



**PENERAPAN STRATEGI *RECIPROCAL TEACHING* DENGAN TEKNIK  
*MIND MAPPING* DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP**

**SKRIPSI**

Oleh

**Venny Wijayanti  
NIM 060210102058**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**

## RINGKASAN

**Penerapan Strategi *Reciprocal Teaching* dengan Teknik *Mind Mapping* dalam Pembelajaran Fisika di SMP**; Venny Wijayanti; 060210102058; 2010; 45 Halaman; Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Fisika merupakan disiplin ilmu yang mempelajari gejala alam dan menerangkan bagaimana gejala tersebut terjadi. Fisika tidak hanya berisi teori-teori atau rumus-rumus untuk dihafal tetapi fisika juga berisi banyak konsep yang harus difahami secara mendalam. Dengan demikian, siswa dituntut untuk dapat membangun pengetahuan mereka melalui peran aktifnya dalam Kegiatan Belajar Mengajar (KBM). Sesuai dengan sifat fisika, maka diperlukan suatu strategi pembelajaran yang cocok. Salah satunya adalah strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping*. Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) mengkaji hasil belajar siswa pada penerapan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping* dalam pembelajaran fisika di SMP, (2) mengetahui aktivitas belajar siswa selama mengikuti pembelajaran menggunakan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping*, dan (3) mengetahui retensi hasil belajar siswa setelah mengikuti pembelajaran menggunakan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan tempat penelitian ditentukan menggunakan cara *purposive sampling area*. Penelitian ini dilaksanakan di SMP Negeri 2 Panji. Responden penelitian ditentukan setelah dilakukan uji homogenitas. Penentuan sampel penelitian dengan *cluster random sampling*. Rancangan penelitian menggunakan *control group pre-test post-test design*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, tes, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan uji *t* untuk

menjawab rumusan masalah yang pertama, menggunakan persentase aktivitas untuk menjawab rumusan masalah yang kedua, dan menggunakan uji  $r$  untuk menjawab rumusan masalah yang ketiga.

Analisis data menggunakan uji  $t$  diperoleh nilai  $t_{hitung} = 2,26$  dan nilai  $t_{tabel} = 1,99$  sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , maka hipotesis nihil ( $H_0$ ) ditolak dan hipotesis kerja ( $H_a$ ) diterima. Hasil analisis aktivitas siswa diperoleh persentase aktivitas siswa sebesar 77,32% dan termasuk pada kategori aktif. Analisis data menggunakan uji  $r$  diperoleh nilai  $r_{xy} = 0,73$  dan dapat dikategorikan tinggi. Berdasarkan analisis data yang diperoleh, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah: (1) ada perbedaan yang signifikan antara hasil belajar fisika menggunakan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping* dan pembelajaran konvensional pada siswa kelas VII SMP Negeri 2 Panji tahun ajaran 2010/2011, (2) aktivitas belajar siswa kelas VII SMP Negeri 2 Panji tahun ajaran 2010/2011 selama mengikuti pembelajaran fisika menggunakan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping* termasuk dalam kategori aktif, dan (3) retensi hasil belajar siswa kelas VII SMP Negeri 2 Panji tahun ajaran 2010/2011 setelah mengikuti pembelajaran fisika menggunakan strategi *Reciprocal Teaching* dengan teknik *Mind Mapping* dapat dikategorikan tinggi.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat</b> .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Pembelajaran Fisika</b> .....	5
<b>2.2 Strategi Pembelajaran</b> .....	6
<b>2.3 Strategi <i>Reciprocal Teaching</i></b> .....	6
2.3.1 Pengertian Strategi <i>Reciprocal Teaching</i> .....	6
2.3.2 Langkah-langkah Pembelajaran <i>Reciprocal Teaching</i> .....	7

