarta, & Arya Faisal Akbar. (2020). Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Produksi Kerupuk Basa di Desa Jegu, Kabupaten Tabanan. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(4), 730–736. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v4i4.4625>
- Moka, W., Inaku, D. F., & Rais, M. (2021). Struktur Komunitas Landak Laut di Padang Lamun Pulau Kodingareng, Kepulauan Spermonde. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(1), 63–70. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i1.9320>
- Muliawati, D., Sulistyawati, N., & Utami, F. S. (2019). Manfaat Ekstrak Moringa Oleifera Terhadap Peningkatan Tinggi Badan Balita. *Prosiding Seminar Nasional Karya Husada Yogyakarta*, 46–55.
- Ni Made Suantari. (2021). Hubungan Pemberian Makanan Tambahan Penyuluhan Dengan Peningkatan Berat Badan Bayi Usia 6-12 Bulan. <Http://Repository.Poltekkes-Denpasar.Ac.Id/7648/>, 10(2), 101–108. <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/7648/>
- Nontji, W., & Hadju, V. (2021). *Teh daun kelor (moringa oleifera tea) terhadap berat badan lahir , panjang badan , berat plasenta*. 10(2), 171–180. <https://doi.org/10.26714/jk.10.2.2021.171-180>
- Nurhasanah, R. (2015). *Alat Pengukur Berat Badan, Panjang Badan dan Lingkar Kepala Bayi dengan Tampilan PC (Berat Badan Bay*. 1–11.
- Ode Salma, W. (2016). Immune Nutrient Content of Sea Urchin (&i>Diadema setosum&i>) Gonads. *International Journal of Nutrition and Food Sciences*, 5(5), 330. <https://doi.org/10.11648/j.ijnfs.20160505.13>
- Padang, A., Nurlina, N., Tuasikal, T., & Subiyanto, R. (2019). Kandungan Gizi Bulu Babi (Echinoidea). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(2), 220–227.

<https://doi.org/10.29239/j.agrikan.12.2.220-227>

- Pratasis, N. N., Malonda, N. S. H., Kapantow, N. H., Kesehatan, F., Universitas, M., & Ratulangi, S. (2018). Hubungan Antara Karakteristik Ibu Dengan Status Gizi Pada Balita Didesa Ongkaw Kecamatan Sinonsayang Kabupaten Minahasa Selatan. *Kesmas*, 7(3), 1–9. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/22947>
- Rahayu, T. B., Anna, Y., & Nurindahsari, W. (2018). *PENINGKATAN STATUS GIZI BALITA MELALUI PEMBERIAN DAUN KELOR (MORINGA OLEIFERA)*. 9(2), 87–91.
- Rahma, R. Y. D., Sholichah, F., & Hayati, N. (2020). Karakteristik Ibu Dan Status Gizi Balita Menurut Bb/U Di Desa Tambakan Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan Tahun 2019. *Journal of Nutrition College*, 9(1), 12–19. <https://doi.org/10.14710/jnc.v9i1.24914>
- Rahmawati, D., & Prahesti, R. (2021). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Status Gizi Balita Di Desa Triwidadi Pajangan Bantul. *Jurnal Kebidanan*, 13(01), 37. <https://doi.org/10.35872/jurkeb.v13i01.418>
- Rajendran, M., Dane, E., Conley, J., & Tantama, M. (2016). Imaging adenosine triphosphate (ATP). *Biological Bulletin*, 231(1), 73–84. <https://doi.org/10.1086/689592>
- Ratna Budiani, D., Mutmainah, Subandono, J., Sarsono, & Martini. (2020). Pendamping Asi Padat Nilai Gizi. *Buku SAKU MP ASI*, 1–15.
- Rizki Awalunisa Hasanah, R. M. K. (2018). Antropometri Pengukuran Status Gizi Anak Usia 24-60 Bulan Di Kelurahan Bener Kota Yogyakarta. *Medika Respati : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(4). <https://doi.org/10.35842/mr.v13i4.196>
- Rusmataji, G. A. S. (2021). Daya Terima dan Kandungan Gizi Biskuit Daun Kelor sebagai Alternatif Makanan Selingan Balita Stunting. *Jurnal Gizi Universitas Surabaya*, 1(1), 31–37.
- Safitri, A. M., Pangestuti, D. R., & Aruben, R. (2017). Hubungan Ketahanan Pangan Keluarga Dan Pola Konsumsi Dengan Status Gizi Balita Keluarga Petani. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 5(3), 120–128.

