PENGARUHMODELPEMBELAJARANKOOPERATIFTIPE NHT(NumberHeadTogether)BERBANTUAN MEDIA ULAR GEMETAR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA

(PenelitianpadaSiswaKelasIIDesaSidarataKecamatanPunggelan KabupatenBanjarnegara)

SKRIPSI



Oleh:

FeraWiHelminah 16.0305.0095

PROGRAMSTUDIPENDIDIKANGURUSEKOLAHDASAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG 2025

BABI

PENDAHULUAN

A. LatarBelakang

Pendidikan ialah rangkaian pembelajaran untuk siswa agar mampu mengerti, paham, serta menciptakan manusia semakin kritis dalam berfikir. Pendidikan digunakan semacam salah satu upaya yang teratur untuk memperolehtingkatankehidupan(Dwianti,2021).Untukmenyiapkangenerasi masa depan yang lebih baik, melalui upaya ini mutu pendidikan sangat diharapkan dapat berubah melalui proses belajar mengajar. Belajarmengajar merupakan suatu aktivitas yang di kerjakan dalam rangka memperoleh ilmu pengetahuan, sedangkan dalam proses itu sendiri ada sipelajar yang menerima ilmu dan ada guru yang memberikan pelajaran, maka berbicara tentang belajar mengajartidakbisadilepaskan dariilmupengetahuan itusendirisebagaiobjek kegiatan ini.

Kurikulumadalahprogramrancanganbelajarmengajaryangdipedomani oleh pendidik dan peserta didik. Dari peranyang sangat strategis dan fundamentaldalamberjalannyapendidikanyangbaikmakakurikulummemiliki peran penting dalam pencapaian tujuan karena baik atau tidaknya kurikulum dilihat dari proses dan hasil pencapaian yang telah ditempuh. Kurikulum 2013 adalah kurikulum yang berlaku dalam sistem pendidikanIndonesia. Kurikulum inimerupakankurikulumtetapditerapkanolehpemerintahuntukmenggantikan kurikulum 2006 yang telah berlaku selama kurang lebih 6 tahun.

Guru dalam pendidikan tidak hanya berperan sebagai pengajar ataupun pendidik melainkan guru memiliki multi peran seperti, pengajar dan pendidik, guru sebagai fasilitator dan mediator, pembimbing dan motivator, pengelola pembelajaran dan sumber belajar, orang tua dan teladan serta evaluator dan demonstator.Namunpadakenyataannyatidaksemuagurudapatbekerjadengan baik dalam proses pembelajaran misalnya penggunaan metode pembelajaran yangdigunakangurudalamkegiatanpembelajaranbahwasebagianguruhanya menggunakan salah satu metode saja dalam hal ini ceramah atau metode mengajar yang hanya berpatokan pada buku, selain itu dalam proses pembelajaran guru dapat memanfaatkan media pembelajaransecara optimal, sehingga akan memepengaruhi proses pembelajaran dan tujuan yang akan dicapai tetapi tidak semua guru menggunakan media pembelajaran selama proses pembelajaran. Untuk mengetahui suatu konsep dalam pengetahuan terlebih Matematika guru memberi peluang siswa untuk menemukan konsep melaluikerjasamadalamkelompokdanmampumemecahkanmasalahyangada. Makadariitubanyakditemukanhasilpembelajaranyangtidakmemenuhitarget karena siswa belum bisa menganalisis materi secara optimal.

Berdasarkan hasil pra penelitianyang dilakukan di SD 1 Sidarata pada hari Jum'at 30 Juli 2021 di peroleh informasi bahwa guru SD Negri 1 Sidarata masih banyak yang menggunakan metode ceramah yang mengakibatkan pembelajaran masih terpusat pada guru, media yang digunakanterbataskarena guru hanya menggunakan media gambar bangun ruang,kompetensisiswayang harus dicapaisiswaharusmemenuhiKriteriaKetuntasanMinimumatauKKM

yaitu 70. Kenyataan dilapangan hasil yang diperoleh siswa belum maksimal masih di bawah KKM yaitu rata-rata nilai Matematika 50. Oleh karena itu pembelajaran belum dikatakan sepenuhnya berhasil, Permasalahan yang menonjol pada muatan Matematika materi menentukan bangun datar berdasarkan ciri-cirinya. Pembelajaran memerlukan model dan media pembelajaran yang bervariasi sehingga dapat memancing siswa untuk berfikir dan tidak bergantung pada penjelasan guru.

Model pembelajaran digunakan untuk merencanakan pembelajaranyang berlangsung dari awal sampai akhir pembelajaran yang dilakukan oleh guru. Maka dari itu model pembelajaran yang di pilih sangat penting untuk menentukan pembelajaran yang berlangsung. Sedangkan media di butuhkan gunamenunjangprosespembelajaranyangberlangsunguntukmencapaitujuan pembelajaran yangdiharapkan,salahsatumodelyangdapatditerapkandalam kondisi tersebut adalah NHT.

