UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Intensitas Mobilitas Berdasarkan Femoral External Midshaft Shape and Robusticity Pada Laki-Laki dan
Perempuan Dewasa Situs Gilimanuk, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali**
Lintang Gantari Kristin Palamarta, Prof. Dr. Anggraeni, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Situs Gilimanuk merupakan situs prasejarah masa logam awal yang berada di Provinsi Bali yang dikenal dengan jumlah temuan rangka manusia yang banyak. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui gambaran mobilitas harian antara laki-laki dan perempuan di Situs Gilimanuk dan mengetahui pola adaptasi tulang terhadap kegiatan yang dilakukan oleh masyarakat Gilimanuk. Analisis intensitas mobilitas dilakukan dengan menggunakan metode Martin dan Saller (1958) belum pernah diterapkan pada populasi situs ini. Penelitian ini didahului dengan identifikasi jenis kelamin dan usia saat meninggal berdasarkan Buikstra dan Ubelaker (1994), White, et al. (2012), Burns (2013), dan Nikita (2017) serta analisis mobilitas berdasarkan bentuk dan kekokohan eksternal *midshaft* femur (*femoral external midshaft shape and robusticity*) berdasarkan Martin dan Saller (1958). Dalam proses pengolahan data, digunakan uji statistik menggunakan XLSTAT, perhitungan *degree of sexual dimorphism* (Herrerin dan Carmenate, 2021), dan *percent sex difference* (Wescott, 2006). Berdasarkan bentuk dan kekokohan tulang femur, diketahui bahwa populasi Gilimanuk memiliki tingkat mobilitas yang cenderung rendah. Laki-laki cenderung rutin melakukan aktivitas yang melibatkan perpindahan lokasi harian yang tercermin dari bentuk *midshaft* femur, sedangkan perempuan cenderung rutin melakukan aktivitas yang tidak membutuhkan perpindahan lokasi seperti tercermin pada tingkat kekokohan *midshaft* femur. Masyarakat Gilimanuk melakukan mobilitas harian untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari dengan memanfaatkan potensi lokal dan melakukan aktivitas lain serta melakukan kontak dengan wilayah lain yang mendukung adanya kemungkinan dilakukannya perjalanan menuju lokasi tertentu.

Kata kunci: mobilitas, *femoral external midshaft shape*, *femoral external midshaft robusticity*, Gilimanuk

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Intensitas Mobilitas Berdasarkan Femoral External Midshaft Shape and Robusticity Pada Laki-Laki dan
Perempuan Dewasa Situs Gilimanuk, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali**
Lintang Gantari Kristin Palamarta, Prof. Dr. Anggraeni, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Gilimanuk site is an early metal age prehistoric site in Bali Province, known for its large number of human skeletons. This research aimed to describe the daily mobility of men and women at the Gilimanuk site and to determine the patterns of bone adaptation to the activities of the Gilimanuk community. Mobility intensity analysis using the Martin and Saller (1958) method has not been applied to the population at this site. This research includes the identification of sex and age at death according to Buikstra and Ubelaker (1994), White et al. (2012), Burns (2013), and Nikita (2017), as well as mobility analysis based on shape and robusticity at the femur *midshaft* according to Martin and Saller (1958). In the data processing, statistical tests were conducted using XLSTAT, and the degree of sexual dimorphism (Herrerin and Carmenate, 2021), and percent sex difference (Wescott, 2006) were calculated. The shape and robusticity of the femur *midshaft* indicate that Gilimanuk's population has low mobility overall. Males tend to have higher mobility, as shown by the shape of the femur *midshaft*, whereas females tend to have routines that do not require mobility, as shown by the robusticity of the femur *midshaft*. The Gilimanuk community engages in daily mobility to fulfill their needs by utilizing local resources potential and carrying out other activities as well as making contact with other areas, supporting the possibility of travel to certain locations.

Keywords: mobility, femoral external *midshaft* shape, femoral external *midshaft* robusticity, Gilimanuk