#### **BAB III**

#### **METODOLOGI PENELITIAN**

### A. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada siswa SD yang terpilih menjadi populasi terjangkau untuk dijadikan sampel penelitian yang berlokasi di Kabupaten Sumedang Jawa Barat.

Penelitian dilaksanakan di SD Negeri Bendungan 1 Sumedang dengan alasan :

- Berdasarkan pengamatan, siswa SD tersebut sangat antusias mengikuti kegiatan pendidikan jasmani olahraga dan kesehatan namun terkendala dengan aktivitas pembelajaran yang monoton sehingga kemampuan bermain bola voli nya masih tergolong kurang;
- 2. Lapangan yang ada di sekolah memungkinkan untuk kegiatan olahraga;
- 3. Guru penjas merespon dengan baik terhadap kegiatan penelitian, sekaligus sebagai ajang menambah wawasan ilmu mengajarnya.

Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan selama kurang lebih satu setengah bulan yaitu antara bulan September sampai bulan Oktober tahun 2013. Dengan perlakuan setiap kalinya adalah 80 menit dan setiap minggunya adalah 3 kali sehingga jumlah total pertemuan efektif sebanyak 18 kali.

#### B. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh jumlah populasi yang ada atau metode pengambilan sampel *menggunakan purposive sampling* atau sampling bertujuan. Sedangkan mengenai aturan yang pasti yang harus berapa jumlah sampel yang diambil berdasarkan pada pendapat Roscoe (

1992 : 253 ) yang mengatakan bahwa untuk penelitian eksperimen yang sederhana,yang menggunakan kelompok eksperimen dan kontrol,maka jumlah anggota sampel masing-masing antara 10 sampai dengan 20 orang.

Adapun pernyataan lain yang diungkapkan Arikunto (1996:120), tentang penentuan sampel penelitian bahwa "untuk sekedar ancer-ancer maka apabila subjeknya kurang dari 100,lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Selanjutnya jika jumlah subjeknya besar dapat diambil antara 10% - 15% atau 20% - 25% atau lebih,tergantung setidak-tidaknya dari kemampuan peneliti dilihat dari segi waktu,tenaga dan dana.

Dari penjelasan-penjelasan tersebut,dapat disimpulkan bahwa banyaknya sampel yang digunakan dalam penelitian tidak selalu menghasilkan penelitian yang baik karena hal tersebut tergantung dari sifat-sifat dan ciri-ciri yang terdapat pada subjek penelitian dalam populasi dan juga sampel yang diambil dari populasi,dapat pula dengan dengan mempertimbangkan kemampuan peneliti dari segi waktu,tenaga dan biaya.

Populasi penelitian ini adalah siswa SDN Bendungan I Sumedang yang seluruhnya berjumlah 148 orang siswa. Penulis kemudian melakukan teknik pengambilan sampel *purposive random* sampling. Pengertian *purposive sampling* berdasarkan pendapat Sugiyono (2010:218) adalah teknik pengambilan sampel sumber data dengan pertimbangan tertentu. Teknik ini digunakan karena tidak semua anggota populasi siswa SDN Bendungan 1 Sumedang mendapat perlakukan yang sama. Berdasarkan pertimbangan bahwa siswa kelas 4,5,6 SDN Bendungan 1 telah mendapatkan pengajaran sebelumnya mengenai bola voli, maka penulis menetapkan 80 orang siswa kelas 4,5, dan 6 SDN Bendungan I sebagai target sampel penelitian.

Selanjutnya dikemukakan bahwa pihak sekolah, yaitu SDN Bendungan 1 Sumedang telah memiliki data hasil test intelegensi siswa yang dikeluarkan oleh lembaga psikologi yang bekerjasama dengan pihak SDN Bendungan 1 Sumedang untuk melaksanakan test intelegensi terhadap seluruh siswa SDN Bendungan 1 Sumedang pada tahun 2012. Dari data tersebut, penulis kemudian mengurutkan

tarap intelegensi siswa kelas 4, kelas 5 dan kelas 6 SDN Bendungan, sebagaimana disampaikan dalam lampiran penelitian ini.

Berdasarkan kategorisasi yang dikeluarkan oleh lembaga psikologi dimaksud terhadap hasil test klasikal intelegensi maka diperoleh gambaran sebagai sebagai berikut;

**Tabel 3.1 Kriteria Taraf Intelegensi** 

| SKOR TES IQ     | TARAF INTELEGENSI | JUMLAH<br>RESPONDEN |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| <b>&gt;</b> 170 | Genius            | 0                   |
| 140-169         | Tinggi Sekali     | 0                   |
| 120-139         | Tinggi            | 0                   |
| 110-119         | Rata-Rata Atas    | 6                   |
| 90-109          | Rata-Rata         | 74                  |
| 80-89           | Rata-Rata Bawah   | 0                   |
| 70-79           | Rendah            | 0                   |

Dari tabel tersebut di atas terlihat bahwa taraf intelegensi 80 orang dominan berkisar antara 90-109 atau terkategori rata-rata. Untuk kebutuhan penelitian ini, penulis kemudian menetapkan menetapkan sebanyak 40 orang siswa yang terdiri dari 20 orang siswa dengan peringkat IQ teratas sebagai kelompok siswa kategori Kelas Atas, dan 20 orang siswa dengan peringkat IQ terbawah sebagai kelompok siswa kategori Kelas Bawah, yang akan diberikan perlakuan sebagaimana dikemukakan dalam rancangan penelitian sebelumnya, seperti terlihat pada tabel berikut;

**Tabel 3.2 Kategori Responden** 

| PERINGKAT<br>SISWA<br>BERDASARKAN<br>IQ | RENTANG<br>NILAI IQ | JUMLAH<br>RESPONDEN | KETERANGAN                |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| 1-20                                    | 106 – 114           | 20                  | Urutan nilai IQ tertinggi |
| 61-80                                   | 97 - 105            | 20                  | Urutan nilai IQ terbawah  |

Dari tabel 3.2 itu terlihat, berdasarkan taraf intelegensi (IQ) siswa, ditentukan 50 % siswa (20 orang) dengan kategori kelas atas, dan 50 % siswa (20 orang) dengan kategori kelas bawah. Selanjutnya, penulis mengurutkan responden berdasarkan nilai IQ tertinggi hingga IQ terendah, sehingga terdapat daftar responden dengan nomor responden dari mulai 1 hingga 40, sebagaimana disampaikan dalam lampiran penelitian ini.

Dengan asumsi bahwa semua reponden dalam masing-masing kelompok mendapat peluang yang sama maka dengan menggunakan teknik *random with macthing*, penulis menentukan sebagai berikut;

- Untuk Kelompok Siswa Kelas Atas, yang bernomor responden ganjil mendapat perlakuan metode *Convergent*, dan yang bernomor responden genap mendapat perlakuan metode *Divergent*
- 2. Untuk Kelompok Siswa Kelas Bawah, yang bernomor responden ganjil mendapat perlakuan metode *Divergent*, dan yang bernomor responden genap mendapat perlakuan metode *Convergent*

Untuk lebih jelas, dapat dilihat pada gambar dan tabel berikut;

PERLAKUAN TERHADAP RESPONDEN Rangking Kelompok (urutan) **CONVERGENT JUMLAH** DIVERGENT **JUMLAH** 1,3,5,7,9, 2,4,6,8,10, 1 - 20 Kelas Atas 10 10 11,13,1517,19 12,14,16,18,20 Kelas 22,24,26,28,30,32 21,23,25,27,29, 61 - 80 10 10 Bawah ,34,36,38,40 31,33,35,37,39

Tabel 3.3 Pengelompokan Responden

Dari tabel 3.3 di atas, diketahui ada 10 responden (25 %) dari kelompok Kelas Atas dengan nomor responden ganjil, dan 10 responden (25 %) dari kelompok Kelas Bawah dengan nomor responden genap, yang akan mendapat perlakuan metode *Convergent*.

Kemudian ada 10 responden (25 %) dari kelompok Kelas Atas dengan nomor responden genap, dan 10 responden (25 %) dari kelompok Kelas Bawah dengan nomor urut ganjil, yang akan mendapat perlakuan metode *Divergent*.

### C. Metode Penelitian dan Variabel Penelitian

#### 1. Metode dan Desain Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan desain faktorial 2 x 2, dengan rancangan eksperimen sebagai berikut;

Tabel 3.4 Desain Faktorial 2x2

| Discovery Learning(A) Inteligensi (B) | Convergent Discovery<br>A1 | Divergent Discovery<br>A2 |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Kelas Atas (B1)                       | $A_1B_1$                   | $A_2B_1$                  |
| Kelas Bawah (B2)                      | $A_1B_2$                   | $A_2B_2$                  |

#### Keterangan Tabel 3.4:

= Discovery Learning A2B1 = Perlakuan Divergent Discovery В = Inteligensi terhadap Kel. siswa Kelas Atas. = *Convergent* Discovery A 1 A 2 = *Divergent* Discovery A1B2 = Perlakuan Convergent Discovery = Inteligensi rangking atas. B 1 terhadap Kel. siswa Kelas Bawah. B 2 = Inteligensi rangking bawah. A2B2 = Perlakuan Divergent Discovery terhadap Kel. siswa Kelas Bawah..