Model pembelajaran NHT merupakan salah satu media yang direkomendasikandanbisaditerapkandalamprosespembelajaranMatematika. Kelebihan model pembelajaran NHT yaitu, siswa menjadi siap, pelaksanaan diskusi dilakukan secara seksama, siswa yang memiliki pemahaman baik atau pandai membantu siswa dengan pemahaman kurang pandai. (Astutik, 2021)

Model pembelajaran Cooperative tipe NHT di rancang untuk mempengaruhi pola interaksi siswa dan sebagai alternative terhadap struktur kelas tradisional. (Astutik, 2021). untuk menunjang keberhasilan pembelajaran menggunakanmodelNHTmakadapatmenggunakanmediaulargemetar. Media

ular gemetar adalah ulang tangga memahami bangun datar yang terbuatdari papankayuberbentukpersegikemudiandilapisichatkayu yangserupadengan ular tangga pada umumnya.perbedaannya pada ular gemetar ini terdapat soal-soalterpisahdisetiapnomernya. Mediainidapatmembantusiswabekerjasama dan berinteraksi dalam kelompok, selain itu untuk mengajarkan siswa berfikir secara kritis dan cepat. Biasanya jika guru menjelaskan materi tidak menggunakan media siswa mudah bosan dan jenuh. Penggunaan media ular gemetar diharapkan dapat membantu siswa mencapai tujuan pembelajaran.

Atas dasar inilah yang menggugah perhatianpenulisuntuk melakukan penelitian dalam bentuk skripsi yang berjudul "pengaruh model pembelajaran cooperative tipe NHT berbantuan media ular gemetar terhadap hasil belajar matematika kelas II di SD Negri 2 Sidarata"

B. IdentifikasiMasalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat diidentifikasi beberapa masalah yang terjadi pada pembelajaran Matematika di SD Negri 2 Sidarata sebagai berikut:

- Kegiatanbelajarmengajarmasihberfokuspadagurusehinggasiswakurang aktif dalam proses pembelajaran.
- Variasimetodepembelajaranyangmasihterbatasdalampembelajaran
 Matematika
- 3. HasibelajarMatematika diSDNegri2Sidaratamasih rendah
- 4. PenggunaanmediapembelajaranMatematikaterbatas

C. Pembatasan Masalah

Ada beberapa hal yang menyebabkan siswa mengalami masalah dalam pemebelajaran Matematika. Agar penelitian ini lebih efektifdan terarah maka perlu adanya batasan masalah.pembatasan masalah difokuskan pada pengaruh model pembelajaran cooperative tipe NHT berbantuan media ular gemetar terhadap hasil belajar Matematika kelas II SD Negri 2 Sidarata.

D. RumusanMasalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalahyang menjadibahanpenelitiainiadalahApakahmodelpembelajarancooperativetipe NHT berbantuan media ular gemetar berpengaruh terhadap hasil belajar Matematika?

E. TujuanPenelitian

Tujuan utama penelitian ini adalah apakah model Pembelajaran Cooperative tipe NHT berbantuan media ular gemetar berpengaruh terhadap hasil belajar siswa kelas II di SDN 2 Sidarata.

F. ManfaatPenelitian

Manfaat yang di harapkan penulis dengan adanya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. ManfaatTeoritis

Penelitianinidiharapkanmampumenambahkhasanahpengetahuan dalam pembelajaran Matematika khususnya materi bangun datar.

2. ManfaatPraktis

a. Bagipeneliti

Penelitian ini memberikan masukan sekaligus pengetahuan untuk mengetahui gambaran seberapa besar pengaruh metodepembelajaran cooperative tipe NHT berbantuan media ular gemetar terhadap hasil belajar Matematika.

b. Bagiguru

Menjadi masukan yang positif dalam memilih dan menerapkan pendekatan, media maupun metode pembelajaran yang sesuai.

c. Bagikepalasekolah

Membantu kepala sekolah untuk memperbaiki kinerja guru dan sebagai informasi mengenai proses pembelajaran.

d. Bagisekolah

Membantu meningkatkan mutu pendidikan sekolah dan sebagai bahan masukan untuk meningkatkan kualitas hasil belajar siswa.

BAB II

KAJIANPUSTAKA

A. HasilBelajarMatematika

1. PengertianHasilBelajarMatematika

Secara sederhana dapat dikatakan bahwa belajarmerupakan proses internal yang terjadi pada diri pebelajar sementara pembelajaran merupakan kondisi eksternal pebelajar.dari segi pebelajar, belajar merupakan kegiatan peningkatan kemampuan kognitif, afektif psikomotor. (bakar, 2022) seluruh proses di mulai dari perencanaan pelaksanaan,pengidentifikasian dan penyelesaian faktoe penghambat, merupakan bagian dari belajar. (Ni Nyoman Parwati, 2019)