- Saleh, H., Faisal, M., & Musa, R. I. (2019). Klasifikasi Status Gizi Balita Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor. *Simtek: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 4(2), 120–126. <https://doi.org/10.51876/simtek.v4i2.60>
- Salma, W., Hafizah, I., Nurtamin, T., Haya, L., & As'ad, S. (2016). The Potential Gonad of *Diadema Setosum* as a Healthy Food to Improve the Nutritional Status of Coastal's Children. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 27(2), 189–195. <http://gssrr.org/index.php?journal=JournalOfBasicAndApplied>
- Salma, W. O., Wahyuni, S., Kadir, N., As'ad, S., & Yusuf, I. (2018). Effects of sea urchin (*Diadema setosum*) gonad extracts on gene expression of FOXP3 and the production of cytokine on *Salmonella typhi*-induced mice. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 8(12), 140–146. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2018.81216>
- Salma, W. O., Yusuf, I., Karo, M., & Banudi, L. (2018). The effect of Sea urchin (*Diadema setosum*) gonad extract on IgM and IgG antibodies production in BALB/c mice infected by *Salmonella typhi*. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 14(3), 93. <https://doi.org/10.22146/ijcn.26834>
- Sri Wahyuni, R., & Septalia Dale, D. (2019). Pemeriksaan Pertumbuhan Tinggi Badan Dan Berat Badan Bayi Dan Balita. *Celebes Abdimas : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 15–20. <http://journal.ildikti9.id/CER/index>
- Sri Wahyuningsih, M. I. D. (2017). No Title. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat*, Vol. 6, No.
- Sujana, I. W., & Wirjatmadi, B. (2017). Efek Pemberian Entrasol dan Biskuit MP-ASI terhadap Peningkatan Berat Badan dan Panjang Badan Balita Gizi Kurang. 105–111.
- Sukini, T. (2017). Efektivitas Konsumsi Nugget Tempe Kedelai Terhadap. *Jurnal Kebidanan*, 6(12), 63–72.
- Tandirau, B. S., Sagita, S., Djie, S., Rante, T., Wilayah, B., & Puskesmas, K. (2020). Pengaruh Pemberian Serbuk Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Peningkatan Status Gizi Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Naibonat Kabupaten

Kupang. April, 156–163.

- Tarigan, N. (2020). Asupan Zat Gizi, Hemoglobin, Albumin Dan Berat Badan Anak Balita Gizi Kurang Yang Diberi Cookies Kelor. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*, 15(2), 231–238. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v15i2.754>
- Umbu Henggu, K., & Nurdiansyah, Y. (2022). Review dari Metabolisme Karbohidrat, Lipid, Protein, dan Asam Nukleat. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 3(2), 9–17. <https://doi.org/10.33059/jq.v3i2.5688>
- Wali, J. A., Milner, A. J., Luk, A. W. S., Pulpitel, T. J., Dodgson, T., Facey, H. J. W., Wahl, D., Kebede, M. A., Senior, A. M., Sullivan, M. A., Brandon, A. E., Yau, B., Lockwood, G. P., Koay, Y. C., Ribeiro, R., Solon-Biet, S. M., Bell-Anderson, K. S., O'Sullivan, J. F., Macia, L., ... Simpson, S. J. (2021). Impact of dietary carbohydrate type and protein–carbohydrate interaction on metabolic health. In *Nature Metabolism* (Vol. 3, Issue 6). Springer US. <https://doi.org/10.1038/s42255-021-00393-9>
- Wiralis, W., Fathurrahman, T., Hariani, H., & Nugraheni, W. P. (2017). EDUKASI GIZI UNTUK PENINGKATAN KUALITAS MENU ANAK BALITA DENGAN KONSUMSI GONAD BULU BABI (Sea urchins) SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER PROTEIN PADA KELUARGA ETNIK BAJO SOROPIA. *Gizi Indonesia*, 40(2), 69. <https://doi.org/10.36457/gizindo.v40i2.227>
- Yosefina Nelista¹, P. N. F. (2021). *PENGARUH PEMBERIAN MAKANAN TAMBAHAN PEMULIHAN BERBAHAN DASAR LOKAL TERHADAP PERUBAHAN BERAT BADAN BALITA GIZI KURANG*. 2(September), 1228–1234.
- Zongo, U., Zoungrana, S. L., Savadogo, A., & Traoré, A. S. (2013). Nutritional and Clinical Rehabilitation of Severely Malnourished Children with &Moringa oleifera Lam. Leaf Powder in Ouagadougou (Burkina Faso). *Food and Nutrition Sciences*, 04(09), 991–997. <https://doi.org/10.4236/fns.2013.49128>
- Zulmi, D. (2017). Hubungan Karakteristik Ibu dengan Status Gizi Balita. *Jurnal Obstretika Scientia*, 5(2), 83–97. <https://ejournal.latansamashiro.ac.id/index.php/OBS/article/view/349>

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 10265/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 5 September 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	29822092197	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Indah Ayu Nur Hasana	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Pengaruh Pemberian Cookies Tepung Daun Kelor yang Diperkaya Gonad Landak Laut Terhadap Kenaikan Berat Badan Pada Balita		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	29 Agustus 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	29 Agustus 2022
Tempat Penelitian	Puskesmas Abeli, Kendari Sulawesi Tenggara		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 5 September 2022 Sampai 5 September 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 5 September 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 5 September 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245, Telp. : (0411) 585034, 585036
Fax. : (0411) 585868, E-mail : info@pasca.unhas.ac.id, <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 4057 /UN4.20.1/PT.01.04/2022
Perihal : Permohonan Izin Etik Penelitian