A1B1 = Perlakuan *Convergent Discovery* terhadap Kel. siswa Kelas Atas.

Data pada masing-masing sel diperoleh melalui rancangan eksperimen

Tabel 3.5 Rancangan Eksperimen

| PRE-TEST | PERLAKUAN | POST-TEST |
|----------|-----------|-----------|
|          |           |           |

pre-post test design seperti ditunjukkan pada tabel berikut;

| O <sub>1</sub> | $A_1B_1$ | $O_2$ |
|----------------|----------|-------|
| $O_1$          | $A_1B_2$ | $O_2$ |
| $O_1$          | $A_2B_1$ | $O_2$ |
| O <sub>1</sub> | $A_2B_2$ | $O_2$ |

Dari tabel 3.4 dan table 3.5 di atas dapat diketahui bahwa penelitian ini akan memberikan perlakuan dua model pembelajaran yaitu *Covergen Discovery* dan *Divergent Discovery* kepada masing-masing kelompok siswa, yang akan menunjukkan bagaimana pemahaman bermain bola voli siswa yang diajar dengan kedua metode *discovery*. Data penelitian diperoleh setelah melakukan *pre-test* dan *post test*.

Terdapat dua kelompok siswa yaitu siswa dengan Kelas Atas dan Kelas Bawah. Maka dalam hal perolehan data *pre-test* dan *post-test* dengan rancangan eksperimen yang telah dikemukakan di atas akan terdapat empat kelompok data penelitian, yaitu;

- a) Data yang berasal dari siswa dengan Kelas Atas yang diberikan model pembelajaran *Convergent Discovery*,
- b) Data yang berasal dari siswa dengan Kelas Atas yang diberikan model pembelajaran *Divergent* Discovery,
- c) Data yang berasal dari siswa dengan Kelas Bawah yang diberikan model pembelajaran *Convergent* Discovery, dan;
- d) Data yang berasal dari siswa dengan Kelas Bawah yang diberikan model pembelajaran *Divergent* Discovery.

dengan menggunakan desain faktorial ini maka memungkinkan bagi penulis untuk menguji (1) pengaruh interaksi antara variabel bebas terhadap variabel terikat, dan (2) menguji pengaruh utama variabel bebas terhadap variabel terikat.

#### 2. Variabel Penelitian

Terdapat dua jenis variabel utama dalam penelitian ini yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas terdiri dari dua sub variabel yaitu (1) gaya mengajar *Convergent Discovery* dan (2) Gaya *Divergent Discovery*. Adapun variable terikatnya adalah kemampuan pemahaman bermain bola voli siswa di SD. Sementara variabel taraf intelegensi adalah variabel atribut yang menjadi pemilah dua kelompok siswa yang dikenai perlakuan.

Dalam pelaksanaan penelitian ini, pemisahan siswa berdasarkan taraf intelegensinya itu bersifat semu, yang berarti bahwa dalam kegiatan eksperimen, para siswa tidak dipisahkan secara nyata antara yang memiliki tingkat Kelas Atas dan Kelas Bawah.

### D. Perlakuan (Treatment)

Penyusunan format dan skenario program pembelajaran menjadi langkah awal yang dilakukan penulis saat hendak memulai perlakuan terhadap obyek penelitian. Perlakuan dilaksanakan di luar jam pelajaran, sehingga tidak mengganggu proses belajar mengajar di SDN Bendungan I Kecamatan Sumedang Utara.

#### 1. Format Harian Pembelajaran

Dalam penelitian ini, penulis menyusun format harian pembelajaran sebagaimana disampaikan dalam tabel di bawah ini;

Tabel 3.6 Format Pembelajaran

| CONVERGENT DISCOVERY | DIVERGENT DISCOVERY |
|----------------------|---------------------|
|                      |                     |

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

## 1. Kegiatan Awal

- @ Apersepsi dan Motivasi
- Siswa berdoa dan guru mengadakan apersepsi dengan cara mengabsen siswa
- Tanya jawab tentang materi yang akan dipelajari
- Mengajukan pertanyaan tentang penjelasan nara sumber

## 1. Kegiatan Awal

- @ Apersepsi dan Motivasi
- Siswa berdoa dan guru mengadakan apersepsi dengan cara mengabsen siswa
- Tanya jawab tentang materi yang akan dipelajari
- Mengajukan pertanyaan tentang penjelasan nara sumber

## 2. Kegiatan inti

- @ Eksplorasi
- Memberikan jawaban dan melakukan gerakan atas dasar pertanyaan dan suruhan yang dibimbing guru ( instruksi yang diarahkan / dibimbing )
- Menanggapi barbagai pertanyaan atau suruhan dengan cara menjawab atau melakukan dengan satu jawaban atau gerakan yang benar

#### @ Elaborasi

- Melihat,memperhatikan kegiatan siswa dan membimbing siswa melakukan gerakan
- Mengoreksi jawaban dan gerakan siswa yang dianggap kurang benar atau salah

## 2. Kegiatan Inti

- @ Eksplorasi
- Melakukan berbagai gerakan dengan instruksi dan pertanyaan yang hanya satu
- Menanggapi pertanyaan dan suruhan yang tunggal dengan berbagai alternatif jawaban dan gerakan

## @ Elaborasi

- Memberikan semangat dan dukungan kepada siswa atas jawaban atau gerakan yang dilakukan
- Mendorong siswa supaya lebih aktif lagi memberikan berbagai alternatif jawaban dan gerakan dari satu pertanyaan atau satu tugas gerakan

### @ Konfirmasi

@ Konfirmasi

| Kegiatan guru :  - Menyuruh siswa menentukan satu jawaban atau gerakan yangg dianggap benar berdasarkan panduan lembar kriteria - Menentukan satu jawaban atau gerakan yang benar | <ul> <li>Kegiatan guru :</li> <li>Menyuruh siswa menjawab dan melakukan berbagai alternatif jawaban dan gerakan</li> <li>Tidak mempedulikan apakah jawaban itu benar atau salah</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Kegiatan Penutup                                                                                                                                                               | 3. Kegiatan Penutup                                                                                                                                                                        |
| Kegiatan guru : - Menyuruh siswa mengisi lembar kriteria                                                                                                                          | Kegiatan guru :<br>Memberikan<br>pinpointing                                                                                                                                               |

# 2. Program Pembelajaran

Adapun program pembelajaran dengan metode discovery, dalam kaitannya dengan penelitian ini, disajikan dalam tabel sebagai berikut;

Tabel 3.7 Program Pembelajaran

| NO | WAKTU                 | MATERI                                                                                                                                  | LOKASI                                                                                  |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 2 Sep 2013 3 Sep 2013 | PRE TEST  Servis bawah  - Dengan posisi salah satu kaki di depan,tungkai kaki lurus,jari-jari tangan dibuka,lambungan bola sejajar dada | Lap bolavoli SD Negeri Bendungan 1 Sumedang Lap bolavoli SD Negeri Bendungan 1 Sumedang |
|    |                       | <ul><li>Pinpointing</li><li>Mengisi lembar kriteria</li></ul>                                                                           |                                                                                         |
| 3  | 5 Sep 2013            | Servis bawah - Dengan posisi kaki                                                                                                       | Lap bolavoli SD<br>Negeri                                                               |

|   |                | sejajar,tungkai kaki bengkok,jari-jari tangan terkepal,lambungan bola sedikit di atas dahi - Pinpointing - Mengisi lembar kriteria                                             | Bendungan 1<br>Sumedang                              |
|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4 | 7 Sep 2013     | Servis bawah  - Dengan posisi kaki di depan salah satu, tungkai kaki bengkok,jari-jari tangan terkepal dan lambungan bola sejajar dada - Pinpointing - Mengisi lembar kriteria | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 5 | 10 Sep<br>2014 | Tes materi servis bawah  - Memilih gerakan 1,2 aatau 3 yang dianggap paling benar - Feed back                                                                                  | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 6 | 12 Sep<br>2014 | Passing bawah  - Dengan posisi lutut ditekuk,ayunan tangan setinggi pinggang dan perkenaan bola di sepanjang lengan - Pinpointing - Mengisi lembar kiteria                     | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 7 | 14 Sep<br>2014 | Passing bawah  - Dengan posisi litut lurus,ayunan tangan di atas dahi dan perkenaan bola di atas kepalan tangan  - Pinpointing  - Mengisi lembar kriteria                      | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 8 | 17 Sep<br>2014 | Tes materi passing bawah  - Memilih gerakan 1 atau 2 yang dianggap paling benar  - Feed back                                                                                   | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 9 | 19 Sep 014     | Passing atas  - Dengan posisi lutut ditekuk,jari- jari tangan membentuk mangkuk ditaruh di atas dahi,perkenaan                                                                 | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |

|    |                  | bola di ujung jari-jari tangan                                                                                                                                                     |                                                      |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    |                  | - Pinpointing                                                                                                                                                                      |                                                      |
|    |                  | - Mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                          |                                                      |
| 10 | 21 Sep<br>2014   | Passing atas  - Dengan posisi lutut ditekuk,jarijari tangan tidak membentuk mangkuk ditaruh di atas`dahi,perkenaan bola di telapak tangan  - Pinpointing - Mengisi lembar kriteria | Lap bolavoli SD<br>Negeri<br>Bendungan 1<br>Sumedang |
| 11 | 24 Sep           | Tes materi passing atas                                                                                                                                                            | Lap bolavoli SD                                      |
|    | 2014             | - Memilih gerakan 1 atau 2 yang                                                                                                                                                    | Negeri                                               |
|    |                  | dianggap paling benar - Feed back                                                                                                                                                  | Bendungan 1<br>Sumedang                              |
| 12 | 26 Sep           | Smash depan ( frontal smash )                                                                                                                                                      | Lap bolavoli SD                                      |
| 12 | 2014             | - Dengan posisi lutut ditekuk dulu                                                                                                                                                 | Negeri                                               |
|    |                  | pada saat mau melompat,jari-jari                                                                                                                                                   | Bendungan 1                                          |
|    |                  | tangan terbuka                                                                                                                                                                     | Sumedang                                             |
|    |                  | - Pinpointing                                                                                                                                                                      |                                                      |
| 10 | 20.5             | - Mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                          | T 1 1                                                |
| 13 | 28 Sep<br>2014   | Smas depan (frontal smash)                                                                                                                                                         | Lap bolavoli SD<br>Negeri                            |
|    | 401 <del>4</del> | <ul> <li>Dengan posisi lutut tidak ditekuk<br/>dulu pada aat mau</li> </ul>                                                                                                        | Bendungan 1                                          |
|    |                  | melompat,jari-jari tangan tidak                                                                                                                                                    | Sumedang                                             |
|    |                  | terkepal                                                                                                                                                                           |                                                      |
|    |                  | - Pinpointing                                                                                                                                                                      |                                                      |
|    |                  | - Mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                          |                                                      |
| 14 | 1 Okt 2014       | Tes materi smash depan ( frontal smash                                                                                                                                             | Lap bolavoli SD                                      |
|    |                  | ) Mamilih garakan 1 atau 2 yang                                                                                                                                                    | Negeri                                               |
|    |                  | <ul> <li>Memilih gerakan 1 atau 2 yang<br/>dianggap paling benar</li> </ul>                                                                                                        | Bendungan 1<br>Sumedang                              |
|    |                  | - Feed back                                                                                                                                                                        | Samounis                                             |
|    |                  | 2 330 5000                                                                                                                                                                         |                                                      |
| 15 | 3 Okt 2014       | Block                                                                                                                                                                              | Lap bolavoli SD                                      |
|    |                  | - Dengan posisi kaki                                                                                                                                                               | Negeri                                               |
|    |                  | melompat, sikut lurus, jari-jari                                                                                                                                                   | Bendungan 1                                          |
|    |                  | tangan dibuka lebar,mata terbuka - Pinpointing                                                                                                                                     | Sumedang                                             |
|    |                  | <ul><li>- Impoliting</li><li>- Mengisi lembar kriteria</li></ul>                                                                                                                   |                                                      |
|    |                  |                                                                                                                                                                                    |                                                      |

| 16 | 5 Okt 2014 | Block                                        | Lap bolavoli SD  |
|----|------------|----------------------------------------------|------------------|
|    |            | <ul> <li>Dengan posisi kaki tidak</li> </ul> | Lap Lap bolavoli |
|    |            | melompat,sikut lurus,jari-jari               | SD Negeri        |
|    |            | tangan dibuka tapi rapat,mata                | Bendungan 1      |
|    |            | dipejamkan                                   | Sumedang         |
|    |            | - Pinpointing                                |                  |
|    |            | - Mengisi lembar kriteria                    |                  |
| 17 | 8 Okt 2014 | Tes materi block                             | Lap bolavoli SD  |
|    |            | - Memilih gerakan 1 atau 2 yang              | Negeri           |
|    |            | dianggap paling benar                        | Bendungan 1      |
|    |            | - Feed back                                  | Sumedang         |
| 18 | 10 Okt     | Pos test                                     | Lapbolavoli SD   |
|    | 2014       |                                              | Negeri           |
|    |            |                                              | Bendungan 1      |
|    |            |                                              | Sumedang         |

### 3. Pelaksanaan Perlakuan (Treatment)

Penelitian ini dilakukan untuk melihat korelasi antara IQ siswa dengan kedua gaya discovery. Asumsi sementara, Kelas Atas akan lebih cocok menggunakan gaya discovery *Divergent*t. ( J.P Guilford ). untuk menguji asumsi tersebut, maka studi dilakukan di bidang olahraga volley dengan mengambil sample anak SD.

Olah raga volley adalah olahraga yang telah familiar dengan anak-anak, merupakan suatu permainan yang banyak menyediakan berbagai alternative yang dapat membangun perkembangan siswa ( musca,moston,1986; 210 ), hal ini sesuai dengan definisi discovery yaitu membangun perkembangan kognitif anak.

Terdapat empat unsure inti yang terdapat dalam permainan volley yaitu: service, smash, blok, dan passing. Maka penulis menjadikan keempat unsure itu sebagai stimulus. Sehingga studi ini dirumuskan berdasarkan keempat stimulus tersebut. Studi ini dilakukan selama satu bulan setengah melalui kegiatan ekstra kurikuler, dimana setiap minggunya siswa mendapatkan 3 kali pertemuan, sehingga total pertemuan yang digunakan adalah 18 kali pertemuan dengan pembagian 2x pertemuan digunakan untuk pre test dan post test dan 16 kali

pertemuan untuk treathment. Maka setiap stimulus mendapatkan 4 kali pertemuan untuk dilakukan treatment. Perinciannya sbb:

a. Stimulus pertama : service = 4 x pertemuan
 b. Stimulus kedua : passing = 4 x pertemuan
 c. Stimulus ketiga : smash = 4 x pertemuan
 d. Stimulus keempat : block = 4 x pertemuan

Setiap pertemuan akan tertuang pada satu rencana pelaksanaan treathment. Setiap stimulus akan terbagi kedalam dua bentuk treathment: discovery convergent dan discovery *Divergent*t. Untuk discovery convergent, karena siswa akan membuat berbagai proses coba-coba atau trial dan error, maka peneliti akan menyediakan lembar isi uji coba gerakan, dimana siswa akan men check list setiap gerakan yang ia uji cobakan, peneliti pun menyediakan waktu beberapa menit di setiap pertemuannya untuk memberi kesempatan pada siswa untuk mengingat kembali setiap gerakan baru yang di temukan siswa, demi menjaga konsistensi gerakan yang akan ia tentukan sebagai solusi permasalahan.

Berikut adalah contoh skenario gaya Convergent dan Divergent

- a. Stimulus 3 : smash : siswa mampu melakukan smash tajam dan menukik
- b. Pemetaan masalah

Tabel 3.8 Contoh Skenario Gaya Convergent dan Divergent

| Discovery Convergent                                                                                                | Discovery Divergentt                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertemuan 1: lakukan smash depan<br>dengan lutut lurus tanpa melompat dan<br>jari-jari tangan terkepal              | Pertemuan 1 :Lakukan smash yang sekiranya tidak dapat di blok lawan.               |
| Pertemuan 2 : lakukan smash depan<br>dengan lutut ditekuk dulu pada saat mau<br>melompat dan melakukan lompat serta | Pertemuan 2 : lakukan kembali<br>smash yang sekiranya tidak dapat<br>di blok lawan |
| jari-jari tangan terkepal                                                                                           |                                                                                    |
| Pertemuan 3 : Lakukan smash depan                                                                                   | Pertemuan 3 : lakukan kembali                                                      |
| dengan lutut ditekuk dulu,melakukan                                                                                 | smash yang sekiranya tidak dapat                                                   |
| lompatan dan jari-jari tangan terbuka                                                                               | diblok lawan                                                                       |

| Pertemuan 4 : siswa diminta memilih   | Pertemuan 4 : lakukan kembali    |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| gerakan yang dapat menghasilkan smash | smash yang tidak dapat dibendung |
| tajam dan menukik                     | lawan, temukanlah, gerakan mana  |
|                                       | yang paling tepat untuk menjawab |
|                                       | hal itu                          |

Berikut disampaikan penjabaran dari masing-masing treatment;

### a. Stimulus Pertama Convergent

Pertemuan 1 (discovery convergent)

Pokok bahasan : service bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan service bawah dengan posisi

salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang

tidak kidal ) dan tungkai kaki lurus serta jari-jari

tangan dibuka dan dengan lambungan bola yang

sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.9 Penjabaran Stimulus Pertama Convergent – Pertemuan 1

| Bagian<br>pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan           | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penyajian           | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan servis bawah yang benar dengan posisi:</li> <li>Tungkai kaki bengkok atau lurus?</li> <li>Tangan dengan jari-jari tangan terkepal atau terbuka?</li> <li>Kaki didepan salah satu ( kaki kiri bagi yang tidak kidal ) atau kaki sejajar?</li> <li>Lambungan bola sejajar dada atau di atas dahi?</li> <li>Siswa diminta melakukan servis bawah dengan</li> </ol> |

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

|         |          | tungkai kaki lurus,jari-jari tangan terbuka dan<br>salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan<br>bagi yang tidak kidal ) serta lambungan bola<br>sejajar dada |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi lembar kriteria                                                                                                    |

