

JUDUL

**REKONSTRUKSI POLA DIET BERDASARKAN ATRISI GIGI PADA
TEMUAN SISA RANGKA MANUSIA DARI SITUS KUMITIR
KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Nidhor Zakariah Firdaus Ashar

NIM 071711733057

PROGRAM STUDI ANTROPOLOGI

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SEMESTER GENAP

2021/2022

JUDUL
REKONSTRUKSI POLA DIET BERDASARKAN ATRISI GIGI PADA
TEMUAN SISA RANGKA MANUSIA DARI SITUS KUMITIR
KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR
SKRIPSI



Disusun Oleh :

Nidhor Zakariah Firdaus Ashar

NIM 071711733057

PROGRAM STUDI ANTROPOLOGI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP
2021/2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan (langsung ataupun tidak langsung) dalam Skripsi.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 11 Februari 2022



(Nidhor Zakariah Firdaus A)

NIM 071711733057

**REKONSTRUKSI POLA DIET BERDASARKAN ATRISI GIGI PADA
TEMUAN SISA RANGKA MANUSIA DARI SITUS KUMITIR
KABUPATEN MOJOKERTO JAWA TIMUR**
SKRIPSI

Maksud: Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 pada
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Airlangga

Disusun Oleh :

Nidhor Zakariah Firdaus Ashar

NIM 071711733057

PROGRAM STUDI ANTROPOLOGI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SEMESTER GENAP
2021/2022

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul :

Rekonstruksi Pola Diet Berdasarkan Atrisi Gigi pada Temuan Sisa
Rangka Manusia dari Situs Kunitir, Kabupaten Mojokerto, Jawa
Timur

Skripsi ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk diujikan.

Dosen Pembimbing


Dr. phil., Dra. Toetik Koesbardiati, Ph.D

NIP 196701141993032002

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

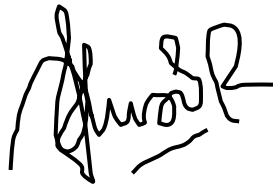
Skripsi ini telah diujikan dan disahkan dihadapan Komisi Penguji

Program Studi Antropologi
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Airlangga

Pada Hari Rabu
Tanggal 30 Maret 2022
Pukul 13.00

Komisi Penguji terdiri dari:

Ketua Penguji



Dr. Lucy Dyah H. S.sos., M. Kes

NIP 196811041995122001

Anggota-anggota



Delta Bayu Murti, S.Sos., M.A

NIP 198011202018103101



Dr. phil., Dra. Toetik Koesbardiati, Ph.D

NIP 196701141993032002

ABSTRAK

Pada tahun 2021 lalu telah ditemukan temuan sisa rangka manusia dari hasil ekskavasi pada Situs Kunitir yang diduga sebagai peninggalan dari masa Kerajaan Majapahit. Temuan sisa rangka manusia tersebut dapat dikaji untuk mengetahui kondisi saat individu tersebut masih hidup. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merekonstruksi pola diet individu temuan sisa rangka manusia dari Situs Kunitir berdasarkan kondisi atrisi giginya. Kondisi atrisi gigi diobservasi secara makroskopis berdasarkan metode klasifikasi pola, arah, dan derajat atrisi gigi dari Stephen Molnar. Dua individu dari Situs Kunitir yang menjadi objek dalam penelitian ini memiliki pola atrisi gigi miring yang sama, yakni bukal-lingual pada molar mandibula. Bentuk pola atrisi menunjukkan bahwa kemungkinan kedua individu memiliki preferensi makanan yang sama, yakni berupa diet yang berasal dari hasil pertanian seperti padi dan umbi-umbian. Bahan pangan dari tumbuhan atau makanan yang dimasak cenderung memiliki tekstur yang lebih lunak dan makanan yang lunak cenderung dikunyah secara *rotary* yang memungkinkan gigi mengalami kontak satu sama lain saat mengunyah, sehingga atrisi yang terjadi pada gigi cenderung miring.

Kata Kunci: Kunitir, atrisi, diet.