08 Agustus 2022

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Hasanuddin

Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Indah Ayu Nur Hasana
Nomor Pokok : P102202029
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Pengaruh pemberian cookies tepung daun kelor yang diperkaya gonad landak laut terhadap kenaikan berat badan pada balita".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin surat persetujuan etik penelitian dengan menggunakan subyek manusia.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

l.a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset
dan Publikasi Ilmiah



Prof. Bahafuddin Hamzah., ST., M.Arch., Ph.D.
NIP. 196903081995121001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245 Telp.: (0411) 585034, 585036
Fax.: (0411) 585868, E-mail: info@pasca.unhas.ac.id, <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 4863/UN4.20.1/PT.01.04/2022 08 September 2022
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Balitbang Provinsi Sulawesi Tenggara
Kendari

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Indah Ayu Nur Hasana
Nomor Pokok : P102202029
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Pengaruh pemberian cookies tepung daun kelor yang diperkaya gonad landak laut terhadap kenaikan berat badan pada balita".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di puskesmas Abeli Kendari .

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan

Prof. Baharuddin Hamzah., ST., M.Arch., Ph.D.
NIP. 196903081995121001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan";
2. Mahasiswa yang bersangkutan;
3. Arsip.



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121
 Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan litbang sultra01@gmail.com

Kendari, 13 September 2022

K e p a d a

Nomor : 070/ 33 II / IX /2022 Sifat : - Lampiran : - Perihal : IZIN PENELITIAN.	Yth. Bupati Konawe Di - UNAAHA
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Berdasarkan Surat Dekan SPs UNHAS Makassar Nomor :
 4863/UN4.20.1/PT.01.04/2022 tanggal, 08 September 2022 perihal tersebut diatas,
 Mahasiswa dibawah ini:

Nama	: INDAH AYU NUR HASANAH
NIM	: P102202029
Prog. Studi	: Magister Ilmu Kebidanan
Pekerjaan	: Mahasiswa
Lokasi Penelitian	: Puskesmas Soropia Kab. Konawe

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Sesuai Lokasi diatas, dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

"PENGARUH PEMBERIAN COOKIES TEPUNG DAUN KELOR YANG DI PERKAYA GONAD LANDAK LAUT TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN PADA BALITA".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 13 September 2022 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan Pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
 KEPALA BADAN PENELITIAN & PENGEMBANGAN
 PROV. SULAWESI TENGGARA



Dra. Hj. ISMA, M.Si
 Pembina Utama Madya, Gol. IV/d
 Nip. 19660306 198603 2 016

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari,
2. Dekan SPs UNHAS Makassar di Makassar,
3. Ketua Prodi Ilmu Kebidanan UNHAS Makassar di Makassar,
4. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Konawe di Unaaha,
5. Kepala Puskesmas Soropia di Tempat,
6. Mahasiswa yang bersangkutan.

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Nama saya **Indah Ayu Nur Hasana** , NIM : **P102202029** adalah Mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar, sedang melakukan penelitian untuk tesis dengan judul **“Pengaruh Pemberian Cookies Tepung Daun Kelor yang Diperkaya Gonad Landak Laut Terhadap Kenaikan Berat Badan Balita”**.

Tujuan penelitian ini yakni menilai perubahan berat badan balita gizi kurang yang diberi cookies tepung daun kelor yang diperkaya gonad landak laut. Manfaat yang bisa didapatkan langsung oleh subyek pada penelitian ini adalah bertambahnya pengetahuan mengenai pentingnya pemenuhan kebutuhan gizi balita.

Penelitian ini menggunakan lembar observasi yang diisi oleh peneliti dan lembar anamnesa, selanjutnya dilakukan pengukuran berat badan.

Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh calon subyek penelitian. Bila bersedia ikut serta dalam penelitian ini, mohon kiranya menandatangani surat persetujuan yang telah disiapkan. Bila selama penelitian ini berlangsung ibu ingin mengundurkan diri, maka responden dapat mengungkapkan langsung pada peneliti. Partisipasi responden bersikap sukarela dan tidak ada paksaan, jika menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini maka tidak ada tindak diskriminasi dalam pemberian pelayanan kepada responden.

Demikian penjelasan ini disampaikan, dan atas kesediaan ibu menjadi responden dalam penelitian ini disampaikan terimakasih.

Kendari,2022

Peneliti Utama,

Indah Ayu Nur Hasana

FORMULIR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Tanggal lahir/umur :
Alamat :
No. Hp :

Setelah mendengar/ membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Cookies Tepung Daun Kelor yang Diperkaya Gonad Landak Laut Terhadap Kenaikan Berat Badan Balita”**. Maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini dan bersedia mengikuti prosedur penelitian secara sukarela dan tanpa paksaan . saya berhak mengundurkan diri bila alasan sehubungan dengan kesehatan saya.

