

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. LANDASAN TEORI	10
3.1. <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP)	10
3.2. Teori Desain Pesan	11
3.2.1. Kognitif Pembelajaran	11
3.2.2. Pendesainan Pesan	13
3.3. Gypsum	15
3.4. Hidroksiapatit (HAp)	16

3.5. Pengujian Kualitas Gypsum dan HAp	17
3.3.1. FTIR	17
3.3.2. Difraksi Sinar X	18
3.3.3. Uji Mikrostruktur	19
3.3.4. Densitas	19
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1. Bahan Penelitian	21
4.2. Alat Penelitian	21
4.3. Metode Penelitian	25
4.3.1. Alur Penelitian	25
4.3.1.1. Penyusunan SOP pengenalan kualitas gypsum alam Kulon Progo	27
4.3.1.1.1. Penyusunan SOP	27
4.3.1.1.2. Pengujian SOP	29
4.3.1.2. Pengujian Kualitas Gypsum Sebagai Bahan Baku HAp	30
4.3.1.2.1. Karakterisasi gypsum	30
4.3.1.2.2. Karakterisasi HAp	32
4.3.2. Metode Analisis Data	34
4.3.2.1. Analisis hasil pengujian SOP	34
4.3.2.1.1. Uji kecukupan data	34
4.3.2.1.2. Uji t satu sampel	34
4.3.2.1.3. Statistik Deskriptif	35
4.3.2.2. Analisis hasil uji XRD, FTIR, dan SEM/EDX	36
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. SOP Pengenalan Kualitas Gypsum Alam Kulon Progo	38
5.2. Hasil Pengujian SOP Pengenalan Kualitas Gypsum Alam Kulon Progo	40
5.2.1. Uji kecukupan data	40
5.2.2. Uji t satu sampel	41
5.2.2. Statistik deskriptif	42
5.3. Hasil Pengujian Kualitas Gypsum Alam Kulon Progo	44
5.3.1. Standar Visual Penggolongan Gypsum	44
5.3.2. Hasil Perhitungan Densitas Gypsum	45

5.3.3. Hasil Pengujian Kualitas Gypsum Alam Kulon Progo	46
5.3.3.1. Uji XRD	46
5.3.3.2. Uji FTIR	48
5.3.3.3. Uji SEM/EDX	52
5.3.4. Hasil Pengujian Kualitas HAp	53
5.3.4.1. Uji XRD	53
5.3.4.2. Uji FTIR	57
5.3.4.3. Uji SEM/EDX	58
5.4. Pembahasan	62
BAB VI. PENUTUP	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA	 67
LAMPIRAN	70