

## BIBLIOGRAPHY

- Aliyah, A.N., Listyawati, L. and Utami, N.D. 2022. Periodic Disease Profile in Patients With Diabetes Mellitus Based on Diabetes Mellitus Type, Gender, and Age at dr. Kanujoso Djatiwibowo Hospital in 2016-2020. *Journal of Science and Health*, 4(2), p.169. doi:<https://doi.org/10.25026/jsk.v4i2.954>.
- Al-Ghutaimel, H., Riba, H., Al-Kahtani, S, et al. 2014. Common Periodontal Diseases of Children and Adolescents. *International Journal of Dentistry*, 1–7. doi:10.1155/2014/850674
- Surya LS., Sutiawan, Besral. 2019. Relation of local factors, systemic factors and Behavioral factors to the incidence of periodontal disease in Indonesia (Riskesdas Analysis). *Makassar Dent J*, 8(2): 57-8. Doi: <https://doi.org/10.35856/mdj.v8i2.271>
- Eldarita, E. 2019. The Effect of Puberty on the Condition of Gingiva in Adolescents Aged 10-20 Years in Puhun Pintu Kabun, Mandiangin District, Koto Selayan, Bukittinggi City. *Menara Ilmu : Journal of Research and Scientific Studies*, [online] 13(8) : 30-37 doi:<https://doi.org/10.33559/mi.v13i8.1491>.
- Sawitri R, Ielyati S, Masulili, Lessang R. 2018. Analysis of Periodontal Disease by Age, Gender, and Smoking Habit. *Journal of International Dental and Medical ResearchP*, 11(3): 1040.
- Fansurna A. 2023. The Effect Of Smoking Behavior On The Incidence Of Periodontal Disease At The Cempaka Health Center In Banjarbaru City. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(1):79
- Purwaningsih E, Shoumi F, et al. 2021. Factors of Gingivitis in Adolescents Based on Gender. *Indonesian Journal Of Health and Medical*, 1(4):567
- Putri IN, Praharani D, Pujiastuti P. 2022. The effect of oral hygiene on gingival health in the wearer of a fixed orthodontic device. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 6(3): 218.
- Adnyasari NLP, Syahriel D. 2023. Plaque Control In Periodontal Disease. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (Ijkg)*, 19(1): 55-7.
- Reddy S. 2018. *Essentials of Clinical Periodontology and Periodontics*. 5<sup>th</sup> Ed. India: Jaypee Brothers Medical Publishers, p. 13,16, 26, 84.
- M A Intan Suhana, Farha, A. and Hassan, B.M. (2020). Inflammation of the Gums. *PubMed*, 15(1), p.71.
- Pindobilowo, et al. 2023. Social Media as Promotion of Dental and Oral Health in Adolescents. *Formosa Journal of Applied Sciences (FJAS)*, 2(3): 319-321. (DOI prefik: <https://doi.org/10.55927/fjas.v2i3.3229>ISSN-E: 2962 6447 <https://journal.formosapublisher.org/index.php/fja>)
- Klungkung R, et al. 2017. Periodontal care needs in adolescents aged 15-18 years at SMAN Semarapura. *Bali Dental Journal (BDJ)*, 1(2) : 59.
- Diah, Widodorini T, et al. 2018. Difference in the incidence of gingivitis between pre-puberty and puberty in Malang City. *Prodenta Journal Of Dentistry*, 2(1): 110-114.
- Bathla S. 2017. *Textbook of Periodontics*. 1<sup>st</sup> Ed. India: Jaypee Brothers Medical Publishers, p. 19, 28, 34, 50-51, 288.