ABSTRACT

In 2021, human remains were found from the results of excavations at the Situs Kunitir which were thought to be relics from the Kerajaan Majapahit. The findings of the human remains can be studied to determine the conditions when that individual was still alive. The aim of this study was to reconstruct the individual dietary patterns of human remains from the Situs Kunitir based on the attrition condition of the teeth. The condition of attrition of teeth was observed macroscopically based on the method of classification of pattern, direction, and degree of attrition of teeth from Stephen Molnar. Two individuals from the Situs Kunitir who were the object of this study had the same attrition pattern of the oblique teeth, buccal-lingual on the mandibular molars. The form of the attrition pattern indicates that it is possible that both individuals have the same food preferences, form of a diet derived from agricultural products such as rice and tubers. Foods from plants or cooked foods tend to have a softer texture and soft foods tend to be chewed rotary which allows the teeth to contact each other while chewing, so that attrition occurs in the teeth tends to oblique.

Keywords: Kunitir, attrition, diet.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan pada kehadirat Allah SWT. Tuhan semesta alam pemilik seluruh kerajaan yang ada di langit dan di bumi. Atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rekonstruksi Pola Diet Berdasarkan Atrisi Gigi pada Temuan Sisa Rangka Manusia dari Situs Kunitir, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar S1 pada program studi Antropologi, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Universitas Airlangga.

Skripsi yang ditulis oleh penulis berbentuk deskriptif dan meneliti mengenai temuan cranium yang ditemukan di Situs Kunitir, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur. Skripsi ini terdiri dari 5 bab, Bab I berisi mengenai latar belakang penulisan, tujuan, manfaat, metode penelitian, serta tinjauan pustaka yang digunakan oleh penulis, Bab II berisi tentang gambaran umum lokasi dan situs tempat ditemukannya temuan cranium, Bab III berisi tentang hasil temuan data yang disajikan dalam bentuk foto dan tabel, Bab IV merupakan hasil analisis penulis tentang temuan data yang ditemukan dan Bab V merupakan simpulan dari hasil analisis.

Penulis menyadari bahwa penulis masih memiliki banyak kekurangan dan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun sebagai bentuk perbaikan diri bagi penulis. Setidaknya walau tidak sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat tersampaikan maksud dan tujuannya kepada pembaca dan pembaca bisa mendapatkan manfaatnya.

Akhir kata, salam dan terima kasih.

Surabaya, 30 April 2022

Penulis

Nidhor Zakariah Firdaus A.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih saya sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan rezeki, rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para orang-orang hebat yang turut membantu penulis dalam menulis skripsi ini. Baik bantuan langsung maupun tidak langsung, bantuan tersebut sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu membantu, memberikan motivasi, dan memberikan sarana serta prasarana bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bu Toetik Koesbardiati dan Mas Delta Bayu Murti selaku dosen yang memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam memperbaiki dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besar penulis, Mbak Nimas, Mbak Nisa, Mbah, Tante Elly, Tante Etty dan lainnya.
4. Seluruh dosen Antropologi, terutama dosen wali penulis, Prof. Myrta dan dosen ketua penguji skripsi ini, Bu Lucy Dyah.
5. Seluruh keluarga besar Museum Etnografi. Mas Ari, Mbak Kiki, Mbak Firda, Mas Thoriq.
6. Seluruh teman-teman seperjuangan penulis, Antropologi angkatan 2017. Erika, Firdaus, Dion, Enrico, Bagas dan lainnya yang membantu memberikan saran dan dukungan bagi penulis.
7. Seluruh keluarga besar PSHT SMPN 4 Surabaya, Mas Cahyadi, Mbak Mitri dan adik-adik sekalian yang membantu memberikan dukungan kepada penulis untuk terus melakukan aktivitas yang bermanfaat.
8. Seluruh saudara PSHT Unair, terutama liting 2019 atas segala waktu yang telah kita lalui bersama.

9. Kepada rekan-rekan SMAN 6 Surabaya yang sering mengajak untuk melakukan aktivitas produktif bersama: Ghony, Fready, Ruben, Edvin, Bian dan lainnya yang ada di grup.
10. Seluruh tim ekskavasi BPCB Jawa Timur yang mau membagikan ilmu dan berbagi hasil temuan untuk menjadi objek dalam penelitian skripsi ini.
11. Seluruh penulis kata-kata motivasi yang pernah dibaca oleh penulis skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman penulis yang belum disebutkan di atas oleh penulis.

