

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Konsep Belajar dan Pembelajaran	9
1. Konsep Belajar.....	9
2. Konsep Pembelajaran	10
3. Teknik Pembelajaran	12
B. <i>Mind mapping</i>	12
C. <i>Mindomo software</i>	16
D. Pemahaman Konsep.....	18
1. Aspek Menerjemahkan (translation)	20
2. Aspek Menginterpretasi (interpretation).....	21
3. Aspek Mengekstrapolasi (extrapolation).....	22
E. Mata Pelajaran TIK.....	23
F. Penelitian Terdahulu	24

Krisna Mukti Purwoto, 2014

PENGARUH PENGGUNAAN MIND MAPPING BERBANTUAN MINDOMO SOFTWARE TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

G. Kerangka Penelitian	25
H. Hipotesis Penelitian	26

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Metode Penelitian	28
1. Desain Penelitian	29
2. Variabel Penelitian	30
B. Definisi Operasional	31
1. <i>Mind mapping</i>	31
2. <i>Mindomo software</i>	31
3. Pemahaman Konsep	31
C. Populasi dan Sampel Penelitian	31
1. Populasi Penelitian	31
2. Sampel Penelitian	32
D. Instrumen Penelitian	33
1. Uji Validitas	34
2. Uji Reliabilitas	35
3. Tingkat Kesukaran Soal	36
4. Daya Pembeda	37
E. Teknik Analisis Data	38
1. Uji Normalitas	38
2. Uji Homogenitas	39
3. Pengujian Hipotesis	39
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Uji Coba Instrumental	42
1. Uji Validitas Butir Soal	42
2. Uji Reliabilitas	42
3. Uji Tingkat Kesukaran Soal	43

Krisna Mukti Purwoto, 2014

PENGARUH PENGGUNAAN MIND MAPPING BERBANTUAN MINDOMO SOFTWARE TERHADAP PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4. Uji Daya Pembeda	43
B. Deskripsi Data Hasil Penelitian	44
1. Pelaksanaan Penelitian	44
2. Data Hasil Penelitian Berdasarkan Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan Gain Peningkatan Pemahaman Konsep Melalui <i>Mind mapping</i> berbantuan <i>Mindomo software</i>	45
3. Hasil Penelitian Berdasarkan Rumusan Masalah.....	49
C. Analisis Data.....	55
1. Uji Normalitas.....	55
2. Uji Homogenitas	56
3. Uji Hipotesis	59
D. Pembahasan	65
1. Penggunaan <i>Mind mapping</i> berbantuan <i>mindomo software</i> Memiliki Pengaruh yang Signifikan terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa Pada Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi	65
2. Penggunaan <i>Mind mapping</i> berbantuan <i>mindomo software</i> Memiliki Pengaruh yang Signifikan terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Aspek Menerjemahkan Siswa Pada Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi	67
3. Penggunaan <i>Mind mapping</i> berbantuan <i>mindomo software</i> Memiliki Pengaruh yang Signifikan terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Aspek Interpretasi Siswa Pada Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi	69
4. Penggunaan <i>Mind mapping</i> berbantuan <i>mindomo software</i> Memiliki Pengaruh yang Signifikan terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Aspek Ekstrapolasi Siswa Pada Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi	70

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	73
-------------------	----

Krisna Mukti Purwoto, 2014

PENGARUH PENGGUNAAN MIND MAPPING BERBANTUAN MINDOMO SOFTWARE TERHADAP PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

B. Saran	74
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

Krisna Mukti Purwoto, 2014

*PENGARUH PENGGUNAAN MIND MAPPING BERBANTUAN MINDOMO SOFTWARE TERHADAP
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN
KOMUNIKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kontrol Group <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test Design</i>	29
Tabel 3.2	Hubungan Antar Variabel	30
Tabel 3.3	Jumlah Siswa.....	32
Tabel 3.4	Kriteria Acuan Validitas Soal	34
Tabel 3.5	Kriteria Koefisien Realibilitas.....	36
Tabel 3.6	Kriteria Koefisien Daya Pembeda.....	38
Tabel 4.1	Uji Reliabilitas Instrumen	43
Tabel 4.2	Reliabilitas Instrumen	43
Tabel 4.3	Objek Penelitian	45
Tabel 4.4	Skor <i>Pre Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	46
Tabel 4.5	Skor <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	47
Tabel 4.6	Skor <i>Pre Test</i> , <i>Post Test</i> serta Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48
Tabel 4.7	Skor <i>Pre Test</i> , <i>Post Test</i> serta Gain Aspek Menerjemahkan Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	50
Tabel 4.8	Skor <i>Pre Test</i> , <i>Post Test</i> serta Gain Interpretasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	51
Tabel 4.9	Skor <i>Pre Test</i> , <i>Post Test</i> serta Gain Aspek Ekstrapolasi Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	53
Tabel 4.10	Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen	55
Tabel 4.11	Uji Normalitas Data Kelas Kontrol.....	56
Tabel 4.12	Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	57
Tabel 4.13	Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol Aspek Menerjemahkan.....	57

Tabel 4.14 Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol Aspek Interpretasi.....	58
Tabel 4.15 Uji Homogenitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol Aspek Ekstrapolasi	59
Tabel 4.16 Uji Hipotesis Umum	60
Tabel 4.17 Uji Hipotesis Aspek Menerjemahkan	61
Tabel 4.18 Uji Hipotesis Aspek Interpretasi	63
Tabel 4.19 Uji Hipotesis Ekstrapolasi.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>Mindomo Software</i>	16
Gambar 2.2 Tampilan <i>Mindomo Mobile</i>	17
Gambar 2.3 Tampilan <i>Mindomo Desktop</i>	17
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran Penelitian	26
Gambar 4.1 Rata – rata Hasil <i>Pre Test</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	46
Gambar 4.2 Rata – rata Hasil <i>Post Test</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	47
Gambar 4.3 Rata – rata Hasil <i>Pre Test, Post Test</i> serta Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	48
Gambar 4.4 Rata – rata Hasil <i>Pre Test, Post Test</i> serta Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen Aspek Menerjemahkan	50
Gambar 4.5 Rata – rata Hasil <i>Pre Test, Post Test</i> serta Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen Aspek Interpretasi	52
Gambar 4.6 Rata – rata Hasil <i>Pre Test, Post Test</i> serta Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen Aspek Ekstrapolasi.....	54
Gambar 4.7 Kurva Hipotesis Umum.....	60
Gambar 4.8 Kurva Hipotesis Aspek Menerjemahkan.....	62
Gambar 4.9 Kurva Hipotesis Aspek Interpretasi	63
Gambar 4.10 Kurva Hipotesis Aspek Ekstrapolasi.....	64