

S U K A N D A R R U M I D I

GEOLOGI MEDIS

Pengantar Pemanfaatan Sumberdaya
Geologi dalam Usaha Menuju Hidup Sehat



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Hakekat Geologi Medis	3
1.2. Asbestos, Gempa Bumi dan Jamur.....	4
1.3. Media Alur Masuknya Mineral ke Dalam Tubuh Manusia	7
1.4. Manusia Harus Mampu Membaca Tanda-Tanda Alam	13
BAB II	
MANUSIA VERSUS AIR, UDARA, DAN API	17
2.1. Manusia Versus Air.....	18
2.2. Manusia Versus Udara	30
2.3. Manusia Versus Api	40
BAB III	
SENYAWA SULFIDA, KHLORIDA, YODIUM, DAN FLUORIDA KAITANNYA DENGAN KESEHATAN.....	47
3.1. Sulfida.....	47
3.2. Khlorida.....	52
3.3. Yodium.....	55
3.4. Fluorida.....	63

BAB IV

SENYAWA SILIKA, KARBONAT, ARSEN, DAN KHROM KAITANNYA DENGAN KESEHATAN	67
4.1. Silika.....	67
4.2. Karbonat	70
4.3. Arsen.....	75
4.4. Khromium.....	78

BAB V

SE NYAWA MANGANESE, TEMBAGA, TIMAH HITAM, SELENIUM, PERAK, ZINK DAN ALUMINIUM KAITANNYA DENGAN KESEHATAN	81
5.1. Mangaanese	81
5.2. Tembaga.....	83
5.3. Timah Hitam	84
5.4. Selenium	88
5.5. Perak	89
5.6. Zink.....	91
5.7. Aluminium.....	92

BAB VI

SE NYAWA MERKURI, BARIUM, NATRIUM, CADMIUM, FERUM KAITANNYA DENGAN KESEHATAN	95
6.1. Merkuri	95
6.2. Barium	101
6.3. Natrium.....	102
6.4. Cadmium	103
6.5. Ferum.....	104

BAB VII

SE NYAWA PHOSPHORUS, SIANIDA DAN BORATE KAITANNYA DENGAN KESEHATAN	107
7.1. Phosphorus.....	107
7.2. Sianida	108

7.3. Borates	111
--------------------	-----

BAB VIII

SENYAWA BERBENTUK CAIR DAN GAS KAITANNYA	
DENGAN KESEHATAN	115
8.1. Formalin.....	115
8.2. Alkohol	123
8.3. Asam Khlorida.....	126
8.4. Asam Sulfat	127
8.5. Gas Metana	129
8.6. Gas Sulfur Dioksida.....	133
8.7. Gas Karbon Monoksida	137
8.8. Gas Hidrogen Sulphida.....	144

BAB IX

MANFAAT PLASTIK, ZEOLITE, DAN TAWAS KAITANNYA	
DENGAN KESEHATAN MANUSIA.....	147
9.1. Plastik	147
9.2. Zeolite	152
9.3. Tawas	157

BAB X

BERSAHABAT DENGAN GUNUNGAPI	159
10.1. Kawasan Gunungapi Merupakan Kawasan yang Subur.....	161
10.2. Letusan Gunungapi Memicu Penyakit	175
10.3. Mitigasi Bencana Gunungapi	177

BAB XI

POTENSI MINERAL AGAR DIMANFAATKAN SECARA	
BIJAK	183
11.1. Bioteror	183
11.2. Kriminal dan Geoteror.....	187
PUSTAKA.....	193
LAMPIRAN.....	199