2.3.3	Manfaat Penerapan Strategi <i>Reciprocal Teaching</i> Terhadap Hasil Belajar .....	8
2.4	Teknik <i>Mind Mapping</i> .....	9
2.5	<b>Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Menggunakan Strategi <i>Reciprocal Teaching</i> dengan Teknik <i>Mind Mapping</i>.....</b>	12
2.6	<b>Penerapan Strategi <i>Reciprocal Teaching</i> dengan Teknik <i>Mind Mapping</i> dalam Pembelajaran Fisika</b>	13
2.7	<b>Pembelajaran Konvensional.....</b>	15
2.8	<b>Hasil Belajar Siswa .....</b>	16
2.9	<b>Aktivitas Belajar .....</b>	17
2.10	<b>Retensi Hasil Belajar Fisika .....</b>	18
2.11	<b>Hipotesis Penilitia.....</b>	19
<b>BAB 3.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	20
3.1	<b>Tempat dan Waktu Penelitian.....</b>	20
3.2	<b>Penentuan Responden Penelitian .....</b>	20
3.3	<b>Definisi Operasional.....</b>	22
3.4	<b>Jenis dan Desain Penelitian .....</b>	23
3.5	<b>Metode Pengumpulan Data.....</b>	24
3.5.1	Observasi.....	24
3.5.2	Dokumentasi .....	25
3.5.3	Wawancara.....	25
3.5.4	Tes .....	26
3.6	<b>Materi Pembelajaran.....</b>	26
3.7	<b>Langkah-langkah Penelitian.....</b>	28
3.8	<b>Metode Analisis Data.....</b>	30
<b>BAB 4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	34
4.1	<b>Pelaksanaan Penelitian .....</b>	33
4.2	<b>Analisis Data Hasil Penelitian .....</b>	33
4.2.1	Analisis Uji Homogenitas .....	33
4.2.2	Analisis Perbedaan Hasil Belajar Siswa .....	34

4.2.3 Analisis Aktivitas Belajar Siswa .....	36
4.2.4 Analisis Retensi Hasil Belajar Siswa.....	37
<b>4.3 Pembahasan .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB 5. PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>A. MATRIKS PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
<b>B. PEDOMAN OBSERVASI .....</b>	<b>48</b>
<b>C. INSTRUMEN OBSERVASI.....</b>	<b>49</b>
<b>D. PEDOMAN WAWANCARA .....</b>	<b>53</b>
<b>E. INSTRUMEN WAWANCARA.....</b>	<b>54</b>
<b>F. PEDOMAN DOKUMENTASI.....</b>	<b>55</b>
<b>G. INSTRUMEN DOKUMENTASI .....</b>	<b>56</b>
<b>H. PEDOMAN TES .....</b>	<b>57</b>
<b>I. SILABUS.....</b>	<b>58</b>
<b>J. KISI-KISI SOAL <i>PRE-TEST</i>, <i>POST-TEST</i>, DAN TES TUNDA .....</b>	<b>60</b>
<b>K. SOAL <i>PRE-TEST</i>, <i>POST-TEST</i>, DAN TES TUNDA .....</b>	<b>63</b>
<b>L. KUNCI JAWABAN SOAL <i>PRE-TEST</i>, <i>POST-TEST</i>, DAN TES TUNDA .....</b>	<b>72</b>
<b>M. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN.....</b>	<b>78</b>
<b>N. DESAIN PEMBELAJARAN KELAS KONVENSIONAL .....</b>	<b>104</b>
<b>O. DAFTAR NAMA DAN NILAI ULANGAN HARIAN POKOK BAHASAN PENGUKURAN SISWA SMP NEGERI 2 PANJI TAHUN AJARAN 2010/2011 .....</b>	<b>124</b>
<b>P. UJI HOMOGENITAS .....</b>	<b>128</b>
<b>Q. DAFTAR NAMA KELOMPOK KELAS EKSPERIMEN.....</b>	<b>132</b>
<b>R. NILAI <i>PRE-TEST</i>, <i>POST-TEST</i> , DAN TES TUNDA.....</b>	<b>133</b>
<b>S. NILAI <i>PRE-TEST</i> DAN <i>POST-TEST</i>.....</b>	<b>135</b>

<b>T. UJI <i>t</i></b> .....	137
<b>U. AKTIVITAS DAN ANALISIS AKTIVITAS BELAJAR SISWA KELAS EKSPERIMEN</b> .....	140
<b>V. NILAI <i>POST-TEST</i> DAN TES TUNDA</b> .....	149
<b>W. UJI <i>r</i></b> .....	150
<b>X. DATA HASIL WAWANCARA</b> .....	152
<b>Y. DATA HASIL DOKUMENTASI</b> .....	155
<b>Z. FOTO KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR</b> .....	158