Hasil yang diperoleh dari saya sebagai responden dapat dipublikasikan sebagai hasil dari penelitian dan akan diseminarkan pada ujian hasil dengan tidak akan mencantumkan nama

Kendari,2022

Responden

(.....)

Penanggung Jawab Penelitian:

Nama : Indah Ayu Nur Hasana
Alamat : Kendari, Wua-Wua, Sulawesi Tenggara
Hp : 082219076788
Email : nurhasanaindahayu@gmail.com

LEMBAR ANAMNESISA

Tanggal:

I. Identitas Responden

No Responden :

Balita

- Nama :

- Umur (tanggal Lahir):

- Anak ke :

Ayah

- Nama :

- Umur :

- Pendidikan :

- Pekerjaan :

- No Hp :

Ibu

- Nama :

- Umur :

- Paritas/Abortus :

- Pendidikan :

- Pekerjaan :

- No Hp :

II. Status Kesehatan :

BB sekarang : kg

III. Anamnese

1. Apa anak pernah menerima pemberian makanan tambahan?

- a. Ya b. Tidak

Jika Ya, berapa banyak yang diterima ?

2. Apa makanan tambahan yang diberikan dikonsumsi anak?

- a. Ya b. Tidak

3. Apa anak anda merasakan ada manfaatnya dari pemberian makanan tambahan?

- a. Ya b. Tidak

4. Apa anak anda menyusui ?

- a. Ya b. Tidak

5. Apa anak anda masih menyusui dan di beri susu formula

- a. Ya b. Tidak

6. Apa anak anda hanya di beri susu formula

- a. Ya b. Tidak

7. Apa anak anda memiliki riwayat penyakit keturunan ?

- a. Ya b. Tidak

Jika Ya, sebutkan :

8. Apakah keluarga anda memiliki riwayat penyakit keturunan ?

- a. Ya b. Tidak

Jika Ya, sebutkan :

9. Apakah anak anda alergi pada jenis obat atau makanan tertentu ?

- a. Ya b. Tidak

Jika ya, sebutkan :

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

Puskesmas :

Tanggal / waktu pengkajian :

IDENTITAS BALITA

Nama Balita :

TTL / Umur Balita :

Alamat :

Berat Badan :

Tinggi Badan :

PEMANTAUAN BERAT BADAN

Pengukuran BB	Minggu															
	I	Kode	II	Kode	III	Kode	IV	Kode	V	Kode	VI	Kode	VII	Kode	VIII	Kode

Keterangan:

Kode **YA** : Ada peningkatan Berat Badan

Kode **TIDAK** : Tidak ada peningkatan Berat Badan

PEMANTAUAN TINGGI BADAN

Pengukuran TB	Minggu															
	I	Kode	II	Kode	III	Kode	IV	Kode	V	Kode	VI	Kode	VII	Kode	VIII	Kode

Keterangan:

Kode **YA** : Ada peningkatan Tinggi Badan

Kode **TIDAK** : Tidak ada peningkatan Tinggi Badan

KARTU KONTROL PEMBERIAN COOKIES KELOR DIPERKAYA GONAD LANDAK LAUT

Nama Balita :.....
 Umur :.....
 Alamat /No Telepon :.....

Waktu	Minggu I							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu II							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu III							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu IV							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu V							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VI							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VIII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

KARTU KONTROL PEMBERIAN COOKIES KELOR

Nama Balita :
 Umur :
 Alamat /No Telepon :

Waktu	Minggu I							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu II							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu III							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu IV							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu V							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VI							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VIII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

KARTU KONTROL PEMBERIAN COOKIES PEMERINTAH

Nama Balita :.....
 Umur :.....
 Alamat /No Telepon :.....

Waktu	Minggu I							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu II							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu III							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu IV							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu V							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VI							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

Waktu	Minggu VIII							Kode
	Jum'at	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	
PAGI								
SORE								

LEMBAR FOOD RECAL 24 JAM

FOOD RECALL 24 JAM					
Nama :					
Jenis Kelamin :					
Usia :					
Nama pencatat :					
Hari/Tanggal Pencatatan :					
NO.	Waktu Makan (Jam)	Nama Makanan/ Bahan makanan	Cara pengolahan	Jumlah (Ukuran)	
				URT	Gram

DOKUMENTASI KEGIATAN



MASTER TABEL PENGARUH PEMBERIAN COOKIES TEPUNG DAUN KELOR YANG DIPERKAYA GONAD LANDAK LAUT TERHADAP KENAIKAN BERAT BADAN BALITA USIA 12-59 BULAN

