BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen (experimental research). Penelitian eksperimen yaitu penelitian yang berusaha menentukan apakah suatu treatment memengaruhi hasil sebuah penelitian. Pengaruh ini dinilai dengan cara menerapkan treatment tertentu pada satu kelompok (sering disebut kelompok treatment) dan tidak menerapkannya pada kelas yang lain (sering disebut dengan kelompok kontrol) lalu menentukan bagaimana dua kelompok tersebut menentukan hasil akhir. Penelitian ini mencakup eksperimen-aktual dengan penugasan acak (random assignment) atas subjek-subjek yang di-treatment dalam kondisi-kondisi tertentu, dan kuasi-eksperimen dengan prosedur-prosedur non-acak (Keepel 1991). Metode penelitian eksperimental menerapkan prinsip dan kaidah-kaidah penelitian kuantitatif. Sedangkan penelitian eksperimen menurut Purwanto (2008: 180) adalah penelitian di mana variabel yang hendak diteliti (variabel terikat) kehadirannya sengaja ditimbulkan dengan memanipulasi menggunakan perlakuan.

Jenis penelitian eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah quasi eksperimental research (Penelitian Eksperimen Semu). Quasi Eksperimen adalah metode yang mempunyai kelompok kontrol, tetapi tidak dapat berfungsi sepenuhnya untuk mengontrol variabel-variabel luar yang mempengaruhi eksperimen. Menurut Sugiyono (2012: 116) bentuk desain eksperimen ini merupakan pengembangan dari true experimental design yang sulit

Aldy Budiman Yusuf, 2019
PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA
PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini

dilaksanakan. Ada dua bentuk desain quasi experimental, yaitu Time-Series Design dan Nonequivalent Control Group Design.

Dalam penelitian ini, kuasi eksperimen dibentuk dalam dua kelompok yang akan menjadi sampel penelitian, yaitu kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.

Agar memperjelas variabel-variabel yang menjadi objek eksperimen sebagai berikut.

Tabel 3.1 Variabel Penelitian

| Variabel Bebas : Permainan Ular Tangga | Variabel Terikat : Motivasi Belajar Siswa |
|---|---|
| Mengembangkan kemampuan untuk problem solving | Ketekunan dalam belajar |
| Meningkatkan rasa percaya diri | Ulet dalam menghadapi kesulitan |
| Melatih kemapuan motorik | Minat dan ketajaman perhatian dalam belajar |
| Melatih konsentrasi | Berprestasi dalam belajar |
| Kemampuan sosialisasi meningkat (termasuk berkompetisi) | Mandiri dalam belajar |
| Melatih keterampilan berbahasa | |

Dalam penelitian ini, kelompok sampel penelitian diberikan tindakan yang berbeda untuk mengetahui sejauh mana pengaruh media belajar ular tangga terhadap motivasi belajar siswa pada pembelajaran IPS di kelas VIII.

Pembelajaran IPS dalam kelas kontrol menggunakan tradisi konvensional yaitu pembelajaran menggunakan media permainan kartu gambar tipe make a match, sedangkan

permainan ular tangga ini dipersiapkan untuk diberikan pada kelas eksperimen. Kemudian pada

kelas yang bersangkutan dilakukan pengukuran awal dan pengukuran akhir. Hal ini dilakukan

untuk mengetahui sejauh mana pengaruh media belajar permainan ular tangga pada kelas

eksperimen. Selain itu, bertujuan untuk mengetahui adanya suatu perbedaan antara kelas yang

diberikan uji coba media belajar permainan ular tangga dan tidak menggunakan media belajar

permainan ular tangga tersebut.

3.2 Desain Penelitian

Menurut Lestari (2015, hlm. 120) "Desain (design) penelitian adalah keseluruhan dari

perencanaan untuk menjawab pertanyaan peneliti dan mengantisipasi beberapa kesulitan yang

mungkin timbul selama proses penelitian". Desain penelitian ini adalah The nonequivalent

pretest-posttest control desaign atau desain berbentuk kelompok control pretest-posttest non-

ekuivalen. Sebelum penelitian, kedua kelompok diberi pretest untuk mengetahui keadaan

awalnya.Selama kegiatan berlangsung kelompok eksperimen yaitu VIII- diberi perlakuan

dengan menggunakan model pembelajaran permainan ular tangga, sedangkan kelompok

kontrol yaitu kelas VIII- tidak diberi perlakuan artinya diberi model konvensional. Desain

penelitian dapat diilustrasikan sebagai berikut:

 $0_1 \quad X \quad 0_2$

 0_1 0_2

Keterangan:

 $O_1 = Pre-test$

 $O_2 = Post-test$

X: Perlakuan yang diberikan yaitu menggunakan media permainan ular tangga.

