

## **ABSTRAK**

Latar belakang penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan hasil belajar dan tanggapan siswa setelah dilakukan penerapan media pembelajaran multimedia interaktif menggunakan metode mind mapping pada kompetensi inti sistem Pernapasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan media pembelajaran multimedia interaktif menggunakan metode mind mapping dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada kompetensi inti sistem pernapasan VII di SMP Negeri 7 Garut . Nilai rata-rata hasil belajar siswa pada pra siklus hanya mencapai 66,92 dengan persentase ketuntasan klasikal 42,31%. Setelah diterapkan media pembelajaran multimedia interaktif menggunakan metode mind mapping pada siklus I rata-rata hasil belajar mencapai 73,08 pada persentase ketuntasan klasikal 69,23%, sedangkan pada siklus II ratarata hasil belajar meningkat menjadi 77,12 pada persentase ketuntasan klasikal 80,77%. Tanggapan siswa mengenai media pembelajaran multimedia interaktif menggunakan metode mind mapping adalah 100% menyenangkan dan dapat membantu memahami materi pelajaran, akan tetapi 69% masih membutuhkan penjelasan dari guru.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah Swt yang telah memberikan nikmat kesehatan, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Multimedia Interaktif Dengan Menggunakan Metode Mind Mapping untuk meningkatkan hasil Belajar Siswa ”. Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini banyak mengalami berbagai kesulitan.

Namun, berkat bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya semua kesulitan itu dapat peneliti atasi dengan baik. Oleh karena itu, sudah sewajarnya peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada

Ibu Yuniar Purwanti,SP., M.Pd. sebagai pembimbing 1 yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dan As.rahan selama proses penyusunan skripsi berlangsung serta Bapak Andri Suryadi, M.Kom. sebagai pembimbing II yang selalu teliti dalam memberikan bimbingan dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Peneliti juga mengucapkan terimakasih pada pihak-pihak berikut ini.

1. Bapak Dr. H. Nizar Alam Hamdani, M.M., M.T. selaku Rektor IPI Garut.
2. Bapak Dian Rahadian, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia.
3. Bapak Diat, M.Pd. selaku Kepala SMP Negeri 7 Garut , yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Ibu Danah dan Bapak Andi Sugandi tersayang yang selalu mendukung dan mendo'akan.
5. Yuliani yang selalu memberi motivasi.
6. Seluruh guru dan murid SMPN 7 Garut yang telah memberikan bantuan dengan penuh ketulusan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
7. Kakak/Adiku tersayang yang selalu memberikan semangat bagi penulis.
8. Para dosen IPI Garut yang telah membagikan ilmu pengetahuannya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
9. Semua rekan-rekan seperjuangan yang senantiasa saling memberikan motivasi dan semangat.
10. Semua pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Peneliti hanya mampu ucapkan banyak terima kasih, mudah-mudahan amal kebajikan, jasa, serta

pengorbanan yang telah diberikan senantiasa mendapat imbalan yang berlipat-lipat dari Allah Swt. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Semoga skripsi ini diharapkan dapat membawa manfaat bagi kita semua

Garut, September 2018

Penulis,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GRAFIK dan GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	6
1.3 Tujuan .....	7
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	7
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	7
1.4 Sitematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Landasan Teori .....	10
2.1.1 Pembelajaran .....	10
2.1.2 Multimedia .....	11
2.1.3 Sistem Pernapasan .....	11

2.1.4 Strategi Investasi Aktif .....	13
2.1.8 Metode Mind Mapping .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>66</b>
3.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	66
3.2 Populasi dan Sampel .....	66
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	68
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	68
3.5 Metode Analisis .....	68
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>88</b>
4.1 Deskripsi Objek Penelitian .....	88
4.2 Analisis Data... ..	91
4.3 Pembahasan .....	106
<b>Bab V PENUTUP.....</b>	<b>109</b>
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Perbedaan Pemrograman Jaringan Syaraf Tiruan dan Pemrograman Tradisional ..... 23
Tabel 3.1	Ringkasan Arti Nilai H ..... 70
Tabel 3.2	Pola ACF dan PACF..... 77
Tabel 4.1	Pembagian Data ..... 90
Tabel 4.2	Statistik Deskriptif Objek Penelitian..... 91
Tabel 4.3	Jumlah Sub Deret Indeks LQ45 ..... 92
Tabel 4.4	Uji Akar-Akar Unit Level (data runtun waktu asli) ..... 96
Tabel 4.5	Uji Akar-Akar Unit Perbedaan Pertama..... 98
Tabel 4.6	Estimasi Model ..... 99
Tabel 4.7	Estimasi Kedua ..... 100
Tabel 4.8	Hasil Peramalan Metode ARIMA..... 102
Tabel 4.9	Hasil Peramalan Metode ANN..... 104

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Saraf Biologis .....	33
Gambar 2.2 Neuron buatan McCulloch-Pitts sebagai operator matematis .....	35
Gambar 2.3 Tipikal Sebuah Jaringan Syaraf Tiruan .....	36
Gambar 2.4 Galat Propagasi Balik .....	50
Gambar 2.5 Contoh Topologi Jaringan Syaraf 2-1 dengan tujuan mencapai minima global atau titik galat terendah .....	51
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran .....	65
Gambar 4.1 Histogram Indeks LQ45 .....	90
Gambar 4.2 Grafik Pergerakan Harian Indeks LQ45 selama 2016 hari .....	94
Gambar 4.3 Correlogram pada level (deret data asli indeks LQ45) .....	95
Gambar 4.4 Correlogram pada perbedaan pertama .....	97
Gambar 4.5 Plot Hasil Prediksi Metode ARIMA, Periode <i>Modelling</i> .....	103
Gambar 4.6 Plot Hasil Prediksi Metode ARIMA, Periode <i>Testing</i> .....	103

Gambar 4.7	Plot Hasil Prediksi Metode ANN, Periode <i>Training</i> .....	106
Gambar 4.8	Plot Hasil Prediksi Metode ANN, Periode <i>Testing</i> .....	107



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Uji validitas .....	115
Lampiran 2 Uji Normalitas .....	116
Lampiran 3 Perangkat Pembelajaran.....	117
Lampiran 4 Grafik .....	118
Lampiran 5 Penerapan Media.....	119
Lampiran 6 Dokumentasi .....	160