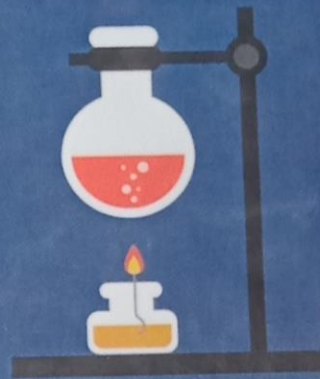


Dr. Antuni Wiyarsi, M.Sc

# KURIKULUM DAN KONTEN PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK

untuk Guru dan Calon Guru Kimia



 PRES

## DAFTAR ISI

---

|  |     |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR   | v   |
| DAFTAR ISI   | vii |
| <br>   |     |
| BAB I SPEKTRUM KEAHLIAN DAN STRUKTUR<br>KURIKULUM SMK                              | 1   |
| A. Apa dan Mengapa Sekolah Menengah<br>Kejuruan (SMK)                              | 1   |
| B. Spektrum Keahlian SMK   | 3   |
| C. Struktur Kurikulum SMK  | 8   |
| <br>   |     |
| BAB II PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK   | 15  |
| A. Kedudukan Mata Pelajaran Kimia dalam<br>Kurikulum SMK                           | 15  |
| B. Pembelajaran Kimia di SMK   | 23  |
| <br>   |     |
| BAB III ANALISIS KONTEN KIMIA SESUAI KONTEKS<br>KEJURUAN                           | 33  |
| A. Analisis Penentuan Konten Kimia untuk<br>Pembelajaran di SMK                    | 33  |
| B. Langkah Analisis Penentuan Konten Kimia<br>Sesuai Kompetensi Kejuruan Siswa SMK | 39  |
| <br>   |     |
| BAB IV PENGAYAAN KONTEN MINYAK BUMI BIDANG   |     |

**KURIKULUM DAN KONTEN PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK**

Oleh: Dr. Antuni Wiyarsi, M.Sc

ISBN: 978-602-6338-48-8

Edisi Pertama,

Cetakan Pertama, 2017

Dicetak dan diterbitkan oleh:

UNY Press

Jl. Gejayan, Gg Alamanda, Komplek Fakultas Teknik UNY

Kampus UNY Karangmalang Yogyakarta 55281

Telp: (0274) 589346

Email: unypress.yogyakarta@gmail.com

© 2017 Dr. Antuni Wiyarsi, M.Sc

Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI)

Anggota Asosiasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia (APPTI)

Penyunting Bahasa: Shendy Amalia

Desain Isi: Muhammad Rasyidi

Desain Sampul: Mawaidi D. Mas

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Dr. Antuni Wiyarsi, M.sc

Kurikulum Dan Konten Pembelajaran Kimia Di Smk

--Ed.1, Cet.1.- Yogyakarta: UNY Press 2017

viii + 146 hlm; 16 x 23 cm

ISBN: 978-602-6338-48-8

1. Kurikul

|  |     |
|--|-----|
| C. Bahan Bakar Solar   | 58  |
| D. Minyak Pelumas  | 62  |
| E. Dampak Pembakaran Bahan Bakar Minyak Bumi   | 67  |
| <br>   |     |
| BAB V PENGAYAAN KONTEN POLIMER BIDANG KEJURUAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA                      |     |
| A. Reaksi Pembentukan Polimer  | 71  |
| B. Tatanama Polimer  | 74  |
| C. Klasifikasi Polimer   | 75  |
| D. Sifat-sifat Polimer   | 82  |
| E. Bahan Tambahan pada Polimer   | 86  |
| F. Polimer-Polimer Industri  | 89  |
| <br>   |     |
| BAB VI PENGAYAAN KONTEN BAHAN TAMBAHAN PANGAN BIDANG KEJURUAN AGRIBISNIS DAN AGROTEKNOLOGI |     |
| A. Penggolongan Bahan Tambahan Pangan  | 105 |
| B. Pengawet Bahan Pangan   | 108 |
| C. Pewarna Bahan Pangan  | 116 |
| D. Pemanis Bahan Pangan  | 120 |
| E. Bahan Tambahan Pangan yang Dilarang   | 123 |
| <br>   |     |
| BAB VII CONTOH HASIL PENELITIAN PEMBELAJARAN KIMIA DI SEKOLAH KEJURUAN                     |     |
|  | 127 |
| <br>   |     |
| DAFTAR BACAAN  | 133 |
| GLOSARIUM  | 137 |
| INDEXS   | 143 |
| BIODATA PENULIS  | 147 |