Penelitian dengan model kuasi eksperimen dilakukan oleh guru kelas di SMP Dharma

Kartini. Peneliti disini berperan sebagai guru sekaligus observer yang melakukan

pengamatan selama pembelajaran berlangsung. Secara keseluruhan, tahap-tahap dalam

Aldy Budiman Yusuf, 2019

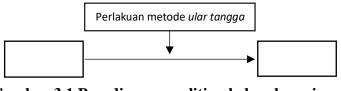
PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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

penelitian ini sebagai berikut: (1) observasi dan wawancara awal serta mengajukan perijinan ke sekolah, (2) pembuatan instrumen, konsultasi dengan dosen pembimbing, (3) mengadakan koordinasi dengan guru IPS kelas VIII di SMP Dharma Kartini dalam penyusunan RPP dan menyampaikan kepada guru IPS tentang kegiatan pembelajaran serta langkah-langkah media permainan ular tangga, (4) mengecek kondisi motivasi belajar awal, (5) melakukan kegiatan penelitian, (6) mengecek kondisi motivasi belajar setelah kegiatan penelitian, (7) melakukan analisis data.

Paradigma penelitian eksperimen ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1 Paradigma penelitian kelas eksperimen



Gambar 3.2 Paradigma penelitian kelas kontrol

3.3. Lokasi Penelitian dan Partisipan

3.3.1 Lokasi Penelitian

Penilitian ini dilaksanakan di SMP Dharma Kartini yang berlokasi di Jl. Mahar Martanegara No.21, Cibeureum, Kec. Cimahi Sel., Kota Cimahi, Jawa Barat 40535. Alasan peneliti menjadikan sekolah sebagai lokasi penelitian karena peneliti melakukan observasi di sekolah tersebut dan memperhatikan kurangnya motivasi belajar di dalamnnya. Selain itu, peneliti melihat terdapat kurangnya fasilitas seperti ruang komputer dan disisi lain siswa juga

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

memiliki kualitas dan karakteristik tertentu. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk mengambil

penelitian tentang "Pengaruh Media Permainan Ular Tangga Terhadap Motivasi Belajar IPS

Siswa (kuasi eksperimen pada pembelajaran IPS di kelas VIII)".

3.3.2 Partisipan

Partisipan yang dimaksud dalam penelitian ini adalah pihak-pihak yang terkait demi

tercapainya penelitian ini. Adapun pihak yang bersangkutan adalah sebagai berikut.

1) Pihak Sekolah telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di SMP Dharma

Kartini dan mengambil sampel beberapa kelas pada kelas VIII.

2) Guru IPS yang bertindak sebagai guru pamong peneliti, telah siap untuk menjadi guru

mitra dalam penelitian yaitu Siti Haniah. selain itu beliau juga memberikan informasi

tentang karakteristik yang dimiliki oleh siswa kelas VIII yang tentunya cocok untuk

dilakukan penelitian.

3) Peserta didik kelas VIII-C dan VIII-D SMP Negeri Dharma Kartini yang akan dijadikan

kelas eksperimen dan kelas kontrol.

3.4. Populasi dan Sampel

Populasi dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu siswa kelas VIII SMP

Dharma Kartini. Populasi dan sampel dalam penelitian ini dijelaskan dengan lengkap sebagai

berikut:

3.4.1 Populasi

Menurut Sugiyono (2008, hlm.80) populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas:

obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti

untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Adapun populasi dalam penelitian ini

adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Dharma Kartini tahun ajaran 2019/2020.

Populasi yang diambil tentunya melalui berbagai pertimbangan. Mengapa kelas VIII

karena kelas IX dianggap sudah memiliki motivasi belajar yang lebih tinggi dibandingkan

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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

dengan kelas VIII. Kelas IX dikarenakan sedang sibuk untuk menghadapi UNBK (Ujian Nasionak Berstandar Komputer), sehingga peneliti merasa tepat memilih kelas VIII untuk menguji coba pembelajaran menggunakan permainan ular tangga yang tujuan akhirnya untuk melihat sejauh mana motivasi belajar yang dimiliki siswa.

Adapun rincian populasi dan nilai ulangan siswa pada penelitian ini sebagai berikut:

Tabel 3.2 Siswa Kelas VIII Tahun Ajaran 2019/2020

| No | Nama | Tingkat | Jumlah Siswa | | |
|----|----------------|---------|--------------|----|-------|
| | Rombel | Kelas | L | Р | Total |
| 1 | 8A | 8 | 20 | 16 | 36 |
| 2 | 8B | 8 | 22 | 14 | 36 |
| 3 | 8C | 8 | 22 | 12 | 34 |
| 4 | 8D | 8 | 20 | 15 | 35 |
| Т | otal keseluruh | an | 84 | 57 | 141 |

(Sumber tata usaha SMP Dharma Kartini)

Berdasarkan tabel diatas telah menunjukan bahwa populasi untuk penelitian ini berjumlah 141 siswa yang terdiri dari 84 peserta didik laki-laki dan 57 peserta didik perempuan dari semua kelas VIII yang berjumlah 4 kelas.