Catatan : pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 2 (discovery convergent)

Pokok bahasan : service bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan service bawah dengan posisi

salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan tungkai kaki lurus serta jari-jari tangan terbuka dan

dengan lambungan bola yang sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.10 Penjabaran Stimulus Pertama Convergent –Pertemuan 2

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Penyajian | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan servis bawah yang benar dengan posisi :</li> <li>tungkai kaki lurus atau bengkok</li> <li>tangan dengan jari-jari tangan mengepal atau terbuka ?</li> <li>kaki sejajar atau atau salah satu kaki di depan?</li> <li>lambungan bola sejajar dada atau di atas</li> </ol> |

|         |          | dahi? 2. Siswa diminta melakukan gerakan servis bawah dengan tungkai kaki bengkok,jarijari tangan terkepal dan kaki sejajar serta lambungan bola di atas dahi |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi lembar kriteria                                                                                                 |

**Catatan:** pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 3 ( discovery convergent )

Pokok bahasan : service bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan service bawah dengan salah satu

kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan tungkai kaki lurus serta jari-jari tangan terbuka dan dengan

lambungan bola yang sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.11 Penjabaran Stimulus Pertama Convergent –Pertemuan 3

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Penyajian        | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan servis bawah yang benar dengan posisi:</li> <li>Tungkai kaki lurus atau bengkok?</li> <li>Tangan dengan jari-jari tangan mengepal atau terbuka?</li> <li>Kaki sejajar atau salah satu kaki di depan?</li> <li>Lambungan bola yang sejajar dada atau di atas dahi?</li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan servis bawah dengan tungkai kaki bengkok,jari-jari tangan terkepal dan salah satu kaki di depan ( kaki kiri bagi yang tidak kidal ) serta lambungan bola</li> </ol> |

|         |          | sejajar dada                                  |
|---------|----------|-----------------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi |
|         |          | lembar kriteria                               |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 4 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Tes materi servis bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan servis bawah dengan salah satu

kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan tungkai kaki lurus serta jari-jari tangan terbuka dan

dengan lambungan bola yang sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.12 Penjabaran Stimulus Pertama Convergent - Pertemuan 4

| Bagian<br>pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                 |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan           | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                             |
| Penyajian           | 50 menit | Pilihlah gerakan 1,2 atau 3, gerakan mana yang paling tidak bisa dikembalikan lawan dan menghasilkan poin |
| Penutup             | 20 menit | Guru memberikan feed back atas pilihan siswa                                                              |

### b. Stimulus Kedua Convergent

Pertemuan 5 (discovery convergent)

Pokok bahasan : passing bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing bawah dengan posisi

lutut ditekuk dan ayunan tangan setinggi pinggang

serta perkenaan bola disepanjang lengan antara

pergelangan tangan dengan sikut

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.13 Penjabaran Stimulus Kedua Convergent - Pertemuan 5

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Penyajian        | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing bawah yang benar dengan posisi:         <ul> <li>Lutut ditekuk atau lurus?</li> <li>Ayunan tangan setinggi pinggang atau jauh di atas pinggang?</li> <li>Perkenaan bola di sepanjang lengan antara kepalan tangan dan sikut atau di kepalan tangan?</li> </ul> </li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing bawah dengan posisi lutut ditekuk dan ayunan tangan setinggi pinggang serta perkenaan bola disepanjang lengan (antara kepalan tangan dan sikut)</li> </ol> |
| Penutup          | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 6 (discovery convergent)

Pokok bahasan : passing bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing bawah dengan posisi

lutut ditekuk dan ayunan tangan setinggi pinggang serta

perkenaan bola disepanjang lengan antara pergelangan tangan dengan sikut

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.14 Penjabaran Stimulus Kedua Convergent - Pertemuan 6

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa diminta melakukan gerakan            |
|           |          | passing bawah yang benar dengn posisi :       |
|           |          | - Lutut ditekuk atau lurus ?                  |
|           |          | - Ayunan tangan setinggi pinggang atau        |
|           |          | jauh di atas pinggang ?                       |
|           |          | - Perkenaan bola di sepanjang lengan          |
|           |          | antara kepalan dan sikut atau ke arah         |
|           |          | depan tangan ( kepalan ) ?                    |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan gerakan            |
|           |          | passing bawah dengan posisi lutut lurus       |
|           |          | dan ayunan tangan jauh di atas pinggang       |
|           |          | serta perkenaan bola dikepalan tangan         |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi |
|           |          | lembar kriteria                               |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 7 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Tes passing bawah

Tujuan : siswa mampu melakukan passing bawah dengan posisi

lutut ditekuk dan ayunan tangtan setinggi pinggang serta perkenaan bola disepanjang lengan antara pergelangan

tangan dengan sikut

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.15 Penjabaran Stimulus Kedua Convergent –Pertemuan 7

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
| Penyajian | 50 menit | Pilihlah gerakan 1,2 atau 3, tentukan gerakan |
|           |          | mana yang tepat ke sasaran yang di tuju       |
| Penutup   | 20 menit | Guru memberikan feed back atas pilihan siswa  |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 8 (discovery convergent)

Pokok bahasan : passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing atas dengan posisi lutut

ditekuk,jari-jari tangan membentuk mangkuk ditaruh

diatas dahi serta perkenaan bola di ujung jari-jari tangan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.16 Penjabaran Stimulus Kedua Convergent –Pertemuan 8

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Penyajian        | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing atas yang benar dengan posisi:         <ul> <li>Lutut ditekuk atau lurus?</li> <li>Jari-jari tangan membentuk mangkuk atau tidak?</li> <li>Perkenaan bola di ujung jari-jari tangan atau di telapak tangan?</li> </ul> </li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing atas dengan posisi lutut ditekuk,jari-jari tangan membentuk mangkuk ditaruh diatas dahi,perkenaan bola di ujung jari-jari tangan</li> </ol> |
| Penutup          | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## c. Stimulus Ketiga Convergent

Pertemuan 9 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing atas dengan lutut

ditekuk,jari-jari tangan membentuk mangkuk

ditaruh di atas dahi,perkenaan bola di ujung jari-

jari tangan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.17 Penjabaran Stimulus Ketiga Convergent - Pertemuan 9

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Penyajian        | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing atas yang benar dengan posisi:</li> <li>Lutut ditekuk atau lurus?</li> <li>Jari-jari tangan membentuk mangkuk atau tidak?</li> <li>Perkenaan bola di ujung jari-jari tangan atau di telapak tangan?</li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan passing atas dengan lutut lurus, perkenaan bola di telapak tangan</li> </ol> |
| Penutup          | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi lembar kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 10 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Tes passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan gerakan passing atas dengan

posisi lutut ditekuk,jari-jari tangan membentuk mangkuk

ditaruh di atas dahi dan perkenan bola di ujung jari-jari tangan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : - lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang

tiang

Tabel 3.18 Penjabaran Stimulus Ketiga Convergent –Pertemuan 10

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                        |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                  |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                    |
| Penyajian | 50 menit | Pilihlah gerakan 1,2 atau 3, tentukan gerakan mana yang tepat ke sasaran yang di |

N.Siti Nur'aeni Sofa, 2014

PENGARUH GAYA MENGAJAR GUIDED DISCOVERY DAN INTELIGENSI TERHADAP PEMAHAMAN BERMAIN BOLA VOLI SISWA DI SEKOLAH

|         |          | tuju  |            |      |      |      |         |
|---------|----------|-------|------------|------|------|------|---------|
| Penutup | 20 menit | Guru  | memberikan | feed | back | atas | pilihan |
|         |          | siswa |            |      |      |      |         |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 11 (discovery convergent)

Pokok bahasan : smash depan ( frontal smash )

Tujuan : Siswa mampu melakukan smash depan dengan melompat

dan jari-jari tangan terbuka

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.19 Penjabaran Stimulus Ketiga Convergent –Pertemuan 11

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Penyajian | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan smash depan yang benar dengan posisi:</li> <li>Lutut ditekuk dulu atau lurus pada saat mau melompat?</li> <li>Kaki melopat atau tidak?</li> <li>Jari-jari tangan terbuka lebar atau terkepal?</li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan smash</li> </ol> |
|           |          | depan dengan lutut ditekuk pada saat mau<br>melompat,kaki melakukan lompatan dan<br>jari-jari tangan terbuka                                                                                                                                                                                     |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing dan mengisi                                                                                                                                                                                                                                                    |
|           |          | lembar kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 12 (discovery convergent)

Pokok bahasan : smash depan ( frontal smash )

N.Siti Nur'aeni Sofa, 2014

PENGARUH GAYA MENGAJAR GUIDED DISCOVERY DAN INTELIGENSI TERHADAP PEMAHAMAN BERMAIN BOLA VOLI SISWA DI SEKOLAH

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

Tujuan : Siswa mampu melakukan smash depan dengan melompat

dan jari-jari tangan terbuka

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.20 Penjabaran Stimulus Ketiga Convergent - Pertemuan 12

