

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### A. Metode Penelitian

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk memecahkan permasalahan pokok, yaitu untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPS dengan memperbaiki efisiensi dan efektivitas pembelajaran melalui penggunaan teknik *Numbered Heads Together* dalam aktivitas belajarnya. Melalui penelitian ini diharapkan ada solusi terbaik untuk mengatasi permasalahan yang ada dalam proses pembelajaran. Maka, Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Classroom Action Research* atau penelitian tindakan kelas (PTK).

Rustam dan Mundilarto (2004:1), menjelaskan bahwa Penelitian Tindakan Kelas (PTK) adalah sebuah penelitian yang dilakukan oleh guru dikelasnya sendiri dengan jalan merancang, melaksanakan, dan merefleksikan tindakan secara kolaboratif dan partisipatif dengan tujuan untuk memperbaiki kinerjanya sebagai guru sehingga hasil belajar siswa semakin meningkat.

Penelitian tindakan kelas adalah penelitian yang dilakukan oleh guru atau dosen dikelasnya sendiri melalui *refleksi diri*, dengan tujuan untuk memperbaiki kinerjanya sebagai guru, sehingga hasil belajar siswa menjadi meningkat (Wardani& Siti Julaeha, 2002:5)

Berdasarkan pengertian di atas dapat dipahami peneliti bahwa intinya Penelitian tindakan kelas adalah suatu aktivitas merefleksi diri untuk mencermati proses pembelajaran dengan melakukan tindakan rencana yang baru, bertujuan

untuk memperbaiki kualitas dan kinerja para praktisi pendidikan, dilakukan oleh siswa dan guru di dalam suatu kelas untuk memperoleh data dan informasi.

Penggunaan metode penelitian tindakan kelas ini didasarkan pemikiran bahwa melalui metode ini maka guru yang lebih mengenal keadaan kelasnya dapat melakukan penelitian secara langsung untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas pembelajaran disesuaikan dengan permasalahan yang ada.

Penelitian tindakan kelas ini bertujuan untuk adanya perbaikan dan peningkatan layanan guru dalam proses pembelajaran kepada siswa. Oleh karena itu fokus penelitian tindakan kelas ini tindakan-tindakan alternatif yang direncanakan guru, kemudian dicobakan, dan dievaluasi apakah tindakan-tindakan alternative itu dapat memecahkan persoalan yang terjadi dalam proses pembelajaran yang dihadapi guru.

Banyak manfaat yang dapat diraih dengan dilakukannya penelitian tindakan kelas, terutama dalam dalam pendidikan atau pembelajaran di kelas (Ruswandi Hermawan, dkk. 2007:80), antara lain mencakup: (1) Inovasi pembelajaran; (2) pengembangan kurikulum ditingkat sekolah dan tingkat kelas; (3) Peningkatan profesionalisme guru.

Penggunaan metode penelitian tindakan kelas dalam penelitian ini dilakukan dalam siklus yang terdiri dari empat langkah. Empat langkah penting yang harus dilakukan adalah pengembangan perencanaan (*plan*), tindakan (*act*), pengamatan (*observe*), dan perenungan (*reflect*). Keempat langkah ini dilakukan secara intensif dan sistematis.

## **B. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian penting dibuat agar peneliti dalam melakukan penelitian tidak menyimpang dari apa yang telah direncanakan. Penelitian ini menggunakan prosedur model Kemmis dan Mc. Taggart dengan system spiral refleksi diri yang dimulai dengan rencana, tindakan, pengamatan, refleksi, perencanaan kembali (Kasbolah, 1998/1999:1123).

