

BELAJAR DAN PEMBELAJARAN FISIKA

Oleh :

**MUHAMMAD NUR HUDHA
SUDI DUL AJI
ARIEF RAHMAN HAKIM
HESTININGTYAS YULI PRATIWI**



**KANJURUHAN
PRESS**

BELAJAR DAN PEMBELAJARAN FISIKA

© 2020

Penulis

**MUHAMMAD NUR HUDHA
SUDI DUL AJI
ARIEF RAHMAN HAKIM
HESTININGTYAS YULI PRATIWI**

Desain Cover & Penata Isi

Tim Kanjuruhan Press

Cetakan I, Mei 2020

Diterbitkan oleh :

Kanjuruhan Press

Anggota IKAPI 135/JTI/2011

APPTI 002.019.1.10.2017

Email : kanjuruhanpress@unikama.ac.id

ISBN 978-623-91605-1-7

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ke dalam bentuk apapun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk fotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2000 tentang Hak Cipta, Bab XII Ketentuan Pidana, Pasal 72, Ayat (1), (2), dan (6)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami panjatkan syukur kehadirat Allah Yang Maha Mengetahui segala sesuatu, baik yang nyata ataupun tidak, yang telah melimpahkan nikmat dan karuniaNya sehingga bahan ajar ini dapat diselesaikan. Kehadiran bahan ajar ini merupakan tanggung jawab kami dalam mengembangkan pembelajaran, khususnya pembelajaran pada Program Studi Pendidikan Fisika. Penyusunan bahan ajar ini dimaksudkan untuk mempermudah mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Kanjuruhan Malang dalam menempuh matakuliah Belajar dan Pembelajaran.

Bahan ajar ini disusun berdasarkan kurikulum yang berlaku dan kami himpun dari beberapa buku materi yang menunjang materi pembelajaran. Dalam bahan ajar ini kami kemukakan beberapa konsep mengenai pembelajaran dalam Pendidikan Fisika yang berbeda dari mata kuliah lainnya.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan bahan ajar ini. Kritik dan saran yang bersifat konstruktif selalu kami tunggu demi penyempurnaan bahan ajar ini.

Malang 2020

Penulis

Kanjuruhan Press

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
A. Hakikat IPA/Fisika	1
B. Belajar dan Pembelajaran IPA/Fisika	7
C. Tugas	10
BAB 2. TEORI BELAJAR BEHAVIORISTIK	11
A. Pengertian Belajar menurut Pandangan Teori Belajar Behavioristik	11
B. Aplikasi Teori Belajar Behavioristik dalam Pembelajaran	18
C. Tugas	23
BAB 3. TEORI BELAJAR KOGNITIF	25
A. Pengertian Belajar menurut Pandangan Teori Belajar Kognitif	25
B. Aplikasi Teori Belajar Kognitif dalam Pembelajaran	41
C. Tugas	43
BAB 4. TEORI BELAJAR KONSTRUKTIVISTIK	45
A. Pengertian Belajar menurut Pandangan Teori Belajar Konstruktivistik	45
B. Aplikasi Teori Belajar Konstruktivistik dalam Pembelajaran	53
C. Tugas	56

BAB 5. TEORI BELAJAR HUMANISTIK	57
A. Pengertian Belajar menurut Pandangan Teori Belajar Humanistik	57
B. Aplikasi Teori Belajar Humanistik dalam Pembelajaran	65
C. Tugas	67
BAB 6. TEORI BELAJAR SOSIO-KULTURAL	69
A. Pengertian Belajar menurut Pandangan Teori Belajar Sosio-Kultural	69
B. Aplikasi Teori Belajar Sosio-Kultural dalam Pembelajaran	73
C. Tugas	75
BAB 7. MODEL PEMBELAJARAN PENDIDIKAN FISIKA ..	77
A. Pengertian model, strategi, pendekatan, metode, taktik dan teknik	77
B. Model <i>Direct Instruction</i>	79
C. Model <i>Inquiry training</i>	84
D. Model <i>The 5 E Learning Cycle Model</i>	88
E. Model PBL	92
F. Model aPBL	95
G. Model Pembelajaran Jigsaw	100
H. Model Pembelajaran <i>Hybrid Learning</i>	101
I. Contoh RPP	103
DAFTAR PUSTAKA	131