3.4.2 Sampel

Sampel diambil dari sekumpulan individu atau objek yang sedang diteliti. Menurut Herhyanto (2015. Hlm.4) bahwa sampel adalah sebagian dari anggota populasi yang mana harus mewakili anggota populasi secara keseluruhan. Sedangkan menurut Sugiyono (2008. Hlm.81), sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi

Aldy Budiman Yusuf, 2019
PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA
PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

tersebut. Selain itu, sampel yang diambil harus representatif atau mewakili dari populasinya yang ada.

Berikut sampel yang di ambil pada penelitian ini :

Tabel 3.3 Sampel Penelitian

| Sampel | Jumlah | | Jumlah Total |
|------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| | Laki-laki | Perempuan | - |
| Kelas Eksperimen (VIII-D) | 20 | 15 | 35 |
| Kelas Kontrol (VIII-C) | 22 | 12 | 34 |

(Sumber tata usaha SMP Dharma Kartini)

Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat sampel penelitiannya berjumlah 2 kelas, yaitu kelas VIII-C dan kelas VIII-D Jumlah laki-laki pada kelas VIII-C 22, sedangkan peserta didik perempuannya berjumlah 12 orang dengan total keseluruhan 34 peserta didik. Selanjutnya, pada kelas VIII-D peserta didik laki-laki berjumlah 20 orang sedangkan perempuannya berjumlah 15 orang dengan total keseluruhan 35 peserta didik. Bisa dikatakan jumlah sampel keseluruhan dari 2 kelas tersebut terdiri dari 69 peserta didik.

Alasan memilih sampel pada kelas VIII-C dan kelas VIII-D karena mempunyai permasalahan yang sama, yaitu masih kurangnya motivasi belajar pada siswa dan dua kelas tersebut terdiri dari siswa yang memiliki karakteristik tertentu sehingga memiliki motivasi yang berbeda. Maka dari itu, peneliti merasa yakin dengan pemilihan kedua kelas ini yang telah dilihat berdasarkan perkembangan dalam belajar setiap pembelajaran IPS.

3.5 Definisi Operasional

3.5.1 Media Ular Tangga

Media Permainan Ular Tangga merupakan sebuah permainan . Ular tangga adalah

permainan papan untuk anak-anak yang dimainkan oleh 2 orangatau lebih. Papan

permainan dibagi dalam kotak-kotak kecil dan di beberapa kotak digambar sejumlah

tangga dan ular yang menghubungkannya dengan kotak lain. Permainan ini dapat dimainkan

untuk semua mata pelajaran dan semua jenjang kelas, karena didalamnya hanya berisi

berbagai bentuk pertanyaan yang harus dijawab oleh siswa melalui permainan tersebut

sesuai dengan jenjang kelas dan mata pelajaran tertentu. Seluruh pertanyaan-pertanyaan

tersebut telah dibukukan menjadi satu sekaligus dengan petunjuk permainannya.

3.5.2 Motivasi Belajar

Motivasi adalah perubahan energi dalam diri seseorangyang ditandai dengan munculnya

"feeling"dan didahului dengantanggapan terhadap adanya tujuan. Dari pengertian yang

dikemukakan Mc. Donald ini mengandung tiga elemen penting,

a. Bahwa motivasi itu mengawali terjadinya perubahan energipada diri setiap individu

manusia

b. Motivasi ditandai dengan munculnya rasa atau feeling, a feksi seseorang. Dalam

hal ini motivasi relevan dengan persoalan-persoalan kejiwaan, afeksi dan emosi

yang dapat menentukan tingkah laku manusia.

c. Motivasi akan dirangsang karena adanya tujuan. Jadi motivasi dalam hal ini

sebenarnya merupakan respons dari suatu aksi, yakni tujuan.

3.6. Teknik Pengumpulan Data

3.6.1 Angket

Dalam mengumpulkan data angket atau kuesioner, yang digunakan untuk

memperoleh informasi dari responden. Angket yang digunakan tipeangket pilihan yang

meminta responden untuk memilih jawaban, satu jawaban yang sudah ditentukan.