No	Nama Ibu	Usia Ibu	Pendidikan Ibu	Pekerjaan Ibu	Nama Sampel	JK	Tanggal Lahir	Umur Sampel	BB Sebelum (kg)	BB Setelah (kg)	TB Sebelum (cm)	TB Setelah (cm)	Z-Score BB/TB Sebelum	Z-Score BB/TB Setelah	Z-Score BB/U Sebelum	Z-Score BB/U Setelah
1	Hardia	34 Tahun	SD	IRT	Muh.Nasir	L	15/10/2017	48 Bulan	10,4	13,5	92	95	-2,72	-0,54	-3,10	-1,5
2	Hartini	34 Tahun	SMA	IRT	Ahmad	L	14/05/2019	38 Bulan	11,5	14,7	95	98,5	-2,36	-0,18	-1,94	-0,17
3	Nasdiah	40 Tahun	SD	IRT	Raka	L	02/02/2020	31 Bulan	11	14	93	95	-2,6	-0,09	-0,20	0,11
4	Debianti	22 Tahun	SMP	IRT	Mirza	P	14/08/2018	49 Bulan	11,2	14,5	95	98	-2,25	-0,15	-2,42	-0,90
5	Asih	21 Tahun	SMA	IRT	Al-Fatih	L	17/02/2020	33 Bulan	10,2	13,2	92	94,5	-2,9	-0,7	-2,4	-0,5
6	Emi Fuji	32 Tahun	SMP	IRT	Rafka	L	17/06/2020	30 Bulan	10	11,8	87	88,5	-2,2	-0,77	-2,2	-1,13
7	Asriyati	24 Tahun	SD	IRT	Kayla	P	20/02/2021	19 Bulan	7	8,7	73	74,8	-2,25	-0,57	-2,83	-1,58
8	Ningsih	35 Tahun	SMP	IRT	Sakina	P	21/11/2018	57 Bulan	11	14	95	97	-2,41	-0,33	-3,72	-1
9	Nurmala	33 Tahun	S1	Guru	Meisya	P	05/07/2021	12 Bulan	7,1	8,6	74	76	-2,37	-0,87	-1,8	-1,13
10	Ningsih	35 Tahun	SMP	IRT	Fikri	L	24/05/2020	26 Bulan	8,8	12	81	85,5	-2,22	-0,22	-2,84	-0,5
11	Rusna	34 Tahun	SD	IRT	Muh,Fiqri	L	23/04/2019	44 Bulan	11,4	14,2	95	97,5	-2,45	-0,45	-2,26	-0,88
12	Hanila	27 Tahun	SMP	IRT	Muh. Ilman	L	11/08/2021	13 Bulan	9,6	11,9	85	88	-2,8	-0,33	-0,27	1
13	Wildayani	22 Tahun	SMP	IRT	Salfiani	P	10/05/2018	52 Bulan	12,1	14,8	100	102,5	-2,38	-0,85	-2,13	-1
14	Wildayani	22 Tahun	SMP	IRT	Salfana	P	10/05/2018	52 Bulan	12	13,7	100	103	-2,46	-1,71	-2,18	-1,52
15	Saida	47 Tahun	SD	IRT	Nada Fara	P	09/02/2018	59 Bulan	11,2	12,7	95	97	-2,25	-1,25	-2,83	-2,29
16	Erni	34 Tahun	SD	IRT	Parasya	P	24/08/2021	13 Bulan	11	13	95	97,7	-2,45	-1,07	-1,5	3
17	Asni	35 Tahun	SD	IRT	Arisya	P	10/12/2021	18 Bulan	10	12	90	92,5	-2,27	-1	-0,18	0,39

