

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA

Penulis :

Rosita Dwi Ferdiani.

Andan Dewi Sasmita.

Ivan Maulana Saputra.

Redaksi :

Jl. S. Supriadi 48, Malang, 65148, Indonesia

e-mail: kanjuruhanpress@unikama.ac.id

<http://www.kanjuruhanpress.unikama.ac.id>

Desain Cover & Penata Isi

Tim Kanjuruhan Press

Penerbit:

Kanjuruhan Press

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

All Rights Reserved



PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA

©2024

Penulis

Rosita Dwi Ferdiani.

Andan Dewi Sasmita.

Ivan Maulana Saputra.

Desain Cover & Penata Isi

Tim Kanjuruhan Press

Penerbit:

Kanjuruhan Press

Anggota IKAPI 135/JTI/2011

APPTI 002.019.1.10.2017

Redaksi :

Jl. S. Supriadi 48, Malang, 65148, Indonesia

Gedung B-2 Lt.1

Telp: 0341-801488

e-mail: kanjuruhanpress@unikama.ac.id

<http://www.kanjuruhanpress.unikama.ac.id>

ISBN: 9786238908912

Cetakan Pertama, September 2024

i-x+90 hlm, 15.5 cm x 23.5 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

All Rights Reserved

HAK CIPTA DILINDUNGI UNDANG-UNDANG

Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).

Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).

Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya, sehingga buku yang berjudul “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa selesainya buku ini atas bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak – banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik konstruktif sangat penulis harapkan. Akhirnya, penulis berharap disertasi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan dunia pendidikan.

Malang, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PENGANTAR PAKAR	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 MEDIA SEBAGAI SARANA	1
1.1 PENGERTIAN MEDIA	3
1.2 JENIS – JENIS MEDIA.....	4
1.3 PERBEDAAN ANTARA MEDIA, SUMBER BELAJAR DAN BAHAN AJAR	6
BAB 2 MEDIA PEMBELAJARAN	9
2.1 PENGERTIAN MEDIA PEMBELAJARAN	10
2.2 PEMILIHAN MEDIA PEMBELAJARAN	12
2.3 DASAR – DASAR PERTIMBANGAN DALAM MENGUNAKAN MEDIA PEMBELAJARAN	16
2.4 FUNGSI DAN MANFAAT MEDIA PEMBELAJARAN	21
BAB 3 MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA	26
3.1 MEDIA PEMBELAJARAN PENDIDIKAN MATEMATIKA	27
3. 2 MEDIA MANIPULATIF	32
BAB 4 PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA	36
1. PILOG (PIPA LOGIKA)	37
2. KENIK ALJABAR	42
3. DIAGRAM PANAH	49
4. SUDUT DALAM LINGKARAN	52
5. VEKTOR DALAM SEPAK BOLA	54
6. DIAGRAM VENN UNION VS ANION	57
7. BOLA-BOLA STATISTIKA.....	60

8. BUKU SEGITIGA KONSEN	64
9. PELUANG KEJADIAN	67
10. MEDIA PULANG (Putaran Peluang)	71
11. MEDIA PAPAN TANGGA TURUNAN	80
12. KLINOMETER	85
13. PAPAN RELASI DAN FUNGSI PARENSI	96
14. ALAT PERAGA MATRIKS PATRIKS	101
DAFTAR PUSTAKA	104
BIOGRAFI PENULIS	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 3

Gambar 1.2 5

Gambar 1.3 6

Gambar 1.4 6

Gambar 1.5 7

Gambar 2.1

19

Gambar 2.2 20

Gambar 2.3 20

Gambar 3.1

30

Gambar 3.2 32

Gambar 3.3 36

Gambar 4.1

39

Gambar 4.2 43

Gambar 4.3 44

Gambar 4.4 45

Gambar 4.5 45

Gambar 4.6 46

Gambar 4.7 46

Gambar 4.8 47

Gambar 4.9 47

Gambar 4.10

48

Gambar 4.11

50

Gambar 4.12

53

Gambar 4.13

55

Gambar 4 14

58

Gambar 4.15

61

Gambar 4.16

66

Gambar 4.17

69

Gambar 4.18

69

Gambar 4.19

73

Gambar 4.20

74

Gambar 4.21	75
Gambar 4.22	75
Gambar 4.23	76
Gambar 4.24	76
Gambar 4.25	77
Gambar 4.26	78
Gambar 4.27	78
Gambar 4.28	79
Gambar 4.29	81
Gambar 4.30	84
Gambar 4.31	85
Gambar 4.32	86
Gambar 4.34	91
Gambar 4.35	96
Gambar 4.36	97
Gambar 4.37	98
Gambar 4.38	99
Gambar 4.39	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	60
Tabel 2.2	80