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                      |
|-----------|----------|------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik  |
| Penyajian | 60 menit | 1. Siswa di minta melakukan gerakan smash      |
|           |          | depan dengan posisi:                           |
|           |          | - Lutut ditekuk atau tidak ?                   |
|           |          | - Kaki melakukan lompatan atau tidak?          |
|           |          | - Jari-jari tangan terbuka lebar atau terkepal |
|           |          | ?                                              |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan gerakan smash       |
|           |          | depan dengan posisi lutut tidak ditekuk        |
|           |          | pada saat mau melompat,kakitidak               |
|           |          | melompat,jari-jari tangan terkepal             |
| Penutup   | 10 menit | Tanya jawab berikut pinpointing dan mengisi    |
| _         |          | lembar kriteria                                |

### d. Stimulus Keempat Convergent

Pertemuan 13 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Tes materi passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan gerakan passing atas dengan

posisi lutut ditekuk pada saat mau melompat,kaki

melompat dan jari-jari tangan terbuka lebar

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.21 Penjabaran Stimulus Keempat *Convergent* –Pertemuan 13

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                             |
|------------------|----------|---------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan |
|                  |          | dinamik                               |
| Penyajian        | 50 meni  | Pilihlah gerakan 1,2 atau 3, tentukan |
|                  | t        | gerakan mana yang tepat ke sasaran    |

|         |          | yang di tuju                           |
|---------|----------|----------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Guru memberikan feed back atas jawaban |
|         |          | siswa                                  |

Catatan : pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 14 (discovery convergent)

Pokok bahasan : blok

Tujuan : Siswa mampu melakukan bendungan atau halangan

dengan posisi malompat, sikut lurus serta jari-jari tangan

dibuka lebar dan lutut ditekuk dulu pada saat mau

melompat serta mata dibuka

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.22 Penjabaran Stimulus Keempat Convergent – Pertemuan 14

| Bagian pertemuan | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan        | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Penyajian        | 50 menit | <ol> <li>Siswa diminta melakukan gerakan block yang benar dengan posisi:         <ul> <li>Kaki melompat atau tidak?</li> <li>Sikut lurus atau bengkok?</li> <ul> <li>Jari-jari tangan dibuka lebar atau terkepal?</li> <li>Lutut ditekuk dulu atau tidak pada`saat mau melompat?</li> <li>Mata dibuka atau terpejam?</li> <li>Siswa diminta melakukan gerakan block dengan posisi kaki melompat,sikut lurus,jari-jari tangan dibuka lebar,lutut ditekuk dulu pada saat mau melompat,serta mata dibuka</li> </ul> </ul></li> </ol> |
| Penutup          | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 15 (discovery convergent)

Pokok bahasan : blok

Tujuan : siswa mampu melakukan blok dengan posisi melompat,

sikut lurus,jari-jari tangan dibuka lebar dan lutut ditekuk

dulu pada saat mau melompat serta mata dibuka

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.23 Penjabaran Stimulus Keempat Convergent – Pertemuan 15

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa diminta melakukan gerakan block      |
|           |          | yang benar dengan posisi :                    |
|           |          | - Kaki melompat atau tidak ?                  |
|           |          | - Sikut lurus atau bengkok?                   |
|           |          | - Jari-jari tangan dibuka lebar atau          |
|           |          | terkepal ?                                    |
|           |          | - Lutut ditekuk dulu atau tidak pada saat     |
|           |          | mau melompat ?                                |
|           |          | - Mata dibuka atau terpejam ?                 |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan gerakan block      |
|           |          | dengan posisi kaki tidak melompat,sikut       |
|           |          | lurus,jari-jari tangan terkepal,lutut         |
|           |          | ditekuk dulu pada saat mau melompat           |
|           |          | serta mata terpejam                           |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab berikut pint pointing             |

Catatan: pada sesi penyajian, waktu tersedia 50 menit bagi 10 orang siswa dalam satu kelompok untuk melakukan kegiatan inti, berarti tiap siswa mendapatkan waktu 5 menit untuk melakukannya secara bergiliran

Pertemuan 16 (discovery convergent)

Pokok bahasan : Tes materi block

Tujuan : Siswa mampu melakukan bendungan dengan melompat

sikut lurus,jari-jari tangan dibuka lebar dan lutut ditekuk

dulu pada saat mau melompat serta mata dibuka

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.24 Penjabaran Stimulus Keempat *Convergent* – Pertemuan 16

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
| Penyajian | 60 menit | Pilihlah gerakan 1,2 atau 3 yang dapat        |
|           |          | membendung serangan lawan                     |
| Penutup   | 10 menit | Feed back                                     |

## e. Stimulus Pertama Divergent

Pertemuan 1 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : service bawah

Tujuan : siswa mampu melakukan servis bawah yang tepat ke arah

yang dituju dengan posisi salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan sikut lurus serta jari-jari tangan terbuka dan

lambungan bola yang sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.25 Penjabaran Stimulus Pertama Divergent – Pertemuan 1

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                          |
|-----------|----------|----------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                    |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan              |
|           |          | dinamik                                            |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa bereksplorasi beberapa gerakan            |
|           |          | servis bawah,dengan posisi :                       |
|           |          | <ul> <li>tungkai kaki bengkok dan lurus</li> </ul> |
|           |          | - tangan dengan jari-jari tangan terkepal          |

|         |          | dan terbuka - kaki di depan salah satu dan kaki sejajar - Lambungan bola yang sejajar dada dan di atas dahi 2. Siswa diminta melakukan beberapa cara melakukan servis bawah dan menentukan servis mana yang akan dilakukan supaya lawan tidak bisa mengembalikan servis |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab dan pinpointing                                                                                                                                                                                                                                             |

Pertemuan 2 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : servis bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan servis bawah yang tepat ke arah

yang dituju dengan posisi salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan sikut lurus serta jari-jari tangan terbuka dan lambungan bola yang sejajar

dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.26 Penjabaran Stimulus Pertama *Divergent* – Pertemuan 2

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                          |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik            |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa bereksplorasi beberapa gerakan                  |
|           |          | servis bawah,dengan posisi :                             |
|           |          | <ul> <li>Tungkai kaki bengkok dan lurus</li> </ul>       |
|           |          | - Tangan dengan jari-jari tangan terkepal                |
|           |          | dan terbuka                                              |
|           |          | <ul> <li>Kaki di depan salah satu dan sejajar</li> </ul> |
|           |          | - Lambungan bola sejajar dada dan di atas                |
|           |          | dahi                                                     |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan beberapa                      |
|           |          | gerakan servis bawah dan menentukan                      |
|           |          | servis mana yang tidak bisa dikembalikan                 |
|           |          | lawan dan menghasilkan point                             |

| Penutup | 20 menit | Tanya jawab dan feed back |
|---------|----------|---------------------------|
|         |          |                           |

Pertemuan 3 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasa : servis bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan servis bawah yang tepat ke arah

yang dituju dengan posisi salah satu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan sikut lurus serta jari-jari tangan terbuka dan lambungan bola yang sejajar

dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.27 Penjabaran Stimulus Pertama *Divergent* – Pertemuan 3

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Penyajian | 50 menit | <ol> <li>Siswa bereksplorasi beberapa gerakan servis atas,dengan posisi:         <ul> <li>Tungkai kaki bengkok dan lurus</li> <li>Tangan dengan jari-jari tangan terkepal dan terbuka</li> <li>Kaki di depan salah satu dan kaki sejajar</li> <li>Lambungan bola yang sejajar dada dan jauh di atas dahi</li> <li>Siswa diminta melakukan beberapa cara servis bawah dan menentukan servis mana yang tidak bisa dikembalikan lawan dan menghasilkan poin</li> </ul> </li> </ol> |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab dan pinpointing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Pertemuan 4 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : Tes materi servis bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan servis bawah yang tepat ke arah

yang dituju dengan salah atu kaki di depan ( kaki kiri di depan bagi yang tidak kidal ) dan sikut lurus serta jari-jari tangan terbuka dan lambungan bola yang sejajar dada

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.28 Penjabaran Stimulus Pertama Divergent – Pertemuan 4

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                             |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| pertemuan |          |                                       |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan |
|           |          | dinamik                               |
| Penyajian | 50 me    | Siswa diminta bereksplorasi beberapa  |
|           | nit      | gerakan servis bawah dan menentukan   |
|           |          | kombinasi gerakan mana yang tidak     |
|           |          | dapat dikembalikan lawan dan dapat    |
|           |          | menghasilkan poin                     |
| Penutup   | 20 menit | Feed back                             |

### f. Stimulus Kedua Divergent

Pertemuan 5 (discovery Divergent)

Pokok bahasan : passing bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing bawah dengan lutut di

tekuk, ayunan tangan setinggi pinggang dengan perkenaan bola (di sepanjang lengan antara kepalan tangan dan sikut) agar tepat ke sasaran

yang dituju

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.29 Penjabaran Stimulus Kedua *Divergent* – Pertemuan 5

| Bagian   Waktu   Deskripsi |
|----------------------------|
|----------------------------|

| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penyajian | 50 menit | Siswa bereksplorasi beberapa gerakan passing bawah dengan posisi:     Lutut ditekuk dan lurus     Tangan diayun setinggi pinggang dan diats pinggang     Perkenaan bola diujung depan tangan ( di kepalan ) dan ke arah belakang tangan ( sikut )      Siswa diminta melakukan beberpa cara melakukan passing bawah dan menentukan passing bawah mana yang tepat ke sasaran |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab dan pinpointing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Pertemuan 6 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : passing bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing bawah dengan lutut di

tekuk, ayunan tangan setinggi pinggang dengan perkenaan

bola (di sepanjang lengan antara kepalan tangan dan sikut)

agar tepat ke sasaran yang dituju

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.30 Penjabaran Stimulus Kedua Divergent – Pertemuan 6

