

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil analisis menggunakan uji *kruskal wallis* menunjukkan terdapat perbedaan signifikan antara penggunaan *computer based method* dalam menganalisis *bite mark* yang ditunjukkan oleh banyaknya hasil *excellent matching* yang ditemukan pada klasifikasi 2 hingga 5. Hal tersebut membuktikan bahwa penggunaan *computer based method* akurat digunakan untuk identifikasi *bite mark* pada kasus forensik.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengembangkan aplikasi *bite mark*, mengingat penggunaan adobe photoshop ini tidak sepenuhnya digital karena masih membutuhkan manusia dalam membaca kecocokan *bite mark* dengan model gigi.

DAFTAR PUSTAKA

- American Board of Forensic Odontology (ABFO). 2018. *Standards and guidelines for evaluating bitemarks*. Revised 19 February 2018. American Board of Forensic Odontology.
- Adilla, I., Bambang Hidayat, I. And Yuti Malinda, D. (2018) *Identification Of Gender Based On Bite Mark Using Image Processing With Method Discrete Wavelet Transform (Dwt) And Classification With K-Nearest Neighbor (Knn)*.
- Aishwarya Menon, P. And Anoop Kumar, N. (2021) 'Recent Advances In Forensic Odontology: An Overview', *Journal Of Forensic Science And Medicine*. Wolters Kluwer Medknow Publications, Pp. 105–108. Available At: https://doi.org/10.4103/jfsm.jfsm_41_20.
- Al-Shuhaib, M.B.S. And Hashim, H.O. (2023) 'Mastering Dna Chromatogram Analysis In Sanger Sequencing For Reliable Clinical Analysis', *Journal Of Genetic Engineering And Biotechnology*. Springer Science And Business Media Deutschland Gmbh. Available At: <https://doi.org/10.1186/s43141-023-00587-6>.
- Amin, N.F., Garancang, S. & Abunawas, K., 2023. Konsep umum populasi dan sampel dalam penelitian. *Jurnal Pilar: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 14(1), pp.15–31.
- Amirthalingam, S., Sameer, M. And Harshavardhan, J.K.G. (2022) 'A Wrong Punch And A Rare Fracture!—A Case Report Of Isolated Fourth And Fifth Metacarpal Base Fracture', *Journal Of Orthopaedic Case Reports*, 12(11), Pp.110113. Available At: <https://doi.org/10.13107/jocr.2022.v12.i11.3436>.
- Amshawee, A.M. *et al.* (2024) 'International Journal Of Health & Medical Research Structure, Functions And Clinical Significance Of Dna: A Review Article 4 Ham H A F'. Available At: <https://doi.org/10.58806/ijhmr.2024.v3i07n07>.
- Suryadi, I.A., Asmarajaya, A.A.G.N. & Maliawan, S., 2013. *Proses penyembuhan dan penanganan luka*. Bagian/SMF Ilmu Penyakit Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/RSUP Sanglah Denpasar.
- Aulia, A.S., Muyassaroh, M. And Choirul Ummah, S. (2024) *Distribusi Pola Sidik Jari Pada Populasi Suku Jawa Di Kabupaten Demak, Jawa Tengah, Agustus 2024 Bio Sains Jurnal Ilmiah Biologi*. Available At: <https://jurnal.uia.ac.id/biosains/about>.

- Bella, A., Purnamasari, R. And Lita, Y.A. (2022) 'Identifikasi Jenis Kelamin Berdasarkan Teraan Gigitan Dengan Metode Blob Dan Klasifikasi Decision Tree', *Seminar Nasional Fortei Regional*, 7.
- Besse Hardianti, Apt *et al.* (2024) *Biologi Forensik Penerbit Cv.Eureka Media Aksara*.
- Shebah, C., Sheethal, A., Harshita, B.R., Preethi, P. & Prasanna, R.K., 2022. *A review on bite marks in forensic dentistry*. Austin Journal of Dentistry, 9(1), p.1167. Available at: www.austinpublishinggroup.com.
- Cañedo-Dorantes, L. And Cañedo-Ayala, M. (2019) 'Skin Acute Wound Healing: A Comprehensive Review', *International Journal Of Inflammation*. Hindawi Limited. Available At: <https://doi.org/10.1155/2019/3706315>.
- Chinni, S.S., Al-Ibrahim, A. and Forgie, A.H. (2013) "A SIMPLE, SAFE, RELIABLE AND REPRODUCIBLE MECHANISM FOR PRODUCING EXPERIMENTAL BITEMARKS," *JOURNAL of FORENSIC ODONTO-STOMATOLOGY*, 31(1), pp. 22–29.
- Chhabra, S. *et al.* (2017) 'Wound Healing Concepts In Clinical Practice Of Omfs', *Journal Of Maxillofacial And Oral Surgery*. Springer, Pp. 403–423. Available At: <https://doi.org/10.1007/s12663-016-0880-z>.
- Chintala, L. *et al.* (2018) 'Human Bite Marks – A Computer-Based Analysis Using Adobe Photoshop', *Journal Of Indian Academy Of Oral Medicine And Radiology*, 30(1), P. 58. Available At: https://doi.org/10.4103/jiaomr.jiaomr_87_17.
- Christoloukas, N., Mitsea, A., Rontogianni, A., Papadakis, E. dan Angelopoulos, C. (2024) 'Evaluation of bitemark analysis's potential application in forensic identification: A systematic review', *Diagnostics*, 14(11), 1180. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Available at: <https://doi.org/10.3390/diagnostics14111180>.
- Chusida, Nisaa *et al.* (2022) 'Inheritance Of The Lip Print Pattern As A Means Of Identification In The Case Of Cleft Lip And Palate'. Available At: <http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/jkg/index>.
- Dahal, A. *et al.* (2023) 'An Interdisciplinary Forensic Approach For Human Remains Identification And Missing Persons Investigations', *Wires Forensic Science*, 5(4). Available At: <https://doi.org/10.1002/wfs2.1484>.
- Danam, R.P. And Mekala, M.S. (2025) 'Bite Mark Analysis: A Brief Overview', *Journal Of Oral Research And Review*, 17(1), Pp. 83–86. Available At: https://doi.org/10.4103/jorr.jorr_49_24.

