**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

* 1. **DesainPenelitian**

JenisPenelitian yang digunakanadalahpenelitianeksperimendengantujuanuntukmengetahuipengaruhpenggunaan model pembelajarankooperatif.Metode yang digunakandalampenelitianiniadalah*Quasi Exsperiment*(eksperimensemu) denganpendekatankuantitatif.Dalampenelitianini, metode*quasi experiment* menggunakanbentukdesain*Nonequivalent Control Group Design,* dimanakelompokeksperimen (A) dankelompok control (B) memangsudahadasebelumnya.

Dalampenelitianini paling tidakterdapatdua variable utama yang dikaji, yakni variable bebasdan variable terikat.Masalahdankajian yang umumnyadilakukandalammetodeiniantara lain melihatbagaimanahubunganantara variable X dan variable Y. diamana variable X ialah model pembelajarankooperatif (GI) dan variable Y ialahhasilbelajarmurid.

MenurutSugiyono, (2010: 61). Metodepenelitiandiartikansebagaisuatucarailmiahuntukmendapatkan data dengantujuandankegunaantertentu. Metodepenelitian yang digunakandalampenelitianiniadalahmetodekuantitatifataueksperimen.

Adapunjenis variable yang akanditelitiantara lain:

1. Variable X :PengaruhPenggunaan Model PembelajaranKooperatifTipe*Group Investigation (GI).*
2. Variable Y :HasilBelajarTematikPadaMuridKelas III SD Negeri 105339 DesaBinjaiBakung.

**Table 3.1**

**DesainPenelitian**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kelompok** | **Pretest** | **Perlakuan** | **Posttest** |
| Eksperimen |  | X |  |
| Kontrol |  | **Y** |  |

Keterangan:

X :perlakuanpenelitidenganmenggunakan model pembelajarankoopereatiftipe*group investigation (GI)*

Y :perlakuanpenelitidenganmenggunakan model pembelajarankonvensional

: Rerata skor pretest (tes awal) pada kelompok eksperimen

: Rerata skor posttest (tes akhir) pada kelompok eksperimen

: Rerata skor pretest (tes awal) pada kelompok kontrol

: Rerata skor posttest (tes akhir) pada kelompok kontrol

NilaiPerlakuan = (O2 – O1)-(O4 – O3)

* 1. **Partisipan**

Penelitianinidilakukan di SD Negeri 105339 DesaBinjaiBakungKecamatanPantaiLabu, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara.Penelitianinidilaksanakanselama 1 bulan.Partisipan yang terlibatdalampenelitianinisebanyak 18 orang untukkelaseksperimendan 19 orang untukkelas control.

* 1. **Populasi Dan Sampel**

1. Populasi

Populasiadalahwilayahgeneralisasi yang terdiriatasobyek/subyek yang mempunyaikualitasdankarakteristiktertentu yang diterapkanolehpenelitiuntukdipelajaridankemudianditarikkesimpulannya, (Sugiyono, 2013: 177).Jadipopulasibukanhanya orang, tetapijugaobyekdanbenda-bendaalam yang lain. Populasijugabukansekedarjumlah yang adapadaobyek/subyek yang dipelajari, tetapimeliputiseluruhkarakteristik/sifat yang dimilikiolehsubyekatauobyekitusendiri.

Populasidalampenelitianiniadalahberfokuspadapopulasiseluruhsiswakelas III SD Negeri 105339 DesaBinjaiBakung.

**Table 3.2**

**KeadaanSiswaKelas III tahun 2022/2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kelas | JumlahSiswa |
|  | Kelas II | 18 siswa |
|  | Kelas | 19 siswa |
| Jumlah | | 37 siswa |

1. Sample

Sample adalahbagiandarijumlahdankarakteristik yang dimilikiolehpopulasitersebut.Untukitu sample yang diambildaripopulasiharusbetul-betulreprsentatif (mewakili), Sugiyono (2011: 118).

Namundalampenelitianiniteknik yang digunakanuntukpengambilan sample yaitudengancaraclaster random sampling yang jumlahseluruhmuridkelas III SD Negeri 105339 DesaBinjaiBakung. Sehinggaterapandalampenelitianiniialahkelas yang sebelummenggunakan model pembelajarankooperatiftipe*Group Investigation (GI)*dansetelahmenggunakan model pembelajarankooperatiftipe*Group Investigation (GI)*masing-masingsamplenyadiambildarikelas yang samapadapopulasikelas III SD Negeri 105339 DesaBinjaiBakung.