Untuk altenatif jawaban dalam angket iniditetapkan skor yang diberikan untuk masing-

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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

masing pilihan dengan menggunakan modifikasi skala likert. Dengan demikian dalam penelitian ini responden dalam menjawab pertanyaan hanya ada 5 kategori diantaranya selalu (SS), sering (S), kadang-kadang (KS), tidak pernah (TS), Sangat tidak setuju (STS) dari jawaban di atas memiliki bobot skor dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 3.4 Uji Skala Likert

3.6.2.

| Alternatif Jawaban | Bobot Nilai |
|---------------------|-------------|
| Sangat Sesuai | 5 |
| Sesuai | 4 |
| Kadang sesuai | 3 |
| Tidak sesuai | 2 |
| Sangat tidak sesuai | 1 |

Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengamati setiap kejadian yang terjadi dan mencatatnya menjadi bagian dari data. Dalam penelitian kuasi eksperimen, observasi bisa dilakukan untuk memantau guru atau perkembangan siswa. Observasi pun menjadi instrumen penguatan dalam mengumpulkan data setelah angket. Hal ini dikarenakan observasi adalah pengamatan langsung dalam pelaksanaan penelitian. Observasi menjadi penguatan dalam data yang diperoleh melalui angket.

3.6.3. Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2008, hlm.240) dokumentasi adalah catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang. Teknik pengumpulan data dengan dokumentasi dapat memperoleh data mengenai penelitian yang dilakukan dengan bukti bahwa penelitian telah dilakukan, selain itu dokumentasi dapat mengingatkan kembali pada peneliti ketika tidak ingat terhadap situasi yang

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

terjadi. Hal tersebut sejalan dengan Arikunto, (2016, hlm.274) yakni metode dokumentasi

merupakan mencari data mengenai hal-hal variabel yang berupa catatan, transkip, buku, surat

kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, lengger, agenda, dan sebagainya. Sehingga untuk

dokumentasi dalam penelitian ini yaitu, RPP, foto-foto, dan administrasi lain yang diperlukan.

3.7. Instrumen Penelitian

Menurut Sugiyono (2015, hlm.102), instrumen penelitian merupakan alat ukur yang

digunakan dalam penelitian. Dalam suatu penelitian sudah dipastikan terdapat data yang

diperoleh sebagai hasilnya.

Penelitian dilakukan sebelum dan sesudah treatment pada kelas eksperimen dan kelas

kontrol. Instrumen yang digunakan untuk mengukur variabel dalam penelitian ini adalah

instrumen untuk mengukur motivasi belajar siswa. Untuk mengumpulkan data tersebutu

dibutuhkan alat atau instrumen penelitian yang tepat sehingga masalah yang diteliti akan

terefleksi dengan baik. instrumen yang digunakan dalam penelitian ini mengadaptasi dari

skala yang telah digunakan oleh peneliti sebelumnya yaitu pendapat dari Dwi Okta

Anggraini (2008:180) dan Ely Azlillah (2009: 127). Jika dalam skala motivasi belajar oleh

Dwi Okta Anggraini digunakan pada mata pelajaran IPS dan untuk kelas IX atau kelas III

SMP, sedangkan skala Ely Azlillah digunakan pada pelajaran matematika kelas V SD.

Peneliti melakukan perubahan terhadap butir pertanyaan yang disesuaikan dengan objek

penelitian penulis.

Dalam penelitian ini, instrumen yang digunakan peneliti adalah angket dengan skala

Likert,dan lembar observasi (observasi terstruktur).

3.7.1 Angket

Penelitian ini menggunakan instrumen angket yang digunakan dengan tujuan untuk

mengukur motivasi belajar siswa terhadap mata pelajaran IPS pokok bahasan perkembangan

teknologi industri, komunikasi dan transportasi di masyarakat. Arikunto (2006:166)

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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

menyatakan bahwa angket disusun berdasarkan prosedur penyusunan instrumen seperti yang disampaikan dibawah ini:

- a. Penulisan item kuesioner atau butir soal. Kegiatan dalam penulisan butir soal yaitu penyusunan kisi-kisi instrumen. Kisi-kisi angket dalam penelitian ini dikembangkan berdasarkan indikator motivasi belajar yang dikemukakan oleh Sardiman A. 2011: 83 yang menyatakan beberapa indikator:
 - 1. Tekun menghadapi tugas (dapat bekerja terus-menerus dalam waktu yang lama, tidak pernah berhenti sebelum selesai).
 - 2. Ulet menghadapi kesulitan (tidak lekas putus asa) tidak memerlukan dorongan dari luar untuk berprestasi sebaik mungkin (tidak cepat puas dengan prestasi yang telah dicapainya)
 - 3. Menunjukkan minat terhadap bermacam-macam masalah
 - 4. Lebih senang bekerja mandiri.
 - 5. Berprestasi dalam belajar, yang di maksud ini adanya suatu hasil dan keinginan untuk berprestasi

Indikator di atas dapat dikembangkan menjadi kisi-kisi angket sebagai berikut:

Tabel 3.5 Kisi-kisi skala Motivasi Belajar IPS

| Variabel | Indikator | Deskriptor | No. item | 1 |
|----------|-----------|------------|----------|---|
| | | | + | - |

| 1.Motivasi | 1.1 Ketekunan | 1. | Kehadiran di sekolah | 1,3,5 | 2,4 |
|------------|-------------------|------------|---------------------------------------|---------|-------|
| Belajar | dalam belajar | 2. | Mengikuti | 6,8 | 7,9 |
| | | | pembelajaran | | |
| | | | diruangan | | |
| | | 3. | Belajar di rumah | 10,12, | 11 |
| | | | 3 | 14 | ,13, |
| | 1.2 Ulet dalam | | | | 15 |
| | menghadapi | 4. | Sikap terhadap | | |
| | kesul | | kesulitan | 16,20 | |
| | itan | 5. | Usaha mengatasi | | 17 |
| | | | kesulitan | | ,18, |
| | | | | | 19, |
| | 1.3 Minat dan | | | 21,22 | 23 |
| | ketajaman | | | | |
| | perhatian | 6. | Kebiasaan dalam | 24,26 | |
| | dalam belajar | | mengikuti pelajaran | 21,20 | |
| | | 7 | | | 25,27 |
| | | 7. | Semangat dalam mengikuti pelajaran | 28,30 | - , |
| | 1.4 Berprestasi | | mengikuti pelajaran | | |
| | dalam belajar | | | | 29,31 |
| | | 8. | Keinginan untuk | 32,33 | |
| | 1.5 Mandiri dalam | | berprestasi | 35,36,3 | |
| | belajar | 9. | Kualifikasi hasil | 7 | 34 |
| | o o injui | <i>)</i> , | Kuaiiiikasi liasii | | |
| | | | | 38, | |
| | | | | | |

| | 10. Penyelesaian tugas | 39,40, | |
|--|------------------------|--------|----|
| | 11. Menggunakan | 41 | 42 |
| | kesempatan diluar | | |
| | jam pelajaran | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3.8. Teknik Pengolahan Data

Dalam hal ini angket dipakai sebagai alat pengumpulan data. Pada umumnya, penyusunan angket dilakukan melalui beberapa tahap pertama diawali dengan penyusunan kisi-kisi instrumen yang mencakup indikator dan sub-indikator dari aspek yang akan dibuat. Kemudian, nantinya dalam penelitian, angket tersebut dapat diuji cobakan terlebih dahulu pada siswa di luar sampel penelitian guna mengetahui validitas dan realibilitas setiap item pertanyaan. Hasil datanya nanti akan diuji coba dan diolah dengan menggunakan bantuan SPSS.

Adapun langkah-langkah pengolahan data dalam penelitian adalah sebagai berikut.

1) Melakukan uji validitas dalam penelitian ini menggunakan uji statistik teknik korelasi product moment dari Karl Pearson sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - \left(\sum X\right)\left(\sum Y\right)}{\sqrt{\left\{N\sum X^2 - \left(\sum X^2\right)\right\}}\left\{N\sum Y^2 - \left(\sum Y^2\right)\right\}}}$$

Keterangan:

rxy : Korelasi Product Moment

N : Jumlah Populasi

 $\sum x$: Jumlah skor butir (x)

 $\sum y$: Jumlah Skor variabel (y)

 $\sum x^2$ Jumlah Skor Butir Kuadrat (y)

 $\sum y^2$ Jumlah skor variabel kuadrat

 $\sum xy$: Jumlah Perkalian Butir (x) dan skor variabel (y)

Butir pertanyaan tersebut dinyatakan valid jika *rxy>r* tabel, sedangkan butir pertanyaan tidak valid jika *rxy<r* tabel. Jika instrumen tersebut dinyatakan valid, maka kriteria penafsiran indeks korelasi (r) menurut Arikunto (2010, hlm.319) ialah sebagai berikut :

Tabel 3.6 Interpretasi nilai r

| Besarnya nilai r | Interpretasi |
|------------------------|--------------|
| Antara 0,801 s.d 1,000 | Tinggi |
| Antara 0,601 s.d 0,800 | Cukup |
| Antara 0,401s.d 0,600 | Sedang |
| Antara 0,201 s.d 0,400 | Rendah |
| | |

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PÉRMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

| Antara 0,000 s.d 0,200 | Sangat Rendah (tidak berkorelasi) |
|------------------------|-----------------------------------|
| | |