- Daniel, Mj. And Pazhani, A. (2015) 'Accuracy Of Bite Mark Analysis From Food Substances: A Comparative Study', *Journal Of Forensic Dental Sciences*, 7(3), P. 222. Available At: <https://doi.org/10.4103/0975-1475.172442>.
- Dewi P, R. *et al.* (2017) *Buku Ajar Pemeriksaan Fisik Dan Aspek Medikolegal Kekerasan Seksual Pada Anak Dan Remaja*. 3-29.
- Emam, a.N.M. (2024) 'Role Of Forensic Odontology In Identification Of Persons: A Review Article', *Cureus [Preprint]*. Available At: <https://doi.org/10.7759/cureus.56570>.
- Ginting, M.H.P., Akbar, M. And Gusmarani, R. (2022) 'Kekerasan Terhadap Perempuan Dalam Perspektif Hukum Dan Sosiokultural', *Jurnal Law Of Deli Sumatera Jurnal Ilmiah Hukum*, Ii(1).
- Gopal, S.K. and Anusha, V.A. (2018) "Evaluation of accuracy of human bite marks on skin and an inanimate object: A forensic-based cross-sectional study," *International Journal of Forensic Odontology*, 3(1), p. 2. Available at: https://doi.org/10.4103/ijfo.ijfo_20_17.
- Hasanah, H. (2013) *Kekerasan Terhadap Perempuan Dan Anak Kekerasan Terhadap Perempuan Dan Anak Dalam Rumah Tangga Perspektif Pemberitaan Media*. Available At: <http://www.sekitarkita.com>.
- Henry, F.P., Purcell, E.M. And Eadie, P.A. (2007) 'The Human Bite Injury: A Clinical Audit And Discussion Regarding The Management Of This Alcohol Fuelled Phenomenon', *Emergency Medicine Journal*, 24(7), Pp. 455–458. Available At: <https://doi.org/10.1136/emj.2006.045054>.
- Javangula, S. *et al.* (2023) 'Assessment Of Accuracy Of Digitally Generated Overlays Compared To Conventional Overlays For Simulated Bitemark Analysis On Cheese Blocks', *Journal Of Forensic Dental Sciences*, Pp. 153–159. Available At: <https://doi.org/10.18311/jfds/13/3/2021.637>.
- Karim (2023) *Peranan Hukum Forensik Dalam Penegakan Hukum di Indonesia*. CV. Jakad Media Publishing. 1-15.
- Kaur, K.P., Kundu, S., Bagchi, S., Gayen, S. dan Pal, M. (2022) 'Bite Mark Analysis: A Crucial Forensic Evidence', *Oral and Maxillofacial Pathology Journal*, 13(2), pp. 136–140.
- Khatri, M., Daniel, M.J. And Srinivasan, S.V. (2013) 'A Comparative Study Of Overlay Generation Methods In Bite Mark Analysis', *Journal Of Forensic Dental Sciences*, 5(1), P. 16. Available At: <https://doi.org/10.4103/0975-1475.114550>.

- Khoo, L.S. *et al.* (2016) 'Secondary Identifier For Positive Identification In Dvi', *Forensic Science And Criminology*, 1(1). Available At: <https://doi.org/10.15761/fsc.1000102>.
- Kilian, M. (2016) 'Clenched Fist Injury Complicated By Septic Arthritis And Osteomyelitis Treated With Negative Pressure Wound Therapy: One Case Report', *Chinese Journal Of Traumatology - English Edition*, 19(3), Pp. 176–178. Available At: <https://doi.org/10.1016/j.cjtee.2015.04.007>.
- Komisi Nasional Anti Kekerasan terhadap Perempuan (Komnas Perempuan), 2024. *Catatan tahunan kekerasan terhadap perempuan 2024*. Jakarta: Komnas Perempuan.
- Kristanto, E. (2020) 'Analisis Jejas Gigitan Pada Kasus Forensik Klinik', *E-Gigi*, 8(1). Available At: <https://doi.org/10.35790/eg.8.1.2020.27094>.
- Kumar, J., Sawhney, H. And Mishra, R. (2021) *Bite Marks: A Pragmatic Approach In Identification-A Review*. Available At: www.turkjphysiotherrehabil.org.
- Kurniawan, A. *et al.* (2023) '3d Bitemark Analysis In Forensic Odontology Utilizing A Smartphone Camera And OpenSource Monoscopic Photogrammetry Surface Scanning', *Pesquisa Brasileira Em Odontopediatria E Clinica Integrada*. Association Of Support To Oral Health Research (Apesb). Available At: <https://doi.org/10.1590/pboci.2023.001>.
- Li, L. *et al.* (2023) 'Sexual Violence Against Women Remains Problematic And Highly Prevalent Around The World', *Bmc Women's Health*, 23(1). Available At: <https://doi.org/10.1186/s12905-023-02338-8>.
- Macdonald, D.G. (1974) 'Bite Mark Recognition And Interpretation', *Journal Of The Forensic Science Society*, 14(3), Pp. 229–233. Available At: [https://doi.org/10.1016/s0015-7368\(74\)70907-0](https://doi.org/10.1016/s0015-7368(74)70907-0).
- Maji, A. *et al.* (2018) 'A Novel Computer-Assisted Method Of Bite Mark Analysis For Gender Determination', *Journal Of Environmental And Public Health*, 2018. Available At: <https://doi.org/10.1155/2018/7130876>.
- Mardiah (2021) 'Tindak Kekerasan Terhadap Perempuan (Upaya Implementasi Uu No 23 Tahun 2004 Tentang Penghapusan Kekerasan Dalam Rumah Tangga)', *Jurnal: Kajian Keluarga, Gender Dan Anak*, 4, Pp. 34–54.
- Mohapatra, M., Sarangi, P. And Satapathy, S. (2017) 'Bitemarks In Forensic Odontology', *Indian Journal Of Forensic Odontology*, 10. Available At: <https://doi.org/10.21088/ijfo.0974.505x.10117.7>.
- Naziyah, N., Hidayat, R. And Maulidya, M. (2022) 'Penyuluhan Manajemen Luka Terkini Dalam Situasi Pandemic Covid -19 Melalui Kegiatan Pesantren