* 1. **InstrumenPenelitian**

Adapuninstrumen yang digunakandalampenelitianiniadalahtes.Tes yang digunakandalampenelitianiniadalahberupatestertulis.Tesdigunakanuntukmengukurhasilbelajarantarasiswakelaseksperimendankelas control. Teknik yang digunakanuntuktesadalahdenganmenggunakan*pretest (awalpmbelajaran)* dan*posstest (akhirpembelajaran).*

1. Instrumenpertama yang dilakukandalampenelitianiniyaituberuparencanapelaksanaanpembelajaranpadapembelajaranTematik yang berfokuspadapembelajaranmetodekonvensionaldanrencanapelaksanaanpembelajarantipe*group investigation (GI).*
2. InstrumenkeduamengenaianalisishasilbelajarsiswapadapembelajaranTematikpadametodekonvensionaldan*group investigation (GI).* Adapunlangkah-langkah yang digunakanuntukmengukurhasilbelajarsiswayaitudigunakanpengukuranskalakumulatifdimanauntukjawaabanbenardengannilainyasatu (1) danjawaban yang salahnilainyanol (0).

**Table 3.3 InstrumenBerupaTesDalamBentukSoalPilihanGandadanEssai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KompetensiDasar** | **Indikator** | **NomorSoal** | | |
| Tingkat kognitif | Pretest | Posstest |
| 3.8 Menguraikanpesandalamdongeng yang disajikansecaralisan, tulis, dan visual dengantujuanuntukkesenangan. | 3.8.1 Menjelaskanisipesan yang terdapatdalamdongengsecaralisan. | C2 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 |
| * 1. Menerimaartibintang, rantai, pohonberingin, kepalabanteng, danpadikapaspadalambangnegara “Garuda Pancasila” sebagaianugrahTuhan Yang MahaEsa. | * + 1. Memahamiartipentingmemintamaafkepadasesamasebagaiperwujudanpengamalansilapancasilayang dilambangkandalam “Garuda Pancasila”.     2. Menceritakanpengalamanmemintamaafdenganlancarsebagaiperwujudanpengalamansilapancasila yang dilambangkandalam “Garuda Pancasila” | C2  C2 | 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 | 31, 32,33, 34, 35,36, 37, 38,39, 40 |
| * 1. Menceritakanartigambarpadalambang Negara “Garuda Pancasila”. |
| **JumlahSoal** | | **40 Soal** | | |

* 1. **ProsedurPenelitian**

Prosedurdalampenelitianinimenggunakanteknikpengumpulan data dalambentuktesawal (*pretest)* dantesakhir (*posstest).* DimanakeduatesiniberfokuspadapembelajaranTematikadapunlangkah-langkah (prosedur) pengumpulan data yang akandilakukansebagaiberikut:

1. TesAwal (*pretest)*

Tesawalinidilakukansebelummenggunakan model pembelajarankooperatiftipe*Group Investigation (GI).*Dimanatesawalinidilakukanuntukmengetahuikemampuansiswadalammetodepembelajarankonvensional.

1. TesAkhir (*posstest)*

Tesakhirinidilakukansetelahmenggunakan model pembelajarankooperatiftipe*Group Investigation (GI*).Dimanahalinimerupakantesakhiryaituuntukmengetahuihasilbelajarsiswapadapembelajarankooperatiftipe*Group Investigation (GI).*

Adapunkeduatesdiataspadapembelajaransebelumdansesudahmenggunakan model pembelajarankooperatiftipe*group investigation (GI)*dinilaiberdasarkanpoin problem muriddimanahaliniapabilamuridmenjawabbenarmakapoin yang didapatkan 1 (satu) danapabilamuridmenjawabsalahmakapoinnya 0 (nol). Soaltespadapenelitianiniberjumlah 20 soal, dimanasoalberbentukpilihangandadenganjumlah 15 soal, dansoalberbentukuraiansebanyak 5 soal.

* 1. **Analisis Data**

Data yang tekumpuldalampenelitianiniakandianalisisdenganmenggunakanteknikstatistikinfrensial. Hasilpenelitianberupabahanmentah yang di perolehdarisampel, diolahdandianalisisdenganmenggunakanteknikstatistikdananalisissebagairagampersentase.