Adapun hasil pengolahan data dari instrument penelitian yang telah disebarkan, adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Angket Motivasi Belajar Siswa

| No. | Pernyataan | r-hitung | r-tabel | Keterangan |
|-----|---------------|----------|---------|------------|
| 1 | Pernyataan 1 | 0,439 | 0,312 | Valid |
| 2 | Pernyataan 2 | 0,402 | 0,312 | Valid |
| 3 | Pernyataan 3 | 0,384 | 0,312 | Valid |
| 4 | Pernyataan 4 | 0,426 | 0,312 | Valid |
| 5 | Pernyataan 5 | 0,438 | 0,312 | Valid |
| 6 | Pernyataan 6 | 0,414 | 0,312 | Valid |
| 7 | Pernyataan 7 | 0,383 | 0,312 | Valid |
| 8 | Pernyataan 8 | 0,487 | 0,312 | Valid |
| 9 | Pernyataan 9 | 0,475 | 0,312 | Valid |
| 10 | Pernyataan 10 | 0,395 | 0,312 | Valid |
| 11 | Pernyataan 11 | 0,421 | 0,312 | Valid |
| 12 | Pernyataan 12 | 0,433 | 0,312 | Valid |
| 13 | Pernyataan 13 | 0,427 | 0,312 | Valid |
| 14 | Pernyataan 14 | 0,428 | 0,312 | Valid |

| 15 | Pernyataan 15 | 0,499 | 0,312 | Valid |
|----|---------------|-------|-------|-------|
| 16 | Pernyataan 16 | 0,420 | 0,312 | Valid |
| 17 | Pernyataan 17 | 0,505 | 0,312 | Valid |
| 18 | Pernyataan 18 | 0,448 | 0,312 | Valid |
| 19 | Pernyataan 19 | 0,408 | 0,312 | Valid |
| 20 | Pernyataan 20 | 0,426 | 0,312 | Valid |
| 21 | Pernyataan 21 | 0,371 | 0,312 | Valid |
| 22 | Pernyataan 22 | 0,412 | 0,312 | Valid |
| 23 | Pernyataan 23 | 0,439 | 0,312 | Valid |
| 24 | Pernyataan 24 | 0,494 | 0,312 | Valid |
| 25 | Pernyataan 25 | 0,617 | 0,312 | Valid |

(Sumber: hasil pengolahan data melalui SPSS 24)

Melakukan uji reliabilitas antar penimbang. Uji reliabilitas antar penimbang ini digunakan untuk mengetahui tingkat reliabilitas penilaian antara penguji yang satu dan penguji lainnya bagi setiap testi. Uji reliabilitas menunjukkan sejauh mana instrument dapat memberikan hasil pengukuran yang konsisten apabila pengukuran dilakukan berulang-ulang. Pengukuran reliabilitas tersebut dilakukan dengan menggunakan rumus alpha cronbach, dengan rumus :

$$r_{11} = \frac{(k)}{(k-1)} \left(1 - \frac{\sum {\delta_b}^2}{{\delta^2}_t} \right)$$

Keterangan:

 r_{11} = Reliabilitas instrumen

k = Banyaknya butir pemyataan atau banyaknya soal

 $\sum \delta_b^2$ = Jumlah varians butir

 δ^2 = Varians total

Instrumen dinyatakan reliable jika rxy> r tabel, sedangkan instrumen dinyatakan tidak reliable jika rxy < r tabel. Dalam penelitian ini, dilakukan uji reliabilitas dengan menggunakan SPSS 24.0 for windows dengan model Alpha Cronbach's yang diukur berdasarkan skala Alpha Cronbach's 0 sampai 1.

Tabel 3.8 Hasil Uji Reabilitas Angket Motivasi Belajar Siswa

Case Processing Summary

| N | % |
|----|-------|
| 40 | 100.0 |
| 0 | .0 |
| 40 | 100.0 |
| | 0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

| Cronbach's | | |
|------------|------------|--|
| Alpha | N of Items | |
| .818 | 42 | |

(Sumber: hasil pengolahan data melalui SPSS 24)

3) Uji normalitas data tespretest dan postest dengankuadrat adalah sebagai berikut –

| Reliability Statistics | | | | | |
|------------------------|------------|--|--|--|--|
| Cronbach's | | | | | |
| Alpha | N of Items | | | | |
| .728 | 25 | | | | |
| | | | | | |

motivasi belajar siswa hasil menggunakan rumus Chi-

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PÉRMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(fo - fh)^2}{fh}$$

(Sugiyono, 2016, hlm.107)

Keterangan:

 x^2 : Chi-kuadrat

 f_o : Frekuensi yang diobservasi

 f_h : Frekuensi yang diharapkan

- 4) Melakukan uji hipotesis. Uji hipotesis dilakukan dengan langkah sebagai berikut:
 - (1) Mencari standard deviasi gabungan (dsg)

$$dsg = \frac{\sqrt{(n_1 - 1)v_1 + (n_2 - 1)v_2}}{n_{1 + n_2 - 2}}$$

(2) Menghitung thitung

$$t = \frac{x1 - x2}{dsg\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

(3) Menentukan db

$$db = n - 1$$

(4) Menentukan dengan taraf signifikansi (\propto) = 0,05 dan derajat kebebasan yang telah dicari sebelumnya

t
tabel = $^{t}(1-\frac{1}{2}) \propto$

$$=$$
^t (1-0,025)

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

Kriteria pengujian "tolak H_o jika t_{hitung}>t_{tabel} lain H_o diterima". Jika t_{hitung} < t_{tabel}, maka H_o diterima dan hipotesis kerja ditolak. Artinya penggunaan media *ular tangga* digunakan dalam meningkatkan motivasi belajar siswa. Akan tetapi, jika t_{hitung} > t_{tabel}, maka H_o ditolak dan hipotesis kerja diterima. Artinya penggunaan media *ular tangga* efektif untuk meningkatkan motivasi belajar siswa.