- Luka Dengan Menggunakan Media Zoom Meeting Bagi Mahasiswa Prodi Keperawatan & Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Jakarta', *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (Pkm)*, 5(7), Pp. 2061–2070. Available At: <https://doi.org/10.33024/jkpm.v5i7.6223>.
- Necula, M.R. (2020) 'The Effects Of Violence Against Women', *Logos Universal ity Mentality Education Novelty: Law*, 8(1), Pp. 7384. Available At: <https://doi.org/10.18662/lumenlaw/8.1/38>.
- Nengsih, E. *et al.* (2023) 'Prosiding Semnas Bio 2023 Uin Raden Fatah Palembang Analisis Hubungan Bentuk Pola Sidik Jari Dengan Penderita Penyakit Hipertensi Kota Pariaman'.
- Nguyen, T.P. *et al.* (2025) 'Automated Measurements Of Tooth Size And Arch Widths On Cone-Beam Computerized Tomography And Scan Images Of Plaster Dental Models', *Bioengineering*, 12(1). Available At: <https://doi.org/10.3390/bioengineering12010022>.
- Ohoiwutun, T., 2017. *Ilmu kedokteran forensik: interaksi dan dependensi hukum pada ilmu kedokteran*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Pallam, N. *et al.* (2016) 'ComputerBased Method Of Bite Mark Analysis: A Benchmark In Forensic Dentistry?', *Journal Of Forensic Dental Sciences*, 8(1), P. 32. Available At: <https://doi.org/10.4103/0975-1475.176944>.
- Parinduri, A.G. (2018) 'Identifikasi Tulang Belulang', *Anatomica Medical Journal Fakultas Kedokteran* [Preprint]. Available At: <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/amj>.
- Patil, S., Rao, R.S. and Raj, A.T. (2013) 'A comparison between manual and computerized bite-mark analysis', *Journal of Advanced Oral Research*, 4(3), pp. 1–5.
- Pretty, I.A. (2006) 'The Barriers To Achieving An Evidence Base For Bitemark Analysis', *Forensic Science International*. Elsevier Ireland Ltd. Available At: <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2006.02.033>.
- Purba, R. (2014) *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penyembuhan Luka Pada Pasien Post Operasi Hernia Di Rumah Sakit Umum Daerah Menggala Tahun 2013*.
- Ramadhani, G.M., Adriano and Chomariyah (2023) 'Odontologi forensik sebagai metode identifikasi dan alat bukti di pengadilan', *Jurnal Hukum dan Etika Kesehatan*, 3(2), pp. 52–66.

- Rao, D.S., Ali, I. And Annigeri, R.G. (2016) 'Bitemarks - A Review', *Journal Of Dental Research And Review*, 3(1), P. 31. Available At: <https://doi.org/10.4103/2348-2915.180115>.
- Salsabila, I., Tanjung, R. And Utama, V. (2023) 'Penggunaan Metode Overlay Manual Dan Metode Overlay Berbasis Komputer Dalam Menganalisis Bitemark', *Indonesian Journal Of Legal And Forensic Sciences (Ijlfs)*, 13(2), P. 88. Available At: <https://doi.org/10.24843/ijlfs.2023.v13.i02.p03>.
- Sandwinata, Muh.F.R. (2018) *Analisis Dna Dalam Kasus Forensik*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar. Volume 12, Nomor 1, Januari-Juni 2018, hlm. 1 – 10
- Saputri, N.H.A. *et al.* (2023) 'Identifikasi Forensik Berdasarkan Pemeriksaan Primer Dan Sekunder Sebagai Penentu Identitas Korban: Studi Kasus Banjir Bandang Luwu Utara, Sulawesi Selatan Forensic Identification Based On Primary And Secondary Xamination As Determination Of Victims Identifiers: North Luwu Flood Case Study, South Sulawesi', (1), Pp. 1–14. Available At: <https://doi.org/10.24843/jsimbiosis.2022.v11.i01.p01>.
- Sari, F. (2023) *Faktor Dan Bentuk Kekerasan Terhadap Perempuan Di Kota Tanjungpinang, Pusat Studi Gender Dan Anak Uin Alauddin Makassar Sipakalebbi*.
- Sauerwein, K., Butler, J.M., Reczek, K.K. and Reed, C. (2023) *Bitemark analysis: A NIST scientific foundation review*. NIST Interagency Report (IR) 8352. Gaithersburg, MD: National Institute of Standards and Technology. doi:10.6028/NIST.IR.8352.
- Shamim, T. *et al.* (2006) 'Human Bite Marks: The Tool Marks Of The Oral Cavity', *Journal Of Indian Academy Of Forensic Medicine*, 28(2), Pp. 52–54. Available At: <https://doi.org/10.1177/0971097320060204>.
- Sihaloho, K. And Linggom, T. (2022) 'Identifikasi Tulang Belulang', *Majalah Ilmiah Methoda*, 12(1), Pp. 3744. Available At: <https://doi.org/10.46880/methoda.vol12no1.pp37-44>.
- Soetarmono, A.N.D. (2015) 'Identifikasi sidik jari dengan menggunakan struktur minutia', *Jurnal Teknika*, 36, pp. 36–46.
- Solomon, M., Kulkarni, S. And Durbakula, K. (2020) 'Unveiling The Hidden Traces With E-Forensic Odontology', *Journal Of Punjab Academy Of Forensic Medicine And Toxicology*. Punjab Academy Of Forensic Medicine And Toxicology, Pp. 172–177. Available At: <https://doi.org/10.5958/0974-083x.2020.00083.7>.