18	Irma	34 Tahun	SD	IRT	Hasbi	L	07/01/2020	27 Bulan	9,8	10,9	85	86,5	-2,1	-1,22	-2,07	-1,57
19	Eka	26 Tahun	SMP	IRT	Fitriani	P	14/06/2018	50 Bulan	11	13,3	95	98	-2,41	-1	-2,57	-1,57
20	Ratna	24 Tahun	SMA	IRT	Sofia	P	09/02/2018	54 Bulan	10	12	90,5	93	-2,36	-1,09	-3,13	-2,39
21	Hasri	22 Tahun	SMA	IRT	Nur alisa	P	13/01/2021	20 Bulan	7	8,2	74	76	-2,5	-1,37	-3	-2,07
22	Hartini	26 Tahun	SMP	IRT	Qhumairah	P	16/01/2019	36 Bulan	11,3	13,1	94	96,6	-2,09	-0,83	-1,52	-0,56
23	Kalisa	23 Tahun	SMA	IRT	Idil Akbar	L	24/05/2020	26 Bulan	8,5	10	80,5	82	-2,44	-1,11	-3,07	-1,92
24	Liana	34 Tahun	SD	IRT	Muh.Ajrun	L	01/04/2019	40 Bulan	10,1	11,4	87,5	88,5	-2,2	-1,22	-2,88	-2,29
25	Dini	35 Tahun	SMA	IRT	Yusuf	L	22/01/2019	42 Bulan	11	12,6	91	93	-2,1	-1	-2,52	-1,61
26	Nadila	40 Tahun	SMA	IRT	Fatin	P	01/06/2018	50 Bulan	12,4	14,2	100	103	-2,15	-1,21	-1,90	-1,18
27	Salma	24 Tahun	SMP	IRT	Fauziah	P	06/04/2021	16 Bulan	6,9	7,5	72	74	-2,85	-1,87	-2,63	-2,45
28	Rahma	30 Tahun	SMA	IRT	Anita Apri	P	23/04/2019	39 Bulan	10,6	11,5	91,7	93	-2,18	-1,72	-2,23	-1,72
29	Rini	34 Tahun	SMA	IRT	Muh.Raditia	L	04/06/2018	50 Bulan	11,5	12,3	94	95	-2,3	-1,63	-2,6	-2,35
30	Yana	26 Tahun	SMA	IRT	Meisya	P	25/11/2019	32 Bulan	11,8	12,8	97	98,5	-2,33	-1,53	-0,86	-0,31
31	Watini	32 Tahun	SMP	IRT	Arsyifa	P	14/05/2019	38 Bulan	10,9	12	93	95,5	-2,27	-1,63	-1,94	-1,41
32	Lina	40 Tahun	SMP	IRT	Annaila.H	P	09/06/2019	38 Bulan	11,3	12	93,7	96	-2,09	-1,66	-1,70	-1,44
33	Hariani	39 Tahun	SD	IRT	Atta Raihan	L	01/04/2019	43 Bulan	11,5	12,7	95	96,5	-2,36	-1,54	-2,22	-1,72
34	Sariati	27 Tahun	SMP	IRT	Ahtar	L	07/07/2020	30 Bulan	11,7	12,8	95	97	-2,18	-1,5	-1,06	-0,56
35	Rumiati	40 Tahun	SD	IRT	Muh.Nevan	L	17/06/2018	49 Bulan	13,4	14,5	103	105	-2,15	-1,76	-1,55	-1,1
36	Lusiana	25 Tahun	SMA	IRT	Nilam	P	18/10/2020	22 Bulan	8,5	9	79,4	81,5	-2,4	-1,55	-2	-1,76
37	Rihana	41 Tahun	SD	IRT	Alfiansyah	L	18/06/2019	37 Bulan	11,4	12,4	94	96	-2,4	-1,72	-1,93	-1,35
38	Lisnayanti	33 Tahun	SMA	IRT	Abdul Hajid	L	16/01/2019	43 Bulan	12	13,5	100	102	-2,8	-2	-1,94	-1,15
39	Asriani	23 Tahun	SMA	IRT	Safira	P	25/04/2019	38 Bulan	10,5	11	90	92	-2,1	-1,81	-2,17	-2

HASIL UJI SPSS

```

CROSSTABS
  /TABLES= USIA_BALITA JENIS_KELAMIN BY KELOMPOK
  /FORMAT=AVALUE TABLES
  /STATISTICS=CHISQ
  /CELLS=COUNT
  /COUNT ROUND CELL.

```

Crosstabs

		Notes	
Output Created			24-OCT-2022 20:40:42
Comments			
Input	Active Dataset	DataSet0	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		39
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.	
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.	
Syntax		CROSSTABS /TABLES=usia_balita jenis_kelamin BY kelompok /FORMAT=AVALUE TABLES/STATISTICS=CHISQ /CELLS=COUNT/COUNT ROUND CELL.	
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,04
	Dimensions Requested		2
	Cells Available		524245

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
usia balita * kelompok	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%
jenis kelamin * kelompok	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%

USIA BALITA * KELOMPOK

Crosstab

		kelompok			Total
		1.00	2.00	3.00	
usia balita	12-24 bulan	3	3	2	8
	25-36 bulan	4	3	2	9
	37-48 bulan	3	2	7	12
	49-59 bulan	3	5	2	10
Total		13	13	13	39

JENIS KELAMIN * KELOMPOK

Crosstab

		kelompok			Total
		1.00	2.00	3.00	
jenis kelamin	laki-laki	8	4	6	18
	perempuan	5	9	7	21
Total		13	13	13	39

CROSSTABS

```

/TABLES=usia_ibu pendidikan pekerjaan BY kelompok
/FORMAT=AVALUE TABLES
/CELLS=COUNT
/COUNT ROUND CELL.

```

Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
	usia ibu * kelompok	39	100.0%	0	0.0%	39
pendidikan * kelompok	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%
pekerjaan * kelompok	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%

USIA IBU * KELOMPOK CROSSTABULATION

Count

		kelompok			Total
		1.00	2.00	3.00	
usia ibu	21-33 tahun	7	6	7	20
	34-46 tahun	6	6	6	18
	47-59 tahun	0	1	0	1
Total		13	13	13	39

PENDIDIKAN * KELOMPOK CROSSTABULATION

Count

		kelompok			
		1.00	2.00	3.00	Total
pendidikan	SD	4	5	3	12
	SMP	6	3	4	13
	SMA	2	5	6	13
	S1	1	0	0	1
Total		13	13	13	39

PEKERJAAN * KELOMPOK CROSSTABULATION

Count

		kelompok			
		1.00	2.00	3.00	Total
pekerjaan	IRT	12	13	13	38
	GURU	1	0	0	1
Total		13	13	13	39

ONEWAY **PRE-POST TEST ASUPAN ENERGI DAN PROTEIN BY KELOMPOK**

/STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05) .