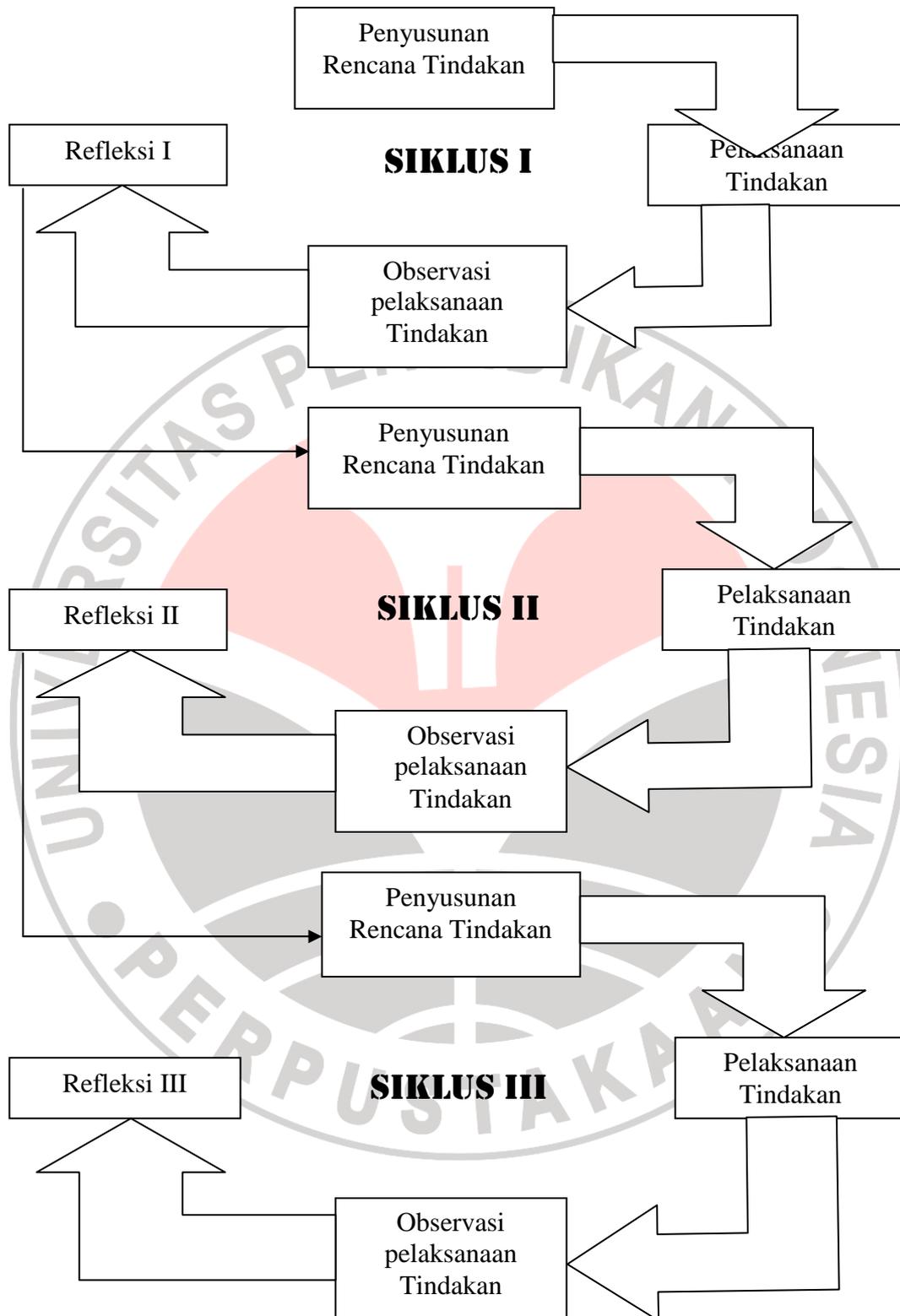
Penelitian ini juga digambarkan sebagai suatu proses yang dinamis dimana keempat aspek, yaitu perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi harus dipahami bukan sebagai langkah-langkah yang statis terselesaikan dengan sendirinya, tetapi lebih merupakan moment-moment dalam bentuk spiral yang menggambarkan kegiatan mulai dari perencanaan, tindakan, pengamatan, dan refleksi.