3.9 Prosedur Penelitian

Secara mekanisme yang telah direncanakan dalam penelitian ini, peneliti merancang tahapan prosedur penelitian yang akan dilaksanakan. Adapun dalam tahapan ini terbagi kedalam tiga bagian diantaranya yaitu tahap persiapan, pelaksanaan dan penyelesaian. Adapun tahapan secara jelasnya adalah sebagai berikut.

3.9.1 Tahap Persiapan

Persiapan merupakan salah satu tahapan yang perlu diperhatikan dalam perencanaan. Sebelum dilaksanakannya penelitian, tahapan ini peneliti terlebih dahulu akan melakukan berbagai persiapan di antaranya melakukan perizinan dalam penelitian. Pertama melakukan perizinan ke sekolah dengan terlebih dahulu membuat surat pengantar dari prodi dan fakultas dibagian akademik. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan izin dari sekolah untuk melakukan sebuah penelitian di SMP Dharma Kartini. Selanjutnya peneliti melakukan beberapa tahap persiapan. *Pertama*, peneliti melakukan observasi dibeberapa kelas VIII, sebelum menentukan kelas kontrol dan eksperimen. *Kedua*, mencari informasi dari berbagai sumber mengenai penelitian yang akan dilaksanakan, termasuk dari guru mitra pelajaran IPS. *Ketiga*, membuat latar belakang permasalahan yang mengambil rujukan awal dari berbagai jurnal penelitian sebelumnya. *Keempat*, mencari rujukan teori dari jurnal penelitian, dan buku yang menunjang dalam penelitian ini. *Kelima*, mempersiapkan kisi-kisi instrumen penelitian dengan terlebih dahulu menentukan variabel, konsep variabel, sub-variabel, indikator variabel, merumuskan pernyataan dan nomor item. *Keenam*, setelah berdiskusi dengan guru mitra selanjutnya adalah menentukan kelas yang akan menjadi sampel penelitian, yaitu kelas VIII-D sebagai kelas

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

eksperimen dan VIII-C sebagai kelas kontrol yang menerapkan model konvensional serta menjadi pembanding kelas eksperimen. *Ketujuh*, selanjutnya peneliti mulai menyusun angket untuk mengetahui pada variabel (Y) sebagai akibat dari pengaruh variabel (X).

3.9.2. Tahap Pelaksanaan

Dalam tahapan pelaksanaan, merupakan tahapan dilaksanakannya penelitian guna mengumpulkan data. Tahapan ini menggunakan data yang dilakukan melalui tiga tahapan yaitu sebelum treatment, dan sesudah treatment. Langkah ini disebut dengan (desain kelompok kontrol tak setara). Hal ini dijelaskan kembali oleh Ali, (2011, hlm.291-292) studi dengan menggunakan desain ini diawali dengan memilih kelompok intak, satu kelompok dijadikan kelompok eksperimen, yang akan memperoleh perlakuan, dan satu kelompok lagi dijadikan kelompok kontrol sebagai pembanding kelompok eksperimen. Pada tahapan pelaksanaan ini akan melakukan beberapa tahap yaitu sebagai berikut. Pertama, peneliti menyiapkan instrumen beberapa angket, untuk disebarkan kepada kelompok kontrol dan eksperimen yang telah ditentukan, sebelum dilakukan pengukuran awal. Kedua, pemberian angket yang telah diuji coba sebelumnya terhadap validitas dan reliabilitasnya. Ketiga, angket yang digunakan untuk mencari data pada kelas VIII mengenai motivasi belajar, sebelum dilakukannya treatment pada kelas kontrol dan kelas eksperimen. Keempat, pemberian treatment, yaitu melalui tahapan ini peneliti memberikan perlakuan pada kelas eksperimen yaitu kelas VIII-D dengan menggunakan media permainan ular tangga dalam pembelajaran IPS. Penerapan model ini sesua dengan RPP yang telah dirancang sebelumnya. Sedangkan untuk kelas kontrol, dilakukan pada kelas VIII-C yang menerapkan metode konvensional yang dilakukan oleh peneliti sendiri. Kelima, sesudah treatment dilakukan dengan memberikan angket yang sama seperti pada instrument angket yang disebar pada tahap sebelum *treatment* yang akan dijadikan data tahap akhir.