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Penyajian | 50 menit | <ol> <li>Siswa bereksplorasi beberapa gerakan passing bawah dengan posisi:         <ul> <li>Lutut ditekuk dan lurus</li> <li>Tangan diayun setinggi pinggang dan diatas pinggang</li> <li>Perkenaan bola diujung tangan depan tangan ( di kepalan ) dan ke arah belakang tangan ( sikut )</li> </ul> </li> <li>Siswa diminta melakukan beberapa cara melakukan passing bawah dan</li> </ol> |

|         |          | menentukan passing bawah mana yang |
|---------|----------|------------------------------------|
|         |          | tepat ke sasaran                   |
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab dan pinpointing        |

Pertemuan 7 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : Tes passing bawah

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing bawah dengan lutut di

tekuk, ayunan tangan setinggi pinggang dengan perkenaan bola (di sepanjang lengan antara kepalan tangan dan sikut)

agar tepat ke sasaran yang dituju

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.31 Penjabaran Stimulus Kedua *Divergent* – Pertemuan 7

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                          |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                    |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                      |
| Penyajian | 50 menit | Siswa diminta bereksplorasi beberapa gerakan passing bawah dan menentukan kombinasi gerakan mana yang tepat ke sasaran yang dituju |
| Penutup   | 20 menit | Feed back                                                                                                                          |

Pertemuan 8 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing atas dengan lutut di

tekuk, jari-jari tangan membentuk mangkuk ditaruh di atas

dahi,perkenaan bola di ujung jari-jari tangan dengan

tujuan mengumpan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.32 Penjabaran Stimulus Kedua *Divergent* – Pertemuan 8

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                   |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                             |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                               |
| Penyajian | 50 menit | Siswa diminta bereksplorasi beberapa gerakan passing atas dan menentukan kombinasi gerakan mana yang bisa menghasilkan passing atas dengan maksud mengumpan |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab dan pinpointing                                                                                                                                 |

## g. Stimulus Ketiga Divergent

Pertemuan 9 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : Passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan gerakan passing atas dengan posisi lutut ditekuk,jari-jari tangn membentuk mangkuk ditaruh di atas dahi,perkenaan bola di ujung jari-jari tangan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.33 Penjabaran Stimulus Ketiga Divergent – Pertemuan 9

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa bereksplorasi beberapa gerakan       |
|           |          | passing atas dengan posisi:                   |
|           |          | - Lutut ditekuk dan lurus                     |
|           |          | - Jari-jari tangan membentuk magkuk           |
|           |          | - Perkenaan bola di ujung jari-jari tangan da |
|           |          | di telapak tangan                             |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan beberapa cara      |
|           |          | passing atas dan menentukan passing atas      |
|           |          | mana yang tujuannya mengumpan                 |

| Penutup | 20 menit | Tanya jawab,pinpointing |
|---------|----------|-------------------------|
|         |          |                         |

Pertemuan 10 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : Tes materi passing atas

Tujuan : Siswa mampu melakukan passing atas dengan gerakan

lutut ditekuk,jari-jari tangan membentuk mangkuk ditaruh

di atas dahi,perkenaan bola di ujung jari-jari tangan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.34 Penjabaran Stimulus Ketiga *Divergent* – Pertemuan 10

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                   |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                             |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                               |
| Penyajian | 40 menit | Siswa diminta bereksplorasi beberapa gerakan passing atas dan menentukan gerakan passing atas mana yang tujuannya mengumpan |
| Penutup   | 30 menit | Feed back                                                                                                                   |

Pertemuan 11 (discovery Divergentt)

Pokok bahasan : smash depan ( frontal smash )

Tujuan : Siswa mampu melakukan smash depan dengan gerakan

melompat dan jari-jari tangan terbuka serta lutut ditekuk dulu

pada saat mau melompat sehingga menghasilkan smash yang

tajam dan menukik, tidak mampu dibendung lawan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang

tiang

Tabel 3.35 Penjabaran Stimulus Ketiga *Divergent* – Pertemuan 11

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                               |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan statik dan dinamik |
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa diminta bereksplorasi beberapa       |
|           |          | gerakan smash depan yang tajam dan            |

|         |          | menukik supaya tidak bisa dibendung<br>lawan dengan posisi : - Lutut ditekuk dan lurus pada saat mau<br>melompat                                                                                                    |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |          | <ul> <li>Jari-jari tangan terbuka lebar dan terkepal</li> <li>Siswa diminta bereksplorasi beberapa gerakan smash depan dan menentukan kombinasi gerakan mana yang bisa menghasilkan bola untuk mengumpan</li> </ul> |
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab,pinpointing                                                                                                                                                                                             |

Pertemuan 12 (discovery Divergentt)

Pokok bahasan : smash depan ( frontal smash )

Tujuan : Siswa mampu melakukan smash depan dengan gerakan

melompat dan jari-jari tangan terbuka serta lutut ditekuk dulu pada saat mau melompat sehingga menghasilkan smash yang tajam dan menukik, tidak mampu dibendung

lawan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.36 Penjabaran Stimulus Ketiga *Divergent* – Pertemuan 12

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                        |
|-----------|----------|--------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                  |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik    |
| Penyajian | 50 Menit | 1. Siswa diminta melakukan gerakan smash         |
|           |          | depan yang tajam dan keras yang tidak            |
|           |          | bisa dibendung lawan dengan posisi:              |
|           |          | - Lutut ditekuk dan lurus pada saat mau melompat |
|           |          | - Jari-jari tangan terbuka lebar dan dikepal     |
|           |          | 2. Siswa diminta bereksplorasi beberapa          |
|           |          | gerakan smash depan dan menentukan               |
|           |          | kombinasi gerakan smash depan yang               |
|           |          | mana yang tidak bisa dibendung lawan             |

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

| Penutup | 20 menit | Tanya jawab,pinpointing |
|---------|----------|-------------------------|
|         |          |                         |

## h. Stimulus Keempat Divergent

Pertemuan 13 (discovery Divergentt)

Pokok bahasan: Tes materi smash depan

Tujuan : Siswa mampu melakukan smash depan dengan posisi lutut

ditekuk dulu pada saat mau melompat,jari-jari tangan

dibuka lebar

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu

pasang tiang

Tabel 3.37 Penjabaran Stimulus Keempat *Divergent* – Pertemuan 13

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                          |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                    |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                      |
| Penyajian | 50 menit | Siswa diminta berekplorasi beberapa gerakan<br>smash depan dan menentukan kombinasi<br>gerakan smash depan mana yang tidak bisa<br>dibendung lawan |
| Penutup   | 20 menit | Feed back                                                                                                                                          |

Pertemuan 14 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : blok

Tujuan : Siswa mampu melakukan blok dengan posisi sikut lurus,

jari tangan di buka lebar, dan lutut di tekuk dulu pada saat

mau melompat serta mata di buka agar mampu

membendung serangan lawan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.38 Penjabaran Stimulus Ketiga *Divergent* – Pertemuan 14

| Bagian    | Waktu | Deskripsi |
|-----------|-------|-----------|
| pertemuan |       |           |

| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| Penyajian | 50 menit | 1. Siswa bereksplorasi beberapa gerakan       |
|           |          | block dengan posisi:                          |
|           |          | - Kaki melompat dan tidak                     |
|           |          | - Sikut lurus dan bengkok                     |
|           |          | - Tangan dengan jari-jari tangan dibuka       |
|           |          | dan terkepal                                  |
|           |          | - Lutut ditekuk dan lurus pada saat mau       |
|           |          | melompat                                      |
|           |          | - Mata dibuka dan terpejam                    |
|           |          | 2. Siswa diminta melakukan beberapa cara      |
|           |          | block dan menentukan gerakan block            |
|           |          | mana yang mampu membendung                    |
|           |          | serangan lawan                                |
| Penutup   | 20 menit | Tanya jawab, pinpointing                      |

Pertemuan 15 (discovery *Divergentt*)

Pokok bahasan : blok

Tujuan : Siswa mampu melakukan blok dengan posisi sikut lurus, jari

tangan di buka lebar, dan lutut di tekuk dulu pada saat mau

melompat serta mata di buka agar mampu membendung

serangan lawan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana : lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.39 Penjabaran Stimulus Ketiga *Divergent* – Pertemuan 15

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                                                                                                                                                        |
| Penyajian | 50 menit | Siswa bereksplorasi beberapa gerakan block dengan posisi:     Kaki melompat dan tidak     Sikut lurus dan bengkok tangan l     Tangan dengan jari-jari tangan dibuka dan terkepal     Lutut ditekuk dan lurus pada saat mau melompat     Mata dibuka dan terpejampam |

|         |          | Siswa diminta melakukan beberapa cara<br>block dan menentukan gerakan block<br>mana yang mampu membendung<br>serangan lawan |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penutup | 20 menit | Tanya jawab, pinpointing                                                                                                    |