- Sukmana, B.I. And Rijaldi, F. (2022) *Buku Ajar Kedokteran Gigi Forensik*. Banjarmasin : CV. Banyubening Cipta Sejahtera. 9-19.
- Suresh, N.S. dan Shah, J.S. (2024) ‘Human bite mark: A digital analytical pilot study’, *Journal of Forensic Science and Medicine*, 10(3), pp. 184–190. Available at: https://doi.org/10.4103/jfsm.jfsm_87_23.
- Tiwari, R. And Pathak, K. (2023) ‘Local Drug Delivery Strategies Towards Wound Healing’, *Pharmaceutics*. Mdpi. Available At:<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020634>.
- Tuju, I.C., Sumampouw, J.O. and Nachrawy, N. (2022) ‘Peranan kedokteran forensik dalam pembuktian kasus pembunuhan’, *Jurnal Fakultas Hukum Universitas Sam Ratulangi*, pp. 1–11.
- Utomo, D.G.S. And Arifin, T. (2024) ‘Kekerasan Seksual Pada Perempuan Berdasarkan Uu No. 12 Tahun 2022’, *Aliansi: Jurnal Hukum, Pendidikan Dan Sosial Humaniora*, 1(5), Pp. 4255. Available At: <https://doi.org/10.62383/aliansi.v1i5.376>.
- Vanessa, V. (2021) ‘Kegagalan Analisis Bite Mark Dalam Identifikasi Forensik’, *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, 3(2). Available At: <https://doi.org/10.25105/jkgt.v3i2.12616>.
- Verma, K. (2013) ‘Bite Marks As Physical Evidence From The Crime Scene-An Overview’, *Journal Of Bacteriology & Parasitology*, S1(01). Available At: <https://doi.org/10.4172/scientificreports.605>.
- Veyta, F. *et al.* (2022) ‘Human Bite Mark Analysis: Review Of Advantage Computer-Assisted Procedure’, In *Aip Conference Proceedings*. American Institute Of Physics Inc. Available At: <https://doi.org/10.1063/5.0097979>.
- Vilborn, P. And Bernitz, H. (2022) ‘A Systematic Review Of 3d Scanners And Computer Assisted Analyzes Of Bite Marks: Searching For Improved Analysis Methods During The Covid-19 Pandemic’, *International Journal Of Legal Medicine*. Springer Science And Business Media Deutschland Gmbh, Pp. 209–217. Available At: <https://doi.org/10.1007/s00414-021-02667-z>.
- Webster, G. (1982) ‘A suggested classification of bite marks in foodstuffs in forensic dental analysis’, *Forensic Science International*, 20, pp. 45–52.
- Yaseen, I. *et al.* (2023) ‘Comparison And Analysis Of Bite Marks Using Wax Impression, Radiopaque And Computer Assisted Methods - A Forensic Study’, *International Journal Of Advanced Research*, 11(12), Pp. 851–856. Available At: <https://doi.org/10.21474/ijar01/18051>.

- Yonfa, E.D.A. *et al.* (2021) 'Intimate Partner Violence: A Literature Review', *The Open Psychology Journal*, 14(1), Pp. 11–16. Available At: <https://doi.org/10.2174/1874350102114010011>.
- Yudianto, A. (2019) *Dna Touch Dalam Identifikasi Forensik*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka. '6-10, 28-30.
- Yusefa, A. and Setyawan, E. (2016) 'Persentase keakuratan identifikasi bite mark oleh mahasiswa profesi RSGM UMY angkatan tahun 2016', *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*, pp. 1–9.
- Zhang, D. *et al.* (2011) 'Selecting A Reference High Resolution For Fingerprint Recognition Using Minutiae And Pores', *Ieee Transactions On Instrumentation And Measurement*, 60(3), Pp. 863–871. Available At: <https://doi.org/10.1109/Tim.2010.2062610>.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Akademik Peneliti

RIWAYAT AKADEMIK PENELITIAN

1. Nama Lengkap : ELIYANA NOLPITA
2. Jenis Kelamin : Perempuan
3. Tempat/Tanggal Lahir : Koto Tuo Pulau Tengah/24 September 2004
4. Alamat Lengkap : Jalan Tanjung Beringin, RT.03, Desa Pulau Tengah, Kecamatan Keliling Danau, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi
5. Email/HP : eliyananulpita24@gmail.com/082183474034
6. Riwayat Pendidikan
 - a. TK : TK Raihan Nisya lulus tahun 2010
 - b. SD : SDN 52/3 Koto Dian lulus tahun 2016
 - c. SLTP : SMPN 2 Kerinci lulus tahun 2019
 - d. SLTA : SMAN 2 Sungai Penuh lulus tahun 2022
7. Orang Tua.
 - a. Nama Ayah : Pirdaus Andi
 - b. Nama Ibu : Hernita
 - c. Alamat : Jalan Tanjung Beringin, RT.03, Desa Pulau Tengah, Kecamatan Keliling Danau, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi

Lampiran 2. Instrumen Penelitian

Lembaran Analisis Tingkat Akurasi Identifikasi *Bite Mark* Menggunakan *Computer Based Method*

No	Nama	Klasifikasi <i>Bite Mark</i>	Insisal gigi yang sesuai dengan <i>bite mark</i>		Tingkat Kecocokan
			Rahang atas	Rahang bawah	

Keterangan :

Tingkat kecocokan :

- Kategori 0 *no matching* Jika tidak terdapat pola insisal gigi yang cocok.
- Kategori 1 *slight matching* jika terdapat 1 hingga 2 pola insisal gigi yang cocok.
- Kategori 2 *moderate matching* jika terdapat 3 hingga 4 pola insisal gigi yang cocok.
- Kategori 3 *excellent matching* jika terdapat 5 hingga 6 pola insisal gigi yang cocok.

Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**
Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya By Pass KM.14 Sei Sapih - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25159

+62 812-4975-9949

kepk@fkg.unbrah.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.A.054/KEPKFKGUNBRAH/XI/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : ELIYANA NOLPITA
Principal In Investigator

Nama Institusi : UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
**"ANALISIS PENGGUNAAN COMPUTER BASED METHOD TERHADAP TINGKAT AKURASI IDENTIFIKASI
BITE MARK DENGAN MEDIA CHEESE BLOK PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
ANGKATAN 2022 UNIVERSITAS BAITURRAHMAH"**

*"ANALYSIS OF THE USE OF COMPUTER BASED METHODS ON THE ACCURACY LEVEL OF BITE MARK
IDENTIFICATION USING CHEESE BLOCKS IN STUDENTS OF THE FACULTY OF DENTISTRY CLASS OF 2022
BAITURRAHMAH UNIVERSITY"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 November 2025 sampai dengan tanggal 20 November 2026.

This declaration of ethics applies during the period November 20, 2025 until November 20, 2026.



November 20, 2025
Chairperson,



Dr.drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian



FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Universitas Baiturrahmah
Jl. Raya By Pass KM. 14 Sel. Saphi - Padang
Sumatera Barat - Indonesia 25159
+62 812 6722 2930
fkg@unbrah.ac.id

Nomor : A.747/KM/UNBRAH.2171 / 2025
Hal : Permohonan Izin Melakukan Penelitian

Padang, 20 November 2025

Kepada Yth,
Bapak / Ibu Kepala Prodi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah

di
Tempat

Dengan hormat,
Bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi S-1 Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah :

Nama : ELIYANA NOLPITA
Nomor Mahasiswa : 2210070110015
Fakultas / Program Studi : Kedokteran Gigi

Agar dapat diizinkan melakukan Penelitian di :
Tempat Penelitian : Universitas Baiturrahmah
Mulai Penelitian : 21 November 2025 sampai 30 November 2025
Judul Penelitian : Analisis Penggunaan Computer Based Method Terhadap Tingkat Akurasi Identifikasi Bite Mark Dengan Media Cheese Blok Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Angkatan 2022 Universitas Baiturrahmah

Segala biaya selama melakukan Penelitian sepenuhnya akan ditanggung oleh mahasiswa yang bersangkutan.

Atas kerjasama dan terkabulnya permohonan ini kami mengucapkan terima kasih.



drg. Valendriyani Ningrum, MPH.PdD

Tembusan Yth.
1. Dekan FKG Unbrah
2. Pertinggal

fkg.unbrah.ac.id 

Lampiran 5. *Informed Consent*

Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Saya **Eliyana Nolpita** adalah peneliti dari **Universitas Baiturrahmah**, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul **"Analisis Penggunaan *Computer Based Method* Terhadap Tingkat Akurasi Identifikasi *Bite Mark* Dengan *Media Cheese Blok* Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Angkatan 2022 Universitas Baiturrahmah"** dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat akurasi identifikasi *bite mark* dengan *media cheese blok* pada mahasiswa fakultas kedokteran gigi angkatan 2022 universitas baiturrahmah, dengan menggunakan metode *computer based method*.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena anda memenuhi kriteria inklusi penelitian, yaitu sebagai subjek yang pola giginya dibutuhkan untuk dibandingkan dengan bukti jejak gigitan (*bite mark*) guna menganalisis akurasi identifikasi forensik. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama kurang lebih 1 bulan dengan menggunakan teknik pengambilan sampel yaitu, *purposive sampling*.
5. Anda akan diberikan imbalan berupa (gift hand cream sebagai ucapan terima kasih) sejumlah (1) atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan.
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui *WhatsApp* dalam bentuk pesan singkat atau file ringkasan hasil penelitian per individu.
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel yang berkaitan dengan kondisi rongga mulut dan gigi anda yang diperiksa.
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan masalah kesehatan mendesak atau temuan tak terduga (*incidental findings*) yang berkaitan dengan gigi dan mulut anda selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali data tersebut tidak relevan dengan tujuan penelitian atau jika data tersebut menyangkut kondisi medis yang membutuhkan konsultasi lebih lanjut

dengan tenaga medis profesional. Penyimpanan data dilakukan untuk melindungi privasi Anda serta menjaga akurasi dan validitas hasil penelitian.

