

Estimasi Ukuran Tubuh *Otodus megalodon* (Agassiz, 1843)
(Lamniformes: Otodontidae) Melalui Fosil Gigi yang Berada di Desa
Gunung Sungging, Kecamatan Surade, Kabupaten Sukabumi, Jawa
Barat. = Body Size Estimation of *Otodus megalodon* (Agassiz, 1843)
(Lamniformes: Otodontidae) Using Fossil Dentition in Gunung
Sungging Village, Surade District, Sukabumi Regency, West Java.

Muh Aydava Mubarok, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20521463&lokasi=lokal>

Abstrak

Otodus megalodon merupakan spesies hiu yang sudah punah yang berasal dari ordo Lamniformes dan famili Otodontidae. Spesies hiu purba tersebut merupakan predator puncak terbesar yang pernah ada dengan ukuran bisa mencapai 20 meter dan bobot 30 ton. Sebagian peneliti mengaitkan hiu purba tersebut berkerabat dengan hiu putih (*Carcharodon carcharias*), dan sebagian lainnya hanya menganggap bahwa hiu putih merupakan yang memiliki ekologi yang hampir mirip dengan *O. megalodon* saja. Sebagai spesies yang sudah punah, *O. megalodon* biasanya hanya menyisakan fosil gigi dan ruas tulang belakang saja. Fosil-fosil tersebut dapat ditemukan di Indonesia tepatnya di Desa Gunung Sungging, Kecamatan Surade, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Penemuan fosil tersebut sempat mengejutkan masyarakat luas pada awal tahun 2020, kemudian menjadikan satu-satunya temuan fosil yang tercatat di Indonesia dengan jumlah catatan terbanyak. Fosil-fosil tersebut ditemukan di beberapa lahan terbuka dan berasal dari lapisan batu pasir sebagai penanda asal batuan tersebut, yakni dasar laut. Berdasarkan temuan tersebut, beberapa fosil yang masih dalam kondisi sempurna yaitu sebanyak 34 fosil dari total 524 koleksi dapat dijadikan sampel untuk mengestimasi ukuran dan bobot tubuhnya melalui rumus Perez dan Shimada. Berbagai masing-masing ukuran yang diduga mewakili satu individu *O. megalodon* bervariasi antara 10,36 sampai 21,56 meter. Bobot rata-rata yang diestimasi sebesar 46,73 ton. Ukuran yang cukup besar mengingat semua fosil-fosil gigi yang dihitung menunjukkan individu dewasa.

.....*Otodus megalodon* is an extinct shark that came from the order Lamniformes and the family of Otodontidae. This prehistoric shark is the biggest apex predator ever at 20 meters in length and 30 tons of weight. Some researchers associate these ancient sharks with the white shark (*Carcharodon carcharias*), and others only think that the white shark has an ecology that is almost similar to *O. megalodon*. As an extinct species, *O. megalodon* just left its teeth and vertebra centrum fossils behind. They can be found in Indonesia, precisely in Gunung Sungging Village, Surade District, Sukabumi Regency, West Java. Those discoveries surprised the locals in early 2020, making it the only one in Indonesia with the greater number of fossils recorded. These fossils were found in several open areas and came from layers of sandstone as a marker of the origin of these rocks, namely the seabed. Thus, every single fossil which remains in perfect condition can be measured for the total length and weight of *O. megalodon* individual through Perez and Shimada equation. The various sizes that are thought to represent a single *O. megalodon* individual vary between 10.36 to 21.56 meters. The estimated average weight is 46.73 tons, which is quite big considering that all the tooth fossils counted show an adult individual.