Oneway

		Notes
Output Created		02-NOV-2022 20:42:54
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	39
Missing Value	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
Handling	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY pre_test_energi post_test_energi pre_test_protein post_test_protein BY kelompok/STATISTICS DESCRIPTIVES /PLOT MEANS/MISSING ANALYSIS/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:02,36
	Elapsed Time	00:00:01,15

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
pre-test energi	cookies kelor + gonad	13	553.9923	147.19772	40.82530	465.0416	642.9430	294.60	756.50
	cookies kelor	13	479.1231	79.21291	21.96971	431.2552	526.9910	272.00	575.00
	biskuit pemerintah	13	520.1769	85.99150	23.84975	468.2128	572.1411	275.50	626.80
	Total	39	517.7641	110.09390	17.62913	482.0758	553.4524	272.00	756.50
post-test energi	cookies kelor + gonad	13	1076.5769	132.59313	36.77472	996.4517	1156.7021	744.20	1222.70
	cookies kelor	13	834.0385	67.02975	18.59071	793.5328	874.5441	695.40	947.30
	biskuit pemerintah	13	752.4385	155.95866	43.25515	658.1936	846.6833	356.80	898.90
	Total	39	887.6846	184.66263	29.56969	827.8239	947.5453	356.80	1222.70
pre-test protein	cookies kelor + gonad	13	19.4154	6.74609	1.87103	15.3388	23.4920	11.00	38.20
	cookies kelor	13	16.5538	3.98949	1.10649	14.1430	18.9647	9.20	23.50
	biskuit pemerintah	13	17.7923	4.17901	1.15905	15.2670	20.3177	8.80	26.50
	Total	39	17.9205	5.13047	.82153	16.2574	19.5836	8.80	38.20
post-test protein	cookies kelor + gonad	13	29.3231	4.18353	1.16030	26.7950	31.8512	18.80	35.20
	cookies kelor	13	16.6000	3.68149	1.02106	14.3753	18.8247	12.50	27.00
	biskuit pemerintah	13	23.5692	5.89751	1.63568	20.0054	27.1331	10.30	30.30
	Total	39	23.1641	6.96878	1.11590	20.9051	25.4231	10.30	35.20

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
pre-test energi	Between Groups	36548.634	2	18274.317	1.551	.226
	Within Groups	424036.695	36	11778.797		
	Total	460585.330	38			

post-test energi	Between Groups	739046.566	2	369523.283	23.893	.000
	Within Groups	556764.345	36	15465.676		
	Total	1295810.911	38			
pre-test protein	Between Groups	53.545	2	26.773	1.018	.371
	Within Groups	946.678	36	26.297		
	Total	1000.224	38			
post-test protein	Between Groups	1055.399	2	527.699	24.046	.000
	Within Groups	790.031	36	21.945		
	Total	1845.430	38			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) kelompok intervensi	(J) kelompok intervensi	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
			(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
pre-test energi	cookies kelor + gonad	cookies kelor	74.86923	42.56903	.198	-29.1821	178.9206
		biskuit pemerintah	33.81538	42.56903	.709	-70.2360	137.8668
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-74.86923	42.56903	.198	-178.9206	29.1821
		biskuit pemerintah	-41.05385	42.56903	.604	-145.1052	62.9975
	biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-33.81538	42.56903	.709	-137.8668	70.2360
		cookies kelor	41.05385	42.56903	.604	-62.9975	145.1052
post-test energi	cookies kelor + gonad	cookies kelor	242.53846*	48.77843	.000	123.3095	361.7674
		biskuit pemerintah	324.13846*	48.77843	.000	204.9095	443.3674
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-242.53846*	48.77843	.000	-361.7674	-123.3095
		biskuit pemerintah	81.60000	48.77843	.229	-37.6290	200.8290
	biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-324.13846*	48.77843	.000	-443.3674	-204.9095

		cookies kelor	-81.60000	48.77843	.229	-200.8290	37.6290
pre-test protein	cookies kelor + gonad	cookies kelor	2.86154	2.01138	.340	-2.0549	7.7779
		biskuit pemerintah	1.62308	2.01138	.701	-3.2933	6.5395
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-2.86154	2.01138	.340	-7.7779	2.0549
		biskuit pemerintah	-1.23846	2.01138	.812	-6.1549	3.6779
	biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-1.62308	2.01138	.701	-6.5395	3.2933
		cookies kelor	1.23846	2.01138	.812	-3.6779	6.1549
post-test protein	cookies kelor + gonad	cookies kelor	12.72308*	1.83744	.000	8.2318	17.2143
		biskuit pemerintah	5.75385*	1.83744	.009	1.2626	10.2451
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-12.72308*	1.83744	.000	-17.2143	-8.2318
		biskuit pemerintah	-6.96923*	1.83744	.002	-11.4605	-2.4780
	biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-5.75385*	1.83744	.009	-10.2451	-1.2626
		cookies kelor	6.96923*	1.83744	.002	2.4780	11.4605

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

PRE-TEST ENERGI

Tukey HSD^a

kelompok intervensi	N	Subset for alpha = 0.05
cookies kelor	13	479.1231
biskuit pemerintah	13	520.1769
cookies kelor + gonad	13	553.9923
Sig.		.198

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 13.000.