10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan pengambilan cetakan gigi dan jejas gigitan menggunakan keju, cara ini mungkin menyebabkan rasa tidak nyaman yang kemungkinan dialami oleh subjek, dari tindakan yang diterima selama penelitian; tapi tidak menimbulkan bahaya bagi subjek (atau orang lain termasuk keluarganya) akibat keikutsertaan dalam penelitian. Termasuk risiko terhadap kesehatan dan kesejahteraan subjek dan keluarganya)
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah menjadi tau bahwa *bite mark* merupakan salah satu bukti forensik yang sah, serta berkontribusi pada pengembangan ilmu forensik odontologi.
12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya odontologi forensik, dan peningkatan validitas alat bukti jejak gigitan (*bite mark*) dalam penegakan hukum.
13. Anda tidak memerlukan perawatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini
14. Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner.
15. Anda tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya menggunakan sampel cetakan gigi dan jejas gigitan yang di peroleh dengan media keju.
16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti dalam bentuk microsoft word dan microsoft excel selama bulan Oktober-Desember.
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjaga.
19. Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.
20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi.
22. Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.
23. Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.
24. Penelitian ini tidak melibatkan unsur-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut

25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari KEPK FKG UNBRAH.
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan segera mengambil langkah-langkah perbaikan yang diperlukan untuk memastikan keamanan dan kesejahteraan subjek. Ini termasuk melakukan evaluasi segera terhadap situasi yang terjadi dan menghentikan sementara proses penelitian jika diperlukan.
27. Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian.
28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selam penelitian berlangsung
29. Penelitian ini hanya observasional menggunakan sampel cetakan gigi yang akan dibandingkan dengan jejas gigitan pada keju untuk melihat tingkat kecocokan tidak menggunakan hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga.
30. Penelitian ini hanya observasional menggunakan sampel cetakan gigi yang akan dibandingkan dengan jejas gigitan pada keju untuk melihat tingkat kecocokan, tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda.
31. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.
32. Penelitian ini hanya observasional menggunakan sampel cetakan gigi yang akan dibandingkan dengan jejas gigitan pada keju untuk melihat tingkat kecocokan, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijellaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita usia subur.
33. Penelitian ini hanya observasional menggunakan sampel cetakan gigi yang akan dibandingkan dengan jejas gigitan pada keju untuk melihat tingkat kecocokan, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijellaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita hamil/menyusui
34. Penelitian ini hanya observasional sampel cetakan gigi yang akan dibandingkan dengan jejas gigitan pada keju untuk melihat tingkat kecocokan, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijellaskan oleh peneliti, termasuk disitu bila ada individu yang pernah mengalami atau menjadi korban bencana.
35. Penelitian ini dilakukan secara online dengan bantuan aplikasi software adobe photoshop. Peneliti akan menggunakan password tertentu untuk mencegah kebocoran data anda.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : _____

Tanda tangan : _____

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi


Tri Permata Putri
.....

Dengan hormat

Peneliti


Eliyana Nalpita
.....

Lampiran 6. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di RSGMP



SURAT KETERANGAN
NO: A.211/AK-DIR/RSGM/XI/2025

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. drg. Edrizal, Sp. Ort
Jabatan : Direktur RSGM Baiturrahmah

Menerangkan :

Nama : Eliyana Nalpita
NPM : 2210070110015

Bahwa nama-nama yang tersebut diatas benar telah melakukan penelitian di RSGM Baiturrahmah dengan judul “ Analisis Penggunaan Computer Based Method Terhadap Tingkat Akurasi Identifikasi Bite Mark Dengan Media Cheese Blok Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Angkatan 2022 Universitas Baiturrahmah” dari 21 - 31 November 2025.

Demikianlah keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 3 Desember 2025
Direktur,

Dr. drg. Edrizal, Sp. Ort

Lampiran 7. Kuesioner Penelitian

Formulir tanpa judul

Assalamu'alaikum wr.wb.,

Perkenalkan, saya **Eliyana Nolpita**, mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah angkatan 2022. Saat ini, saya ingin melakukan penelitian dengan judul

"ANALISIS PENGGUNAAN COMPUTER

BASED METHOD TERHADAP TINGKAT AKURASI IDENTIFIKASI BITE MARK DENGAN MEDIA CHEESE

BLOK PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI ANGKATAN 2022 UNIVERSITAS

BAITURRAHMAH". Kuesioner ini bertujuan untuk mengumpulkan data sampel yang sesuai dengan kriteria. Data ini akan sangat bermanfaat untuk mendukung penelitian dalam melihat tingkat akurasi bite mark menggunakan computer based method"

Saya sangat berharap teman-teman bersedia berpartisipasi dan bekerja sama dengan mengisi kuesioner ini. Setiap jawaban yang diberikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk keperluan penelitian.

Terima kasih atas perhatian dan kesediaan teman-teman untuk berpartisipasi.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Hormat saya,

Eliyana Nolpita

2210070110015@student.unbrah.ac.id [Ganti akun](#)



Tidak dibagikan

*** Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi**

NAMA *

Jawaban Anda

NPM *

Jawaban Anda

Lampiran 8. Master Tabel Penelitian

Nomor Sampel	Klasifikasi <i>Bite Mark</i>	Insisal gigi yang sesuai dengan bite mark Rahang Atas	Tingkat Kecocokan
1	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
2	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
3	Kelas 4	6	<i>Excellent matching</i>
4	Kelas 3	7	<i>Excellent matching</i>
5	Kelas 1	1	<i>Slight matching</i>
6	Kelas 1	0	<i>No matching</i>
7	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
8	Kelas 5	5	<i>Excellent matching</i>
9	Kelas 5	5	<i>Excellent matching</i>
10	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
11	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
12	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>
13	Kelas 1	1	<i>Slight matching</i>
14	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
15	Kelas 1	2	<i>Slight matching</i>
16	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
17	Kelas 2	7	<i>Excellent matching</i>
18	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
19	Kelas 2	7	<i>Excellent matching</i>
20	Kelas 2	8	<i>Excellent matching</i>
21	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
22	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
23	Kelas 4	6	<i>Excellent matching</i>
24	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>