- Nurniza N, Setianingtyas P. 2021. Knowledge of Periodontal Tissue Health at the Age of 11-14 Years Old Students of SMPN 77. Jakarta Jurnal Pengabdian Masyarakat, 6(1): 136.
- Ulfah, N., Yani, S., Utami, N. D. 2023. Profile of Periodontal Disease at Abdoel Wahab Sjahranie Regional General Hospital, Samarinda. J. Case Science, 5(4): 459.
- Nurhaeni, Asridiana. 2020. Prevalence of Permanent Tooth Extraction at the Dental Polyclinic of the Kaluku Bodoa Health Center in Makassar City. *Dental Health Media*, 19(1): 18. Team: <https://doi.org/10.32382/mkg.v19i1.1596>
- Rani AA , Yusuf A, Syafar M, et al. 2020. The Effect of Oral Hygiene on the Incidence of Gingivitis Disease in Junior High School Students of Darul Aman Lengkes Islamic Boarding School, Takalar Regency. *Global Health Science*, 5(2): 61. Team : <http://dx.doi.org/10.33846/ghs5203>
- Hasan SF, Hidayati S, Suharnowo H. 2021. Overview of Knowledge about Calculus in Grade VIII Students of SMP Panca Jaya Surabaya in 2020. *Indonesian Journal Of Health And Medical*, 1(1): 122.
- Roichana AS, Isnanto, Hidayati S. 2022. Knowledge of Jami'hidayatul Islamiyah Mosque Teenagers About Dental and Oral Hygiene. *Journal Of Health and Medical*, 2(3): 343.
- Chen H, Zhang R, Cheng R. 2020. Gingival bleeding and calculus among 12-year-old Chinese adolescents: a multilevel analysis. *BMC Oral Health*, 19;20(1):147. doi: 10.1186/s12903-020-01125-3.
- Dhingra, K. and Vandana, K.L. 2011. Indices for measuring periodontitis: a literature review. *International Dental Journal*, 61(2), p. 80 . doi:<https://doi.org/10.1111/j.1875-595x.2011.00018.x>.
- Mason, Jill. 2010. Concepts in Dental Public Health. 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins. P. 196
- Hill, E.G. and Slate, E.H. 2014. A semi-parametric Bayesian model of inter- and intra-examiner agreement for periodontal probing depth. *The Annals of Applied Statistics*, 8(1), p.332. doi:<https://doi.org/10.1214/13-aos688>.
- Chapple ILC, Mealey BL, et al. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Periodontol*. 2018;89(Suppl 1):S74–S84.
- Berglundh T, Armitage G, et al. Peri-implant diseases and conditions: Consensus report of workgroup 4 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Periodontol*. 2018;89(Suppl 1):S313–S318.
- Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Periodontol*. 2018;89(Suppl 1):S159–S172.
- Jepsen S, Caton JG, et al. Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: consensus report of workgroup 3 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Periodontol*. 2018;89(Suppl 1):S237–S248.

- Papapanou PN, Sanz M, et al. Periodontitis: Consensus report of workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Periodon tol.* 2018;89(Suppl 1):S173–S182.
- Trombelli L, Farina R, Silva CO, Tatakis DN. Plaque-induced gin givitis: Case definition and diagnostic considerations. *J Periodon tol.* 2018;89(Suppl 1):S46–S73.

# **ATTACHMENT**

## ATTACHMENT

### Appendix 1. Decree of the supervisor and examiner

LAMPIRAN  
SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS  
KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS HASANUDDIN  
NOMOR: 00473/UN4.13/KEP/2023  
TANGGAL 22 September 2023  
TENTANG PENGANGKATAN DOSEN  
PEMBIMBING DAN PENGUJI SKRIPSI  
DEPARTEMEN PERIODONSIA FAKULTAS  
KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS HASANUDDIN