Penelitian ini dilakukan dalam tiga siklus. Tiap siklus dilaksanakan dengan perubahan-perubahan kearah peningkatan dan perbaikan proses pembelajaran. Penelitian yang akan dilakukan dalam beberapa tahap tindakan tersebut pada setiap tahap tindakan yang telah direncanakan akan dilakukan telaahan secara seksama dan dianalis dengan merefleksikan permasalahan yang ada sebagai dasar melakukan perbaikan terhadap rencana tindakan selanjutnya, sehingga diperoleh suatu hasil pembelajaran yang optimal.

Sebelum dilakukan penelitian tindakan, terlebih dahulu dilakukan observasi awal sebagai pendahuluan dengan tujuan untuk mengidentifikasi masalah pembelajaran yang terjadi di kelas IV dan menganalisanya. Tahap ini dilaksanakan peneliti di akhir semester I tahun ajaran 2009/2010. Selanjutnya

peneliti melakukan perizinan dan sosialisasi terhadap pihak sekolah dan guru yang akan dijadikan mitra dalam penelitian. Setelah mendapatkan perizinan dari pihak sekolah dan guru kelas IV setuju untuk menjadi mitra peneliti, peneliti melakukan perencanaan terhadap pelaksanaan penelitian yang akan dilakukan pada siklus pertama. Siklus penelitian tindakan kelas ini digambarkan pada gambar 3.1 di bawah ini.





Gambar 3.1 Model Spiral dari Kemmis dan Taggart

Secara operasional tahapan-tahapan kegiatan penelitian dalam setiap siklus dapat dijelaskan sebagai berikut:

### **1. Perencanaan Tindakan**

Tahap ini merupakan tahap awal dalam melaksanakan PTK. Dalam tahap ini peneliti melakukan beberapa perencanaan yang berkaitan dengan langkah-langkah yang akan dilaksanakan dalam tahap pelaksanaan tindakan. Dalam penelitian tindakan rencana tindakan harus berorientasi ke depan dan bersifat fleksibel.

Tahap perencanaan tindakan yang dilakukan peneliti secara konkret dalam setiap siklusnya antara lain sebagai berikut :

- a. Menentukan pokok bahasan
- b. Menyusun rencana atau persiapan pengajaran (RPP)
- c. Membuat media dan alat bantu pembelajaran
- d. Menyusun dan menyiapkan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) untuk dibahas dan diselesaikan oleh masing-masing kelompok belajar siswa
- e. Menyusun dan mempersiapkan lembar observasi aktivitas guru dan siswa dalam upaya mengamati aktivitas guru dan siswa selama menerapkan teknik *Numbered Heads Together* (Kepala Bernomor)
- f. Menyiapkan dan menyusun lembar evaluasi (tes) yang digunakan untuk mengetahui dan mengukur hasil belajar siswa dari setiap tindakan yang telah dilakukan

- g. Menyusun dan menyiapkan pedoman wawancara untuk mengetahui tanggapan siswa dan observer terhadap pelaksanaan pembelajaran IPS dengan menggunakan teknik *Numbered Heads Together*

## **2. Pelaksanaan Tindakan**

Tahap ini merupakan implementasi perencanaan yang telah dirumuskan, yang pada dasarnya mengupayakan inovasi dalam proses pembelajaran dengan tujuan untuk memperbaiki dan meningkatkan hasil belajar siswa dan kualitas pembelajaran yang dirasakan manfaatnya oleh siswa. Pada tahap ini, serangkaian rancangan, strategi dan skenario pembelajaran akan diterapkan.

## **3. Observasi atau pengamatan**

Pada tahap ini, Peneliti dan observer mengamati aktivitas yang terjadi dalam proses pembelajaran IPS, sehingga peneliti dan observer dapat melihat peningkatan dan kekurangan apa saja yang terdapat dalam tindakan yang telah dilakukan untuk kemudian direfleksikan.