3.9.3 Tahap Penyelesaian

Tahap selanjutnya yaitu dilakukan tahap pengolahan/penyelesaian akhir. *Pertama*, pengolahan data menggunakan kuantitatif yaitu dengan berbagai rangkaian seperti uji

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PÉRMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

normalitas, uji homogenitas data dan uji hipotesis dengan menggunakan SPSS 24. *Kedua*, pengolahan data kuantitatif berikutnya yaitu perhitungan angket, langkah ini juga sama menggunakan aplikasi SPSS 24. *Ketiga*, membuat pembahasan/deskripsi dari hasil pengolahan data sebelum dan sesudah *treatment* setelah itu membuat simpulan hasil penelitian berdasarkan dengan rumusan masalah.

3.10 Analisis Angket

Angket ini digunakan untuk mendapatkan data mengenai perbedaan motivasi belajar siswa pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. Setelah data terkumpul, selanjutnya adalah melakukan analisis data angket. Analisis ini dilakukan dengan cara memberi skor pada setiap item pernyataan yang diolah menggunakan aplikasi *software* SPSS versi 24 dengan menentukan skor. Purwanto (2008, hlm.196) mengungkapkan bahwa aturan skoring harus mempunyai konsistensi baik dalam peringkat maupun interval antar ukuran. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan aturan skoring yang dimodifikasi sebagai berikut.

Tabel 3.9 Aturan Skoring Instrumen Motivasi Belajar IPS

| Pernyataan | Pilihan Jawaban | | | | |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| | Sangat | Sesuai | Kurang | Tidak | Sangat |
| | Sesuai | | Sesuai | Sesuai | Tidak |
| | | | | | Sesuai |
| Positif (+) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Negatif (-) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

Perhitungan angket tersebut yang dilakukan dengan menggunakan *Crosstab* pada aplikasi SPSS, hasil *Crosstab* tersebut dapat digunakan untuk melihat secara jelas dan pasti mengenai distribusi responden terhadap setiap alternatif jawaban yang telah peneliti sediakan dalam angket yang dibuat.

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PÉRMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

3.11 Analisis Data Statistik

Analisis data merupakan proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang

diperoleh dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam item-

item, melakukan sintesa, menyusus ke dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan

dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami merujuk dari Sugiyono (2012,

hlm.335). Tujuannya agar data yang diperoleh dapat digunakan untuk menjawab rumusan yang

sudah ditetapkan.

Data yang telah terkumpul kemudian selanjutnya perlu diolah dan di analisis untuk menjawab

masalah penelitian dan hipotesis penelitian. Adapun teknik analisis data dalam penelitian ini

adalah sebagai berikut.

3.11.1 Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah sampel berasal dari populasi yang

berdistribusi normal atau tidak. Untuk menguji normalnya atau tidaknya, suatu sampel

menggunakan program SPSS versi 24. Pada program SPSS versi 24, menggunakan

Kolmogorov-Smirnov. Populasi dikatakan normal apabila taraf signifikasi > 0,05, sedangkan

jika taraf signifikasi < 0,05, dikatakan tidak normal. Apabila data berdistribusi normal, maka

analisis data dilanjutkan dengan homogenitas dan uji "t" untuk hipotesis.

3.11.2 Uji Homogenitas

Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah sampel diambil sudah bersifat

homogen atau belum. Uji homogenitas dapat dilakukan setelah uji normalitas data, apabila

menunjukan bahwa data tersebut berdistribusi normal. Untuk menguji homogenitas atau

tidaknya suatu sampel menggunakan aplikasi SPSS versi 24. Pengujian homogenitas data

dilakukan dengan menggunakan uji "one way anova". Sebuah sampel dikatakan homogen

apabila taraf signifikasi > 0,05, sedangkan jika prohabilitas signifikasi < 0,05, maka data tidak

homogen.

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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

3.11.3 Uji Hipotesis

Penelitian ini dilakukan analisis dengan menggunakan uji "t". Menurut Ali (2011,

hlm.440), adalah suatu metode statistika yang digunakan untuk menguji signifikasi perbedaan

dua rata-rata.

Merujuk pada Santoso (2012, hlm.155), tujuan ini adalah membandingkan rata-rata dari

dua grup yang tidak berhubungan satu dengan yang lain apakah kedua grup tersebut

mempunyai rata-rata yang sama ataukan jelas berbeda. Dengan dasar hipotesis dibawah ini

sebagai berikut.

1) Jika prohabilitas signifikasi > 0.05 maka H_0 diterima

2) Jika prohabilitas signifikasi < 0,05 maka H₀ ditolak.

Aldy Budiman Yusuf, 2019

PENGARUH MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGADALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATA

PELAJARAN IPS (Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik di SMP Dharma Kartini Cimahi)

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