Terima kasih bantuannya, tanpa bantuan kalian penulis bukanlah apa-apa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
HALAMAN MAKSUD PENULISAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Masalah Penelitian.....	19
1.3 Tujuan Penelitian.....	19
1.4 Manfaat	19
1.4.1 Manfaat Praktis.....	19
1.4.2 Manfaat Teoretis.....	20
1.5 Tinjauan Pustaka	20
1.5.1 Anatomi Gigi.....	21
1.5.2 Keausan Gigi	23
1.5.3 Faktor Pengaruh Pola Atrisi	24
1.6 Metode Penelitian	27
1.7 Lokasi Penelitian	27
1.8 Material Penelitian.....	27
1.9 Teknik Pengumpulan Data	28
1.9.1 Pengamatan	28
1.9.2 Dokumentasi.....	33
1.10 Teknik Analisis Data	33

BAB II GAMBARAN UMUM	34
2.1 Kabupaten Mojokerto	34
2.2 Situs Kunitir	35
2.3 Temuan Sisa Rangka Manusia	38
BAB III TEMUAN DATA.....	39
3.1 Temuan Sisa Rangka Manusia KMT-02 Situs Kunitir Tahun 2021	39
3.2 Temuan Sisa Rangka Manusia KMT-03 Situs Kunitir Tahun 2021	43
3.3 Identifikasi Tipe Atrisi Gigi	50
BAB IV HASIL ANALISIS DATA	54
4.1 Analisis Tipe Atrisi Gigi.....	54
4.2 Rekonstruksi Pola Diet	56
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Simpulan	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Anatomi gigi.....	22
Gambar 1.2 A. Pola atrisi pada masyarakat bercocok tanam. B. Pola atrisi pada masyarakat berburu-meramu	26
Gambar 1.3 Gambar pola atrisi - arah kemiringan	29
Gambar 1.4 Gambar tipe permukaan atrisi	30
Gambar 2.1 Peta administrasi Kabupaten Mojokerto.....	35
Gambar 2.2 Lokasi Kumitir, Kabupaten Mojokerto.....	36
Gambar 2.3 Denah ekskavasi Situs Kumitir	37
Gambar 3.1 Gambar KMT-02 tampak frontal.....	40
Gambar 3.2 Gambar KMT-02 tampak vertikal	41
Gambar 3.3 Gambar KMT-02 tampak lambdoidal	41
Gambar 3.4 Gambar KMT-02 tampak lateral kiri dan kanan	42
Gambar 3.5 Gambar KMT-02 tampak basilaris	42
Gambar 3.6 Gambar mandibula KMT-02 tampak permukaan oklusal	43
Gambar 3.7 Gambar KMT-03 tampak frontal.....	44
Gambar 3.8 Gambar KMT-03 tampak vertikal	45
Gambar 3.9 Gambar KMT-03 tampak lambdoidal	45
Gambar 3.10 Gambar KMT-03 tampak lateral kiri dan kanan	46
Gambar 3.11 Gambar temuan gigi KMT-03 tampak mesial; dari kiri insisivus 2, caninus, premolar 1, dan premolar 2	46
Gambar 3.12 Gambar temuan gigi insisivus 2 kiri maksila KMT-03 tampak distal (kiri) dan mesial (kanan).....	47
Gambar 3.13 Gambar temuan gigi caninus kiri maksila KMT-03 tampak distal	47
Gambar 3.14 Gambar temuan gigi premeolar 1 kiri maksila KMT-03 tampak permukaan oklusal (atas), distal (bawah kiri), mesial (bawah kanan) ..	48
Gambar 3.15 Gambar temuan gigi premolar 2 KMT-03 tampak permukaan oklusal (atas), distal (kiri), mesial (kanan)	49
Gambar 3.16 Gambar temuan mandibula KMT-03 tampak permukaan oklusal	50
Gambar 3.17 Gambar atrisi pada maksila (kiri) dan mandibula (kanan) KMT-02 tampak permukaan oklusal	52
Gambar 3.18 Gambar kemiringan atrisi molar 2 kiri manidbula KMT-03 tampak mesial.....	53
Gambar 4.1 Gambar perbedaan atrisi pada molar kiri (kiri) dan kanan (kanan) maksila	54
Gambar 4.2 Gambar perbedaan atrisi pada molar kiri (kiri) dan kanan (kanan) mandibula	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel derajat atrisi berdasarkan Molnar (1971).....	31
Tabel 3.1 Tabel pola atrisi KMT-02 berdasarkan Molnar (1971)	51
Tabel 3.2 Tabel pola atrisi KMT-03 berdasarkan Molnar (1971)	52