Pengumpulan data pada tahap observasi ini dilakukan dengan menggunakan instrumen observasi yang telah dibuat. Data yang dikumpulkan terdiri dari data kuantitatif (hasil tes) dan data kualitatif (hasil non tes) yang menggambarkan peningkatan hasil belajar siswa dalam pembelajaran dengan menggunakan teknik *Numbered Heads Together*.

## **4. Refleksi**

Tahap refleksi merupakan tahap analisis-interpretasi dan penjelasan terhadap informasi yang diperoleh selama pelaksanaan tindakan melalui pengamatan. Temuan-temuan pada saat pelaksanaan tindakan setelah diobservasi

ditindaklanjuti dengan kegiatan refleksi. Data yang berhasil dikumpulkan melalui alat pengumpul data dianalisis dan dievaluasi untuk disimpulkan pemaknaannya, supaya dapat diketahui pelaksanaan tindakan yang telah dilaksanakan tersebut dapat tercapai atau belum. Kegiatan refleksi ini merupakan dasar penyusunan rencana tindakan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian berikutnya.

Peneliti dan observer, dalam tahap ini akan mendiskusikan berbagai hal yang didapat dari hasil tindakan dan pengamatan baik itu peningkatan maupun kekurangan tindakan. Selanjutnya setelah menemukan permasalahan atau kekurangan dalam proses pembelajaran maka disusun strategi perbaikan untuk diterapkan pada tindakan selanjutnya.

### **C. Lokasi dan Waktu penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Sekolah Dasar Negeri Cimanggu II Kecamatan Cislak Kabupaten Subang. SD Negeri Cimanggu II ini terletak di sebuah dusun di Wilayah Desa Cimanggu Kecamatan Cislak Kabupaten Subang. SD tersebut didirikan pada tahun 1977 dan sudah mengalami empat kali pergantian pimpinan kepala sekolah. Keadaan murid pada tahun pelajaran 2009/2010 adalah sebanyak 150 orang. Penulis mengambil lokasi ini dengan pertimbangan bekerja pada sekolah tersebut, sehingga memudahkan dalam mencari data, peluang waktu yang cukup luas dan subyek penelitian yang sesuai dengan profesi penulis.

Adapun waktu pelaksanaan penelitian adalah semester II tahun ajaran 2009/2010. Jadwal mata pelajaran IPS yang akan digunakan untuk menerapkan pembelajaran IPS dengan menggunakan teknik *Numbered Heads Together* disesuaikan dengan jadwal mata pelajaran IPS, yaitu setiap hari Kamis pada jam ke 1 dan 2 selama 2 jam pelajaran (2x35 menit).

#### D. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah kinerja guru serta aktivitas siswa kelas IV SD Negeri Cimanggu II Kecamatan Cislak Kabupaten Subang.

**Tabel 3.I**

**DATA SISWA KELAS IV SD NEGERI CIMANGGU II**

Kelas	Jenis Kelamin		Jumlah
	Laki-laki	Perempuan	
IV	17	13	30

Pertimbangan pengambilan kelas IV sebagai subjek penelitian tersebut adalah karena ada masalah yang patut diteliti, siswa kelas IV sudah mampu beraktivitas dan berkomunikasi dengan baik dan lancar, baik dengan guru maupun dengan rekan sesamanya, dan siswa kelas IV cukup kritis.

## **E. Instrumen Penelitian**

Dalam upaya memudahkan melihat aktivitas guru dan siswa serta hasil belajar siswa selama menerapkan pembelajaran teknik *Numbered Heads Together* pada mata pelajaran IPS di SDN Cimanggu II perlu dirancang suatu alat atau instrument untuk dapat digunakan ketika mengamati dan mengumpulkan data selama melaksanakan tindakan. Alat atau instrument yang digunakan untuk mengumpulkan data tersebut adalah :

### **a. Lembar observasi atau pengamatan**

Observasi merupakan teknik pengamatan terhadap objek atau situasi yang sedang diteliti. Observasi dapat dilakukan secara langsung atau pun tidak langsung. Dalam penelitian ini digunakan dua bentuk lembar observasi yaitu lembar observasi aktivitas guru dan lembar observasi aktivitas siswa pada saat pembelajaran berlangsung. Lembar observasi digunakan selama kegiatan belajar mengajar berlangsung ketika menerapkan pembelajaran teknik *Numbered Heads Together*. Data yang ingin diperoleh melalui proses observasi ini adalah berupa komunikasi interaktif antara guru dengan siswa, siswa dengan siswa dan guru dengan siswa.