Langkahlangkahdalammenganalisis data adalahsebagaibeikut:

1. Membuattabulasipoinperolehanmuncul
2. Melakukaknperhitunganpersentasekemampuantiapmuridmenggunakanrumusberikut.

Keterangan:

P =persentasehasilbelajarmurid

Fg =poinperolehan

N =jumlahmurid

1. Menganalisiskemampuannilai rata-rata muriddenganrumussebagaiberikut:

Keterangan:

Rata-rata perolehan murid

TNP

n

1. Ketuntasanbelajarmuridsecaraklasikalmenurutyamin (2008) ketutasandilakukantuntasbelajarapabilaketuntasanbelajarnyasekurang-kurangnya 85%. Ketuntasanbelajarmuriddapatdihitungdenganmenggunakanrumussebagaibeikut:

Dimana:

KK

JT

JS

1. Mengklrarifikasikanketuntasanmuriddenganmenggunakanstandarpenilaiansebagaiberikut:

**Table 3.4 klasifikassinilaiketuntasanmurid**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nilai** | **Frekuensi (f)** | **Persentase (%)** |
| Nilai | 20 | 100% |
| Nilaidibawah | 0 | 0% |

Tolakukurkemampuanmurid di tetapkanberdasarkanketuntasansebagaiberiku: jikajumlahnilai rata-rata muridmencapai 0,70 yang mendapatnilaiakhir 70 keatas, makadianggaptuntasdanjikajumlahnilai rata-rata murid yang kurangdari 0,70 yang mendapatnilaiakhir 70 kebawahdianggapbelumtuntas.

**3.6.1 Ujinormalitas**

Ujinormalitasbertujuanuntukmenguji data berdistribusi normal atautidakdengantarafsignifikandalam penentuan normalitas *Kolmogorov- Smirno-* dan*Shapiro- Wilk*berdistribusi normal apabilatarafsignifikannyalebihbesardari(

*Kolmogorov Smirnov* didefinisikansebagaiberikut:

: data mengikuti distribusi tertentu

: data tidak mengikuti distribusi tertentu

Dasarpengambilankeputusan:

* Jikaprobabilitas maka diterima
* Jikaprobabilitasmaka ditolak

**3.6.2 Ujihomogenitas**

Untukmenghitughomogenitasdalampenelitianinidigunakan*Uji Fisher.*Adapunlangkah-langkahuji f sebagaiberikut:

1. Menghitungsetiapvarians ()

=

1. Menghitung
2. Menentukanderajatkebebasan

= -1

= -1

1. Menentukantarafsignifikan (α) 5% = 0,05
2. Menentukankriteriapengujian

Jikamaka data tersebut berdistribusi homogen

Jikamaka data tersebut tidak berdistribusi homogen

**3.6.3 UjiHipotesis**

Setelah data di ujikenormalandankehomogenannyamakadapatdilanjutkandengganujihipotesis.Sebelumdilanjutkanuji-t terlebihdahulu, dikemukakanhipotesisnol () dan HipotesisAlternatif () yaitu:

Hasil belajar tematik siswa yang menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* samadenganhasilbelajartematiksiswa yang menggunakan model pembelajarankonvensional.

Hasil belajar tematik siswa yang menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* lebihtinggidaripadahasilbelajartematiksiswa yang menggunakan model pembelajarankonvensional.

Dimana µ1 dan µ2 adalah rata-rata pesertateskelaseksperimendankontrol.Analisis yang digunakanindependensampel t test sebagaiberikut:

= (Sugiyono, 2017: 142)

Dengan S adalahvariangabungan yang dihitungdenganrumus:

Keterangan:

= Varians kedua kelompok sample

= Harga t hasil perhitungan

= Nilai rata-rata hasil belajar siswa kelompok eksperimen

= Nilai rata-rata hasil belajar siswa kelompok kontrol

= Jumlah siswa dalam kelompok eksperimen

= Jumlah siswa dalam kelompok kontrol

= Varians nilai hasil belajar kelompok eksperimen

= Varians nilai hasil belajar kelompok control

Untukmenerimaataumenolakhipotesis di konsultasikan dengan Untuk α = 0,05dandk = Apabila > maka diterima dan ditolak, dan apabila maka diterima dan ditolak.