POST-TEST ENERGI

Tukey HSD^a

kelompok intervensi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
biskuit pemerintah	13	752.4385	
cookies kelor	13	834.0385	
cookies kelor + gonad	13		1076.5769
Sig.		.229	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 13.000.

PRE-TEST PROTEIN

Tukey HSD^a

kelompok intervensi	N	Subset for alpha =
		0.05
		1
cookies kelor	13	16.5538
biskuit pemerintah	13	17.7923
cookies kelor + gonad	13	19.4154
Sig.		.340

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 13.000.

POST-TEST PROTEIN

Tukey HSD^a

kelompok intervensi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
cookies kelor	13	16.6000		
biskuit pemerintah	13		23.5692	
cookies kelor + gonad	13			29.3231
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 13.000.

Means Plots

```
NEW FILE.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
ONEWAY selisish_energi selisish_protein BY kelompok
  /STATISTICS DESCRIPTIVES
  /PLOT MEANS
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
```

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
selisish_energi	cookies kelor + gonad	13	522.5846	62.20368	17.25220	484.9953	560.1739	449.60	632.50
	cookies kelor	13	354.9154	77.45390	21.48185	308.1105	401.7203	186.20	505.10
	biskuit pemerintah	13	288.5462	190.99921	52.97365	173.1265	403.9658	46.00	813.00
	Total	39	388.6821	156.81484	25.11047	337.8486	439.5155	46.00	813.00
selisish_protein	cookies kelor + gonad	13	9.9077	5.82444	1.61541	6.3880	13.4274	-6.00	17.90
	cookies kelor	13	.0231	4.47626	1.24149	-2.6819	2.7281	-9.00	7.30

biskuit pemerintah	13	5.6385	5.05199	1.40117	2.5856	8.6913	-2.00	12.70
Total	39	5.1897	6.47427	1.03671	3.0910	7.2885	-9.00	17.90

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
selisish_energi	Between Groups	378264.671	2	189132.336	12.242	.000
	Within Groups	556189.246	36	15449.701		
	Total	934453.917	38			
selisish_protein	Between Groups	639.013	2	319.506	12.059	.000
	Within Groups	953.803	36	26.495		
	Total	1592.816	38			

POST HOC TESTS

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) kelompok intervensi	(J) kelompok intervensi	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
			(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
selisish_energi	cookies kelor + gonad	cookies kelor	167.66923*	48.75323	.004	48.5019	286.8366
		biskuit pemerintah	234.03846*	48.75323	.000	114.8711	353.2058
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-167.66923*	48.75323	.004	-286.8366	-48.5019
		biskuit pemerintah	66.36923	48.75323	.372	-52.7981	185.5366
	biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-234.03846*	48.75323	.000	-353.2058	-114.8711
		cookies kelor	-66.36923	48.75323	.372	-185.5366	52.7981
selisish_protein	cookies kelor + gonad	cookies kelor	9.88462*	2.01893	.000	4.9497	14.8195
		biskuit pemerintah	4.26923	2.01893	.101	-.6656	9.2041
	cookies kelor	cookies kelor + gonad	-9.88462*	2.01893	.000	-14.8195	-4.9497

	biskuit pemerintah	-5.61538*	2.01893	.023	-10.5503	-.6805
biskuit pemerintah	cookies kelor + gonad	-4.26923	2.01893	.101	-9.2041	.6656
	cookies kelor	5.61538*	2.01893	.023	.6805	10.5503

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

BIODATA PENULIS



A. Identitas Penulis

1. Nama : Indah Ayu Nur Hasana
2. Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 12 Agustus 1997
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Suku/Bangsa : Tolaki-Moronene/Indonesia
5. Agama : Islam
6. Alamat : Jl.Durian,Wua-wua, Kendari

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Kartika Jaya Kendari Tahun 2001 - 2002
2. SD 09 Kendari Barat Tahun 2003 - 2009
3. SMP Pondok Modern Gontor Putri 4, Kendari Tahun 2009 -2012
4. SMA Pondok Modern Gontor Putri 3, Jawa Timur Tahun 2013 - 2015
5. Politeknik Kesehatan Kendari Tahun 2016 - 2020
6. Terdaftar sebagai mahasiswa Pascasarjana Program Studi Magister Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin Makassar Tahun 2020 - sekarang