| No. | Mahasiswa/NIM                                       | Dosen Pembimbing                                      | Dosen Penguji I                                    | Dosen Penguji II                                   |
|-----|---|---|--|--|
| 1.  | Atikah Dhiya<br>Ramadhani<br>J011211085             | Dr. Asdar, drg.,<br>M.Kes.                            | Prof. Dr. A.Mardiana<br>Adam, drg., M.S.           | Prof. Dr. Hasanuddin,<br>drg., M.S., Sp.Perio (K). |
| 2.  | Syeck Jabal Nur<br>J011211103                       |   | Prof. Dr. Sri Oktawati,<br>drg., Sp.Perio (K).     | Dr. Arni Irawaty Djais,<br>drg., Sp. Perio (K).    |
| 3.  | Dzaky Sabrina<br>Djulianra<br>J011211086            |   | Dr. Arni Irawaty Djais,<br>drg., Sp. Perio (K).    | Supiaty, drg., M.Kes.                              |
| 4.  | Raihan Rifliansyah<br>Arif<br>J011211082            | Supiaty, drg., M.Kes.                                 | Dr. Asdar, drg., M.Kes.                            | Prof. Dr. Sri Oktawati,<br>drg., Sp.Perio (K).     |
| 5.  | Nur Suffa<br>Syahbania<br>J011211153                |   | Prof. Dr. Hasanuddin,<br>drg., M.S., Sp.Perio (K). | Dr. Asdar, drg., M.Kes.                            |
| 6.  | Nur Ismi<br>J011211070                              | Prof. Dr.<br>Hasanuddin, drg.,<br>M.S., Sp.Perio (K). | Dr. Asdar, drg., M.Kes.                            | Prof. Dr. A.Mardiana<br>Adam, drg., M.S.           |
| 7.  | Raihanah Sahda<br>Adwitiya<br>J011211071            |   | Supiaty, drg., M.Kes.                              | Prof. Dr. Sri Oktawati,<br>drg., Sp.Perio (K).     |
| 8.  | Faiqah Dian Natalia<br>Napitupulu<br>J011211073     | Prof. Dr. A.Mardiana<br>Adam, drg., M.S.              | Prof. Dr. Hasanuddin,<br>drg., M.S., Sp.Perio (K). | Supiaty, drg., M.Kes.                              |
| 9.  | Andi Tatin<br>Magfirah Ashariana<br>J011211074      |   | Prof. Dr. Sri Oktawati,<br>drg., Sp.Perio (K).     | Dr. Asdar, drg., M.Kes.                            |
| 10. | Mutmainna<br>Naharuddin<br>J011211079               | Prof. Dr. Sri<br>Oktawati, drg.,<br>Sp.Perio (K).     | Prof. Dr. A.Mardiana<br>Adam, drg., M.S.           | Dr. Arni Irawaty Djais,<br>drg., Sp. Perio (K).    |
| 11. | Nabila Rasifa<br>J011211131                         |   | Dr. Arni Irawaty Djais,<br>drg., Sp. Perio (K).    | Dian Setiawaty, drg.,<br>Sp.Perio.                 |
| 12. | Ligarbhanu<br>Tunggadewa<br>Erwansyah<br>J011211050 |   | Supiaty, drg., M.Kes.                              | Prof. Dr. Hasanuddin,<br>drg., M.S., Sp.Perio (K). |

Appendix 2. Research Documentation



### Appendix 3. Status Cards

#### FORMULIR PEMERIKSAAN STATUS JARINGAN PERIODONTAL

Hari/tanggal:

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Status CPI

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 21 | 26 | 36 | 31 | 46 |
|    |    |    |    |    |    |

Kriteria penilaian

#### **Community Periodontal Index (CPI)**

- 0 = Status periodontal sehat, tidak ada inflamasi gingiva dan periodontal
- 1 = Terdapat perdarahan setelah probing
- 2 = Terdapat kalkulus yang terdeteksi saat probing dan perdarahan, namun garis hitam pada probe tetap terlihat
- 3 = Terdapat poket sedalam 4-5mm
- 4 = Terdapat poket sedalam 6mm atau lebih yang mengidentifikasi periodontitis parah
- X = Sektan tidak dihitung (gigi yang ada <2)
- 9 = Tidak diukur



## Appendix 4. Thesis Control Card



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
 BAGIAN PERIODONSIA  
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641  
 Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

## KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Nur Suffa Syahbania  
 NIM : J011211153  
 Dosen Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.  
 Judul : Prevalensi Penyakit Periodontal Pada Siswa di SMP Negeri 23  
 Makassar Berdasarkan Indeks *Community Periodontal Index* (CPI)

| No. | Hari/Tanggal             | Materi Konsultasi                  | Paraf      |           |
|-----|--------------------------|------------------------------------|------------|-----------|
|     |                          |                                    | Pembimbing | Mahasiswa |
| 1.  | Rabu, 15 November 2023   | Pengajuan judul dan acc judul      |            |           |
| 2.  | Senin, 27 November 2023  | Pengajuan bab 1 dan proposal acuan |            |           |
| 3.  | Jumat, 1 Desember 2023   | Bimbingan                          |            |           |
| 4.  | Selasa, 12 Desember 2023 | Bimbingan                          |            |           |
| 5.  | Jumat, 29 Desember 2023  | Bimbingan                          |            |           |
| 6.  | Rabu, 10 Januari 2024    | Bimbingan                          |            |           |
| 7.  | Kamis, 18 Januari 2024   | Seminar Proposal                   |            |           |
| 8.  | Kamis, 13 Juni 2024      | Bimbingan                          |            |           |
| 9.  | Kamis, 8 Agustus 2024    | Bimbingan                          |            |           |
| 10. | Senin, 7 October 2024    | Seminar hasil                      |            |           |
|     |                          |                                    |            |           |
|     |                          |                                    |            |           |
|     |                          |                                    |            |           |
|     |                          |                                    |            |           |

Makassar,

Pembimbing

Supiaty, drg., M.Kes.



**Appendix 5. Informed Consent****FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Alamat/Telp :

Setelah mendapat penjelasan terperinci dan jelas mengenai penelitian tentang "Prevalensi Penyakit Periodontal Pada Siswa di SMP Negeri 23 Makassar Berdasarkan Indeks *Community Periodontal Index* (CPI)", saya mendapat kesempatan mengajukan pertanyaan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut. Oleh karena itu saya bersedia/tidak bersedia secara sukarela untuk turut berpartisipasi sebagai subjek penelitian dengan penuh kesadaran serta tanpa paksaan. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada tekanan dari pihak mana pun.

Makassar, 16 Februari 2024

Responden

(.....)

## Appendix 6. Ethical approval recommendations



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
Sekretariat : JL.Kandea No. 5 Makassar Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas  
Contact Person: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Prost/Nur Aedjah AR TELP. 081342971011/08114919191



### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 0033/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2024

Tanggal: 19 Februari 2024

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

|                                   |  |   |                            |
|-----------------------------------|--|---|----------------------------|
| No. Protokol                      | UH 17121046  | No Protokol Sponsor                               |                            |
| Peneliti Utama                    | Nur Suffa Syahbana   | Sponsor   | Pribadi                    |
| Judul Peneliti                    | Prevalensi Penyakit Periodontal Pada Siswa di SMP Negeri 23  |   |                            |
| No. Versi Protokol                | 1  | Tanggal Versi                                     | 05 Februari 2024           |
| No. Versi Protokol                |  | Tanggal Versi                                     |                            |
| Tempat Penelitian                 | SMP Negeri 23  |   |                            |
| Dokumen Lain                      |  |   |                            |
| Jenis Review                      | <input checked="" type="checkbox"/> Exempted<br><input type="checkbox"/> Expedited<br><input type="checkbox"/> Fullboard | Masa Berlaku<br>19 Februari 2024-19 Februari 2025 | Frekuensi Review Lanjutan  |
| Ketua Komisi Etik Penelitian      | Nama:<br>Dr. drg. Marhamah,<br>M.Kes   | Tanda Tangan<br>                                  | Tanggal<br>08 Januari 2024 |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian | Nama:<br>drg. Muhammad Iqbal,<br>Sp.Prost  | Tanda Tangan<br>                                  | Tanggal<br>08 Januari 2024 |

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan.
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah.
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir.
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua aturan yang berlaku.

## Appendix 7. Proposal Seminar Invitation Letter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641  
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 00326/UN4.13.7/TA.00.01/2024

17 Januari 2024

Lampiran: -

Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi  
An. Nur Suffa Syahbania

Yth.

