

Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd  
Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd  
Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd



# REAKSI OKSIDASI REDUKSI

## DALAM KEMBANG API

# **REAKSI OKSIDASI REDUKSI DALAM KEMBANG API**

**Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd  
Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd  
Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd**



**eureka**  
**media aksara**

**PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA**

## REAKSI OKSIDASI REDUKSI DALAM KEMBANG API

**Penulis** : Feri Andi Syuhada, S.Pd., M.Pd  
Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd  
Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd

**Desain Sampul** : Eri Setiawan

**Tata Letak** : Siwi Rimayani Oktora

**ISBN** : 978-623-487-035-0

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2022**  
**ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH**  
**NO. 225/JTE/2021**

**Redaksi:**

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari  
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

**All right reserved**

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Zat Pengoksidasi .....	3
B. Bahan Bakar.....	5
C. Binder (pengikat) .....	6
D. Zat Pemberi Warna .....	8
BAB 2 PERKEMBANGAN KONSEP REAKSI OKSIDASI- REDUKSI .....	10
A. Konsep Reaksi Oksidasi-Reduksi Berdasarkan Pelepasan dan Pengikatan Oksigen.....	10
B. Konsep Reaksi Oksidasi-Reduksi Berdasarkan Pelepasan dan Pengikatan Elektron .....	12
C. Konsep Reaksi Oksidasi-Reduksi Berdasarkan Perubahan Biloks .....	17
BAB 3 PENERAPAN LAIN REAKSI REDOKS .....	30
A. Redoks dalam <i>Blast Furnace</i> .....	30
B. Redoks dalam Peledakan Tambang .....	31
C. Redoks dalam <i>Flare</i> .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	36
TENTANG PENULIS.....	37

# REAKSI OKSIDASI REDUKSI DALAM KEMBANG API

Modul Reaksi Oksidasi Reduksi dalam Kembang Api merupakan bahan ajar yang dikembangkan dengan mengangkat konteks kehidupan sehari-hari. Lahirnya ide pengembangan modul ini untuk memperkaya sumber bahan ajar yang melibatkan permasalahan di sekitar lingkungan mahasiswa. Modul ini berisi materi tentang kembang api yang terdiri dari: zat pengoksidasi, bahan bakar, binder, zat pemberi warna, konsep reaksi oksidasi reduksi, dan penerapan lain dari reaksi redoks. Modul dengan konteks kembang api ini diharapkan dapat memperluas wawasan mahasiswa dalam mengaplikasikan materi Reaksi Redoks di kehidupan sehari-hari.



0858 5343 1992  
eurekamediaaksara@gmail.com  
Jl. Banjaran RT.20 RW.10  
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-487-005-0