### **b. Pedoman Wawancara**

Wawancara adalah pertanyaan lisan yang harus dijawab untuk mendapatkan keterangan tertentu dari responden. Instrumen Wawancara digunakan untuk menjangkau data yang berkaitan dengan tanggapan observer dan para siswa sebagai peserta didik terhadap pelaksanaan pembelajaran teknik *Numbered Heads Together*.

### c. Alat Evaluasi (tes)

Instrumen tes dalam penelitian ini menggunakan teknik tes tertulis dengan bentuk tes pilihan ganda dan isian yang diberikan pada awal tindakan dan akhir tindakan. Tes ini digunakan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa pada mata pelajaran IPS dengan menggunakan teknik *Numbered Heads Together*.

### F. Analisis Data

Analisis data merupakan tahapan yang penting dalam tiap siklusnya, karena berdasarkan analisis data inilah dilakukan refleksi dan diskusi sebagai landasan bagi pelaksanaan siklus berikutnya. Setelah data diperoleh, langkah selanjutnya yang dilakukan adalah mengolah dan menganalisis data aktivitas guru, wawancara dengan siswa dan observer serta hasil belajar siswa.

Analisis data dalam penelitian tindakan kelas ini menggunakan kuantitatif dan kualitatif. Terhadap perolehan hasil belajar IPS dianalisis secara kuantitatif dengan memberikan nilai pada hasil belajar siswa.

Analisis data tiap instrument dijabarkan sebagai berikut :

#### 1. Instrumen Tes

##### a. Penyekoran

Tes yang diberikan berbentuk tes pilihan ganda dan isian, maka penyekoran untuk tes setiap butir soal memiliki bobot 1 jika jawaban yang benar, dan bobot 0 untuk jawaban yang salah.

Dalam menganalisis tes belajar siswa dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Penguasaan} = \frac{\text{Jumlah Jawaban Siswa}}{\text{Skor Ideal}} \times 100$$

Hasil presentasi tersebut diinterpretasikan berdasarkan tabel dibawah ini :

**Tabel 3.2**  
**Standarisasi Penguasaan**

Angka 100	Angka 10	Kategori
80 – 100	8,0 – 10	Baik Sekali/optimal
66 – 79	6,6 – 7,9	Baik
56 – 65	5,6 – 6,5	Cukup
40 – 55	4,0 – 5,5	Kurang
0 – 39	0 – 3,9	Sangat kurang/gagal

( Asep Rahman Hermana, 2009: 40 )

b. Menghitung Rata – rata

Adapun cara menghitung rata – rata adalah :

$$X = \frac{\sum x}{N}$$

Keterangan :

X = nilai rata – rata siswa

N = Jumlah siswa

$\sum x$  = Jumlah skor siswa

2. Lembar Observasi

Hasil observasi dianalisis menggunakan teknik deskriptif kualitatif yang digambarkan dengan kata-kata atau kalimat, dipisah-pisahkan menurut kategori untuk memperoleh kesimpulan. Kategori tersebut yaitu: baik, cukup, dan kurang.

### 3. Pedoman Wawancara

Wawancara dilaksanakan diluar kegiatan pembelajaran dengan menggunakan pedoman wawancara yang terangkum di dalam lembar wawancara. Hasil wawancara dianalisis dan ditarik kesimpulan tentang tanggapan siswa dan observer terhadap pelaksanaan pembelajaran menggunakan teknik *Numbered Heads Together* untuk meningkatkan hasil belajar siswa.