Dr. Asdar, drg., M.kes.

Supiaty, drg., M.Kes.

Prof. Dr. Hasanuddin, drg.,M.S., Sp.Perio(K).

Di -

Tempat

Dengan Hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Nur Suffa Syahbania  
Stambuk : J011211153  
Judul : Prevalensi Penyakit Periodontal pada Anak Usia Sekolah di SMP Negeri 23 Makassar

Dosen Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.  
Penguji I : Prof. Dr. Hasanuddin, drg.,M.S.,Sp.Perio(K).  
Penguji II : Dr. Asdar, drg., M.kes.

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 18 Januari 2024  
Waktu : 15.00 WITA - Selesai  
Tempat : Ruang International D Fakultas Kedokteran Gigi

Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Periodonsia  
Fakultas Kedokteran Gigi



Dr. drg. Asdar, M.Kes.  
NIP: 19661229 199702 100



## Appendix 8. Seminar Invitation Letter Results



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641  
Laman [www.unhas.ac.id](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 05485/UN4.13.7/TA.00.01/2024

3 Oktober 2024

Lampiran: -

Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi An. Nur Suffa Syahbania

Yth.

Supiaty, drg., M.Kes.

Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp. Perio.,Subsp.M.P(K).

Dr. Asdar, drg., M.kes

Makassar

Dengan Hormat, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi. Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Nur Suffa Syahbania  
Stambuk : J011211153  
Judul : Prevalensi Penyakit Periodontal Pada Anak Usia Sekolah Di Smp Negeri 23 Makassar.

Dosen Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.  
Penguji I : Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp. Perio.,Subsp.M.P(K).  
Penguji II : Dr. Asdar, drg., M.kes

Yang dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 7 Oktober 2024  
Waktu : 13.00 WITA - Selesai  
Tempat : Ruang Kuliah S2 Fakultas Kedokteran Gigi Unhas

Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Periodonsia  
Fakultas Kedokteran Gigi



Dr. drg. Asdar, M.Kes.  
NIP: 19661229 199702 1001

### Appendix 9. Details of Research Costs

| No           | Rincian                      | Qty | Satuan/unit | Jumlah(Rp) | Ket |
|--------------|------------------------------|-----|-------------|------------|-----|
| 1.           | Periodontal probe<br>WHO CPI | 1   | Buah        | 243.000    | -   |
| 2.           | Alkohol 70%                  | 1   | Botol       | 55.000     | -   |
| 3.           | Kapas                        | 2   | Buah        | 10.000     | -   |
| 4.           | <i>tissue</i>                | 2   | Buah        | 20.000     | -   |
| 5.           | Betadine                     | 2   | Buah        | 29.000     | -   |
| 6.           | <i>Handscoon</i>             | 1   | Buah        | 50.000     | -   |
| 7.           | Masker                       | 1   | Buah        | 35.000     | -   |
| 8.           | <i>Nier Becken</i>           | 1   | Buah        | 71.000     | -   |
| <b>Total</b> |                              |     |             | 513.000    |     |

## CURRICULUM VITAE

### A. Personal Data

1. Name : Nur Suffa Syahbania
2. Place of birth : Merauke, October 12, 2003
3. Address : Jl. Pendidikan , Merauke, South Papua
4. Nationality : Indonesian Citizen

### B. Education

1. Pertiwi Kindergarten in 2007 in Merauke
2. SD Negeri 1 Merauke in 2009 in Merauke
3. SMP Negeri 1 Merauke in 2015 in Merauke
4. SMA Negeri 1 Merauke in 2018 in Merauke

### C. Employment and Employment History

1. Job type : Student
2. NIP or Other Identity (NIK) : 9101015210030005
3. Rank/Position : S1 Student of the Faculty of Dentistry,  
Hasanuddin University

### D. Scientific papers that have been published (e.g. in journals):

-

### E. Papers at National and International Scientific Seminars/Conferences

-