Pertemuan 16 (discovery Divergentt)

Pokok bahasan : Tes materi block

Tujuan : Siswa mampu melakukan blok dengan posisi sikut lurus,

jari tangan di buka lebar, dan lutut di tekuk dulu pada saat mau melompat serta mata di buka agar mampu

membendung serangan lawan

Waktu : 2 x 40 menit

Sarana Prasarana: lapangan bola volley, 8 bola volley, 1 net, satu pasang tiang

Tabel 3.40 Penjabaran Stimulus Ketiga Divergent – Pertemuan 16

| Bagian    | Waktu    | Deskripsi                                                                                                                    |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pertemuan |          |                                                                                                                              |
| Pemanasan | 10 menit | Siswa melakukan peregangan static dan dinamik                                                                                |
| Penyajian | 50 menit | Siswa diminta bereksplorasi beberapa gerakan block dan menentukan kombinasu gerakan mana yang bisa membendung serangan lawan |
| Penutup   | 20 menit | Feed back                                                                                                                    |

## E. Instrumen Pengumpulan Data

Data atau informasi hasil penelitian diperoleh melalui *pre test* dan *post test* dengan menggunakan tiga instrumen tes yang dijelaskan sebagai berikut;

### 1. Instrumen untuk Teknik Dasar Bermain Bola Voli (NCU Test)

Tes keterampilan teknik dasar bolavoli di adopsi dari model NCSU Volleyball Skills Test Batterry (Strand dan Wilson, 1993). Adapun bentuk

item tes keterampilan bolavoli dari NCSU Volleyball Skills Test Batterry

adalah

a. Tes servis

Pelaksanaan tesnya sebagai berikut:

1) Responden berdiri siap servis di daerah servis dengan menggunakan servis

dari bawah atau atas

2) Melakukan servis sebanyak 10 kali

3) Servis diarahkan ke daerah lapangan yang telah di beri skor 2, 3, dan 4.

4) Apabila servis tidak masuk diberi skor 0, dan apabila masuk pada garis

diantara kedua skor maka diambil skor yang paling tinggi.

5) Skor keseluruhan diambil dari banyaknya jumlah arah servis yang masuk

secara sah

b. Tes Pasing Bawah

Pelaksanaan tesnya sebagai berikut

1) Responden melakukan pasing bawah di sebelah kiri lapangan 5 kali dan

sebelah kanan lapangan 5 kali (dalam gambar tanda silang)

2) Responden melakukan pasing bawah apabila bola telah diumpankan atau

dilemparkan oleh pengumpan atau pelempar dari seberang lapangan

(tanda silang pengumpan bola).

3) Lambungkan bola melewati rentangan tambang setinggi 3,20 meter yang

berada di atas garis daerah serang, masuk ke daerah serang yang telah di

beri skor 1 sampai 5.

4) Apabila telah melewati rentangan tambang dan masuk ke daerah serang

diantara garis kedua skor, maka skomya diambil yang paling tinggi, dan

apabila tidak melewati tambang atau keluar lapangan skomya 0.

5) Skor keseluruhan diambil dari banyaknya jumlah pasing bawah yang

masuk secara sah.

c. Tes Pasing Atas

Pelaksanaan tesnya sebagai berikut:

Responden melakukan pasing atas sebanyak 10 kali dan berdiri siap di daerah

serang pada posisi sebelah kanan lapangan atau posisi 2 dalam permainan

bolavoli.

1) Responden melakukan pasing atas dari bola yang datang diumpankan atau

dipasing bawah oleh pengumpan yang berada di tengah lapangan yang

telah ditentukan atau pada posisi 5 dalam permainan bolavoli.

2) Responden menpasing atas dengan teknik set-ups yang harus melewati

rentangan tambang setinggi 4 meter dan berusaha memasukan bola ke

daerah yang telah diberi skor 1 sampai 5.

3) Apabila bola yang masuk jatuh pada garis diantara kedua skor, maka

diambil skor yang tertinggi dari keduanya.

4) Skor keseluruhan diambil dari banyaknya jumlah set-ups yang masuk

secara sah.

2. Instrumen untuk Tes Pemahaman Bermain Bola Voli

Untuk mengukur pemahaman bermain bola voli, penulis memberikan

empat puluh lima pertanyaan dalam bentuk pilihan ganda yang diadopsi dari tes

keterampilan cabang-cabang olahraga (Nurhasan, 2000). Instrumen tersebut

disampaikan sebagai lampiran penelitian ini.

3. Instrumen untuk GPU Test

Untuk mengetahui kemampuan membuat keputusan taktik

pelaksanaan teknik, penulis mengadopsi Game Performance Assessment

Instrument Components (GPAI) (Metzler, 2000: 362). Aspek-aspek yang diukur

adalah;

N.Siti Nur'aeni Sofa, 2014

a. Pengambilan keputusan

b. Pelaksanaan Skill/Kemampuan

c. Dukungan (*support*)

Validitas Penelitian dan Reliabilitas Instrumen

a. Validitas Penelitian

Untuk memastikan agar hasil eksperimen adalah benar-benar merupakan

akibat dari perlakuan, maka perlu dilakukan kontrol terhadap validitas. Ada dua

jenis validitas penelitian, yaitu validitas internal dan validitas eksternal.

Untuk validitas internal, Campbel (1966: 5-6) mengemukakan ada dua

belas faktor yang mengancam validitas internal suatu penelitian yaitu : (1) faktor

sejarah, (2) proses kematangan (3) testing, (4) instrumen pengukuran, (5) regresi

statistik, (6) seleksi subyek, (7) mortalitas pada eksperimen, (8) interaksi antara

pemilihan dan kematangan, (9) efek interaksi testing, (10) efek interaksi dari bias

seleksi dan variabel eksperimen, (11) efek reaksi terhadap perencanaan / persiapan

eksperimen, (12) perlakuan ganda.

Faktor sejarah dalam penelitian ini telah dikendalikan dengan

melaksanakan pre test dan post tes secara serentak. Instrumen dikontrol dengan

memberikan instrumen yang valid dan reliabel untuk mengukur keterampilan,

pemahaman, teknik dan taktik siswa dalam bermain bola voli. Selain itu, selama

penelitian ini dilaksanakan tidak ada siswa yang mengundurkan diri sehingga

faktor mortalitas dapat dikendalikan. Faktor-faktor lainnya yang tidak dapat

dikendalikan oleh penulis, menjadi bagian keterbatasan penelitian ini.

Sementara untuk meningkatkan validitas eksternal penelitian ditempuh

langkah-langkah sebagai berikut : (1) pemilihan kelompok diambil secara random,

berdasarkan hasil tes IQ yang sudah ada sebelumnya (2) selama pelaksanaan

eksperimen penulis telah berusaha untuk tidak diketahui atau disadari oleh siswa

karena dilaksanakan sesuai dengan pembelajaran rutin, hal ini dilakukan guna

menghindari perubahan sikap pada saat diberi perlakuan, (3) selama eksperimen

N.Siti Nur'aeni Sofa, 2014

berlangsung diharapkan tidak terjadi peristiwa atau kejadian khusus yang

mengganggu jalannya eksperimen.

Dengan pengambilan langkah tersebut maka validitas internal dan

eksternal penelitian ini dapat dipenuhi sehingga hasil penelitian dapat

digeneralisasi pada populasi.

b. Reliabilitas Instrumen dan Validitas Instrumen

Sudjana (2004: 16) menyatakan bahwa reliabilitas alat penilaian adalah

ketepatan atau keajegan alat tersebut dalam menilai apa yang dinilainya. Dengan

kata lain, meskipun digunakan pada waktu yang berbeda, instrumen penelitian

dapat digunakan dengan memberikan hasil yang relatif sama.

Untuk menguji reliabilitas instrumen, penulis melakukan uji coba terhadap

instrumen sebelum pelaksanaan *pre-test*. Data hasil ujicoba tersebut diuji dengan

rumus alpha-cronbach, dengan kriteria uji sebagaimana disampaikan Sekaran

(2000: 312) yang membagi tingkatan reliabilitas dengan kriteria sebagai berikut :

1) Jika nilai alpha antara 0,8 - 1,0

= Reliabilitas baik

2) Jika nilai alpha antara 0,6-0,799

= Reliabilitas diterima

3) Jika nilai alpha antara urang dari 0,6

= Reliabilitas kurang baik

Dengan bantuan software SPPS penulis melakukan uji alpha cronbach

terhadap ketiga instrumen penelitian ini diperoleh hasil sebagai berikut;

1) Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Dasar Bola Voli

Hasil uji alpha cronbach dengan bantuan SPSS terhadap tiga item tes

keterampilan dasar dapat dilihat sebagai berikut;

Tabel 3.41 Reliability Statistics Uji Instrumen Keterampilan Dasar Bola Voli



Dari tabel 3.41 di atas dapat diketahui nilai alpha untuk uji reliabilitas instrumen adalah 0.902. Mengacu pada kriteria uji, maka instrumen tersebut baik untuk digunakan.