25	Kelas 4	6	<i>Excellent matching</i>
26	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>
27	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
28	Kelas 5	8	<i>Excellent matching</i>
29	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
30	Kelas 6	4	<i>Moderate matching</i>
31	Kelas 6	1	<i>Slight matching</i>
32	Kelas 5	5	<i>Excellent matching</i>
33	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
34	Kelas 2	5	<i>Excellent matching</i>
35	Kelas 6	4	<i>Moderate matching</i>
36	Kelas 1	2	<i>Slight matching</i>
37	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
38	Kelas 2	5	<i>Excellent matching</i>
39	Kelas 3	6	<i>Excellent matching</i>
40	Kelas 2	7	<i>Excellent matching</i>
41	Kelas 5	6	<i>Excellent matching</i>
42	Kelas 3	8	<i>Excellent matching</i>
43	Kelas 2	4	<i>Moderate matching</i>
44	Kelas 3	6	<i>Excellent matching</i>
45	Kelas 3	6	<i>Excellent matching</i>
46	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
47	Kelas 4	8	<i>Excellent matching</i>
48	Kelas 6	4	<i>Excellent matching</i>
49	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>
50	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>

Nomor Sampel	Klasifikasi Bite Mark	Insisal gigi yang sesuai dengan bite mark Rahang Bawah	Tingkat Kecocokan
1	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
2	Kelas 6	2	<i>Slight matching</i>
3	Kelas 4	2	<i>Slight matching</i>
4	Kelas 3	7	<i>Excellent matching</i>
5	Kelas 1	1	<i>Slight matching</i>
6	Kelas 1	1	<i>Slight matching</i>
7	Kelas 3	7	<i>Excellent matching</i>
8	Kelas 5	5	<i>Excellent matching</i>
9	Kelas 5	6	<i>Excellent matching</i>
10	Kelas 6	2	<i>Slight matching</i>
11	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
12	Kelas 4	6	<i>Excellent matching</i>
13	Kelas 1	0	<i>No matching</i>
14	Kelas 1	1	<i>Slight matching</i>
15	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
16	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
17	Kelas 2	5	<i>Excellent matching</i>
18	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
19	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
20	Kelas 2	7	<i>Excellent matching</i>
21	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
22	Kelas 3	6	<i>Excellent matching</i>
23	Kelas 4	5	<i>Excellent matching</i>
24	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>
25	Kelas 4	6	<i>Excellent matching</i>
26	Kelas 4	7	<i>Excellent matching</i>

27	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
28	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
29	Kelas 5	4	<i>Moderate matching</i>
30	Kelas 6	3	<i>Moderate matching</i>
31	Kelas 6	0	<i>No matching</i>
32	Kelas 5	2	<i>Slight matching</i>
33	Kelas 6	4	<i>Moderate matching</i>
34	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
35	Kelas 6	4	<i>Moderate matching</i>
36	Kelas 1	3	<i>Moderate matching</i>
37	Kelas 1	2	<i>Slight matching</i>
38	Kelas 2	5	<i>Excellent matching</i>
39	Kelas 3	7	<i>Excellent matching</i>
40	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
41	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
42	Kelas 3	6	<i>Excellent matching</i>
43	Kelas 2	6	<i>Excellent matching</i>
44	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
45	Kelas 3	5	<i>Excellent matching</i>
46	Kelas 5	7	<i>Excellent matching</i>
47	Kelas 4	8	<i>Excellent matching</i>
48	Kelas 6	4	<i>Excellent matching</i>
49	Kelas 4	5	<i>Excellent matching</i>
50	Kelas 6	4	<i>Moderate matching</i>

Lampiran 9. Output Data

HASIL OLAH DATA

KARAKTERISTIK RESPONDEN

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	13	26.0	26.0	26.0
	Perempuan	37	74.0	74.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

		Kelas			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kelas 1	8	16.0	16.0	16.0
	Kelas 2	8	16.0	16.0	32.0
	Kelas 3	8	16.0	16.0	48.0
	Kelas 4	8	16.0	16.0	64.0
	Kelas 5	9	18.0	18.0	82.0
	Kelas 6	9	18.0	18.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

ANALISA UNIVARIAT

		Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No Matching	1	2.0	2.0	2.0
	slight matching	5	10.0	10.0	12.0
	moderate matching	11	22.0	22.0	34.0
	excellent matching	33	66.0	66.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No Matching	2	4.0	4.0	4.0
	slight matching	8	16.0	16.0	20.0
	moderate matching	9	18.0	18.0	38.0
	excellent matching	31	62.0	62.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

ANALISA BIVARIAT

Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelas * Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%
Kelas * Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah	50	100.0%	0	0.0%	50	100.0%

Kelas * Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas Crosstabulation

			Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas				Total
			No Matching	slight matching	moderate matching	excellent matching	
Kelas	Kelas 1	Count	1	4	3	0	8
		% within Kelas	12.5%	50.0%	37.5%	0.0%	100.0%
	Kelas 2	Count	0	0	1	7	8
		% within Kelas	0.0%	0.0%	12.5%	87.5%	100.0%
	Kelas 3	Count	0	0	0	8	8
		% within Kelas	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	Kelas 4	Count	0	0	0	8	8
		% within Kelas	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	Kelas 5	Count	0	0	0	9	9
		% within Kelas	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%

Kelas 6	Count	0	1	7	1	9
	% within Kelas	0.0%	11.1%	77.8%	11.1%	100.0%
Total	Count	1	5	11	33	50
	% within Kelas	2.0%	10.0%	22.0%	66.0%	100.0%

