

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tugas Akhir, Agustus 2023

Fani Hayaalifiya

Gambaran Pengetahuan Mahasiswa Tingkat 1  
Jurusan Teknik Gigi Tahun Akademik 2022/2023 Tentang Manipulasi Bahan  
Cetak Alginat.

*xiv+36 Halaman, 5 Tabel, 1 Gambar, 5 Lampiran*

**RINGKASAN**

Dental Material merupakan suatu ilmu yang mempelajari tentang bahan kedokteran gigi yang menyangkut mengenai jenis bahan, komposisi, sifat, kegunaan dan cara penggunaannya (Sulastri, 2017). Alginat merupakan hidrokoloid yang banyak dimanfaatkan sebagai pengental, pembentuk gel, stabilizer dan pengemulsi (Maharani dkk., 2017).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengetahuan mahasiswa tingkat 1 Jurusan Teknik Gigi tentang manipulasi bahan cetak alginat. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat kontribusi positif khususnya mengenai pengetahuan mahasiswa tingkat 1 jurusan teknik gigi tentang manipulasi bahan cetak alginat.

Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa tingkat 1 jurusan teknik gigi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang yang berjumlah 35 responden dan sampel penelitian ini berjumlah 35 orang, dengan menggunakan teknik penarikan sampel yang digunakan adalah teknik total sampling penelitian ini menggunakan analisis univariate bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian yang disajikan dalam bentuk deskriptif.

Hasil dari penelitian ini adalah dengan persentase tertinggi yaitu tingkat pengetahuan baik tentang manipulasi bahan cetak alginat sebanyak 51%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tingkat pengetahuan mahasiswa tentang manipulasi bahan cetak alginat tergolong baik. Maka dari itu peneliti menyarankan agar Institusi tetap mendukung dan memberikan informasi lebih terkait cara memanipulasi bahan cetak alginat terutama mahasiswa pada tingkat 1 jurusan teknik gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.

Kata Kunci : Pengetahuan, Manipulasi bahan cetak alginat, Institusi pendidikan  
*Daftar Bacaan : (2003-2022)*

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC  
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, August 2023

Fani Hayaalifiya

Knowledge description of level 1 student knowledge

Dental Engineering Major On Manipulation Of Alginate Impression Materials  
Academic Year 2022/2023.

*xiv+36 Pages, 5 Tables, 1 Figure, 5 Attachments*

**ABSTRACT**

Dental Materials is a science that studies dental materials concerning the types of materials, composition, properties, uses and methods of use (Sulastri, 2017). Alginate is a hydrocolloid that is widely used as a thickener, gelling agent, stabilizer and emulsifier (Maharan i et al., 2017).

The purpose of this study was to describe the knowledge of first-level students of the Dental Engineering Department regarding manipulation of alginate impression materials. The population of this study were all level 1 students majoring in dental engineering at the Tanjung Karang Health Polytechnic, totaling 35 respondent and the sample for this study totaling 35 people, using the total sampling technique used.

The results of this study are with the highest percentage, namely the level of good knowledge about manipulation of alginate impression materials as much as 51%. Thus it can be concluded that the level of student knowledge about the manipulation of alginate impression materials is quite good. Therefore the researchers suggest that the institution continues to support and provide more information regarding how to manipulate alginate impression materials, especially students at level 1 majoring in dental engineering at the Tanjungkarang Health Polytechnic.

**Keywords** : Knowledge, Manipulation of alginate impression materials,  
educational institutions

**Reading list** : (2003-2022)