Tabel 3.42 Item-Total Statistics Uji Instrumen Keterampilan Dasar Bola Voli

|                 | Scale Mean<br>if Item<br>Deleted | Scale<br>Variance<br>if Item<br>Deleted | Corrected<br>Item-Total<br>Correlation | Cronbach's Alpha if Item Deleted |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| SERVIS          | 6,2000                           | 82,318                                  | ,840                                   | ,922                             |
| PASING ATAS     | 12,9250                          | 114,635                                 | ,916                                   | ,769                             |
| PASING<br>BAWAH | 14,7750                          | 159,204                                 | ,887                                   | ,894                             |

Tabel 3.42 di atas memberikan informasi mengenai uji validiitas instrumen. Untuk mengetahui Item mana yang valid dilihat dari nilai korelasi yang terletak pada kolom *Corrected Item-Total Correlation*. Sebuah item instrumen dikatakan valid jika nilai korelasi > korelasi tabel yang berada pada tabel korelasi pearson. Pada tabel korelasi pearson dalam lampiran penelitian ini diketahui, untuk jumlah responden 40 orang, pada derajat kepercayaan 0,05 nilai korelasi r tabel menunjukan angka 0.304. Sementara hasil perhitungan seluruh item pada tabel 3. di atas terlihat bahwa ketiga item menunjukan > 0.304, Dengan demikian item (1) servis, (2) pasing atas, dan (3) pasing bawah pada instrumen itu sudah cukup valid.

#### 2) Reliabilitas Instrumen Tes Pemahaman Bola Voli

Ujicoba terhadap instrumen tes pemahaman bola voli dilakukan oleh penulis sebanyak dua kali. Untuk mengukur reliabilitas instrumen ini, penulis melakukan uji alpha cronbach terhadap dua hasil uji instrumen dimaksud. Hasilnya adalah sebagai berikut;

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

Tabel 3.43 Reliability Statistics Uji Instrumen Pemahaman Bola Voli

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|------------------|------------|
| ,983             | 2          |

Dari tabel 3.43 di atas dapat diketahui nilai alpha untuk dua hasil ujicoba instrumen adalah 0.983. Mengacu pada kriteria uji, maka instrumen tersebut baik untuk digunakan.

Adapun nilai uji validitas instrumen dapat dilihat pada tabel berikut;

Tabel 3.44 Item-Total Statistics Uji Instrumen Pemahaman Bola Voli

|                 | Scale Mean if Item Deleted | Scale Variance if Item Deleted | Corrected<br>Item-Total<br>Correlation | Cronbach's<br>Alpha if Item<br>Deleted |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| HASIL UJICOBA 1 | 17,2250                    | 7,153                          | ,967                                   | .(a)                                   |
| HASIL UJICOBA 2 | 15,5750                    | 7,430                          | ,967                                   | .(a)                                   |

Pada tabel korelasi pearson dalam lampiran penelitian ini diketahui, untuk jumlah responden 40 orang, pada derajat kepercayaan 0,05 nilai korelasi r tabel menunjukan angka 0.304. Sementara hasil perhitungan seluruh item pada tabel 3.44 di atas terlihat bahwa nilai alpha untuk masing-masing hasil ujicoba instrumen terhadap total korelasi menunjukan > 0.304. Dengan demkian, instrumen pemahaman bermain bola voli sudah cukup valid.

#### 3) Reliabilitas Instrumen Tes Taktik Teknik Bola Voli (GPU Test)

Hasil uji *alpha cronbach* dengan bantuan SPSS terhadap tiga item instrumen tes Taktik dan Teknik (GPU Test) bermain bola voli dapat dilihat sebagai berikut;

Tabel 3.45 Reliability Statistics Uji Instrumen GPU Test

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|------------------|------------|

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

| 71/   | 3 |
|-------|---|
| ,/ 17 | 3 |

Dari tabel 3.45 di atas dapat diketahui nilai alpha untuk dua hasil ujicoba instrumen adalah 0.714. Mengacu pada kriteria uji, maka instrumen tersebut masih cukup untuk digunakan.

Adapun nilai uji validitas instrumen dapat dilihat pada tabel berikut;

T abel 3.46 Item-Total Statistics Uji Instrumen GPU Test

|                    | Scale<br>Mean if<br>Item<br>Deleted | Scale<br>Variance<br>if Item<br>Deleted | Corrected<br>Item-Total<br>Correlation | Cronbach's<br>Alpha if Item<br>Deleted |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| MEMBUAT KEPUTUSAN  | 1,2403                              | ,051                                    | ,461                                   | ,718                                   |
| SKIL DAN KEMAMPUAN | 1,2843                              | ,052                                    | ,622                                   | ,531                                   |
| DUKUNGAN           | 1,2240                              | ,048                                    | ,533                                   | ,626                                   |

Pada tabel korelasi pearson dalam lampiran penelitian ini diketahui, untuk jumlah responden 40 orang, pada derajat kepercayaan 0,05 nilai korelasi r tabel menunjukan angka 0.304. Sementara hasil perhitungan seluruh item pada tabel 3.46 di atas terlihat bahwa nilai alpha untuk masing-masing item instrumen terhadap total korelasi menunjukan > 0.304. Dengan demikian item (1) membuat keputusan, (2) skil dan kemampuan, (3) dukungan, pada instrumen keterampilan bermain bola voli sudah cukup valid.

#### F. Teknik Analisis Data

Data hasil pembentukan kemampuan teknik dari sampel yang terkumpul dianalisis dengan menggunakan teknik analisis statistik.

#### 1. Tabulasi Data

Data yang diperoleh dari hasil *pre-test* dan *post-test* dengan menggunakan ketiga instrumen penelitian di atas, selanjutnya dimasukan ke dalam tabulasi data. Skor hasil pre dan post test itu ditabulasi dengan format seperti tabel di bawah ini;

Tabel 3.47 Rancangan Tabulasi Data Hasil Test

| PRE-TEST       |           |                | POST-TEST         |        |           |                |                   |
|----------------|-----------|----------------|-------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|
| Teknik         | Pemahaman | GPU            | Jumlah Total      | Teknik | Pemahaman | GPU            | Jumlah Total      |
| Dasar          | remanaman | Test           | Juillali 10tai    | Dasar  | remanaman | Test           | Julilali 10tai    |
| O <sub>1</sub> | $O_2$     | O <sub>3</sub> | $\sum O_1O_2 O_3$ | $O_1$  | $O_2$     | O <sub>3</sub> | $\sum O_1O_2 O_3$ |

Di mana O<sub>1</sub> adalah jumlah skor dari seluruh item dalam instrumen teknik dasar bola voli, , O<sub>2</sub> adalah jumlah skor dari seluruh item instrumen pemahaman bermain bola voli, dan O<sub>3</sub> adalah jumlah skor dari seluruh item instrumen GPU Test. Hasilnya adalah sebagaimana disampaikan dalam lampiran penelitian ini.

Skor yang akan digunakan selanjutnya untuk menguji hipotesis penelitian ini adalah data akumulasi dari seluruh skor *post-test* yang didapat dari ketiga instrumen tersebut dikurangi dengan akumulasi dari seluruh skor *pre-test* dengan ketiga instrumen yang sama, seperti dijelaskan dengan rumus sebagai berikut;

$$\mathbf{Y} = \mathbf{P}_2 - \mathbf{P}_1$$

Di mana Y adalah skor yang akan menjadi bahan uji hipotesis, P<sub>1</sub> adalah total skor p*re-test*, dan P<sub>2</sub> adalah total skor Post test. Alasan penulis memilih nilai Y karena nilai tersebut lebih dapat menunjukkan hasil perlakuan dalam penelitian ini.

2. Uji Asumsi Statistik

Sebelum sampai kepada pengujian hipotesis penelitian, terlebih dahulu

dilakukan pengujian persyaratan analisis yaitu meliputi pengujian persyaratan

normalitas data untuk mengukur apakah sampel penelitian sudah dapat mewakili

distribusi populasi atau tidak. Jika distribusi sampel adalah normal maka data

sampel dapat dikatakan mewakili populasi. Distribusi data sampel yang normal ini

menjadi syarat untuk melakukan uji hipotesis penelitian melalui analsis statistik

parametrik. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan uji kolmogorov-smirnof

(K-S).

untuk menguji homogenitas Sementara itu, dimaksudkan untuk

memperlihatkan bahwa dua atau lebih kelompok data sampel berasal dari populasi

yang memiliki variansi yang sama. Dalam hal ini penulis menggunakan Levene

Test.

3. Uji Hipotesis

Selanjutnya, setelah memenuhi kriteria uji normalitas data dan uji

homogenitas data tersebut, maka penulis melakukan uji hipotesis dengan

menggunakan Two Way - Analysis of Varians (ANOVA dua jalur). Jenis uji ini

dipilih karena sesuai dengan desain penelitian ini yaitu faktorial 2x2 di mana

terdapat satu variabel dependen kontinu yaitu hasil post test (y), serta dua faktor

perlakuan yaitu Convergent (x1) dan Divergent (x2) terhadap dua kelompok siswa

yang dikelompokan berdasarkan taraf intelegensinya.

Dalam hal perhitungan statistik, baik untuk uji normalitas data, uji

homogenitas data, serta uji hipotesis, penulis menggunakan alat bantu berupa

software komputer Statistical Program for Service Solution (SPPS).

N.Siti Nur'aeni Sofa, 2014