Kelas * Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah Crosstabulation

			Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah				Total
			No Matching	slight matching	moderate matching	excellent matching	
Kelas	Kelas 1	Count	1	4	3	0	8
		% within Kelas	12.5%	50.0%	37.5%	0.0%	100.0%
	Kelas 2	Count	0	0	0	8	8
		% within Kelas	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	Kelas 3	Count	0	0	0	8	8
		% within Kelas	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	Kelas 4	Count	0	1	0	7	8
		% within Kelas	0.0%	12.5%	0.0%	87.5%	100.0%
	Kelas 5	Count	0	1	1	7	9
		% within Kelas	0.0%	11.1%	11.1%	77.8%	100.0%
	Kelas 6	Count	1	2	5	1	9
		% within Kelas	11.1%	22.2%	55.6%	11.1%	100.0%
Total	Count	2	8	9	31	50	
	% within Kelas	4.0%	16.0%	18.0%	62.0%	100.0%	

Kruskal-Wallis Test

		Ranks	
	Kelas	N	Mean Rank
Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas	Kelas 1	8	6.63
	Kelas 2	8	31.25
	Kelas 3	8	34.00
	Kelas 4	8	34.00
	Kelas 5	9	34.00
	Kelas 6	9	13.56
	Total	50	
Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah	Kelas 1	8	9.06
	Kelas 2	8	35.00

	Kelas 3	8	35.00
	Kelas 4	8	31.44
	Kelas 5	9	29.61
	Kelas 6	9	13.83
	Total	50	

Test Statistics^{a,b}

	Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Atas	Tingkat Akurasi identifikasi Bite Mark Rahang Bawah
Kruskal-Wallis H	41.646	32.946
df	5	5
Asymp. Sig.	.000	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelas

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Penjelasan dan pemberian informed consent



Persiapan alat dan bahan



Pemberian lebel sampel



Try in sendok cetak



Manipulasi alginate



Mencetak sampel



Melepaskan hasil cetakan alginate



Hasil cetakan alginate



Membuat *bite mark* pada *cheese blok* berdasarkan klasifikasi lukman 2006



Hasil *bite mark* pada *cheese blok*



Mencetak gips tipe 3



Fotografi model gigi dan bite mark pada keju menggunakan kamera canon 750D



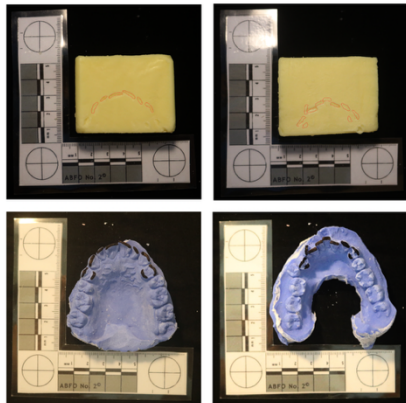
Menyalin foto ke software adobe photoshop



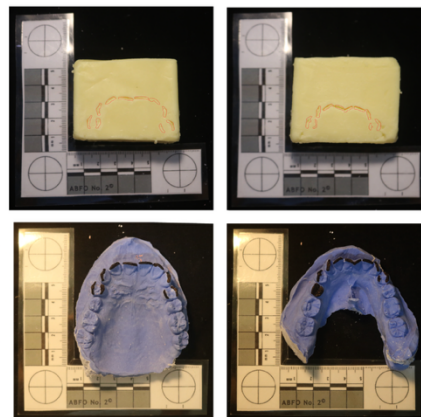
Melakukan sleksi insisal, superimposisi, dan overlay



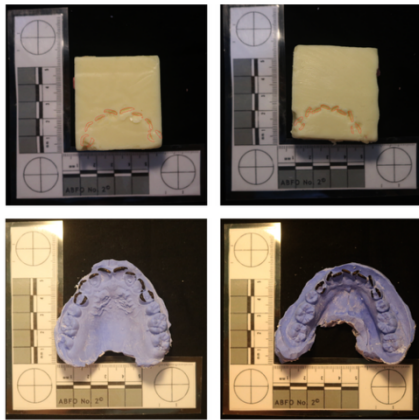
Mencatat hasil dengan melakukan *scoring*



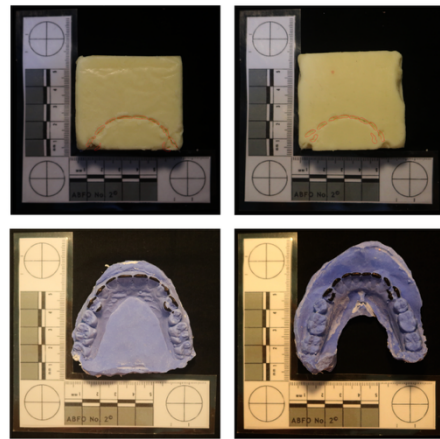
Hasil klasifikasi 1



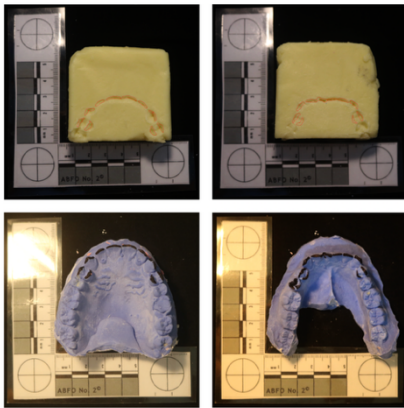
Hasil klasifikasi 2



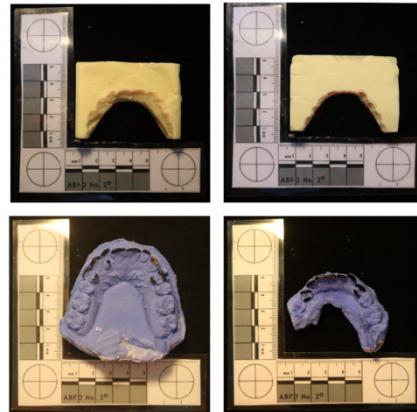
Hasil klasifikasi 3



Hasil klasifikasi 4



Hasil klasifikasi 5



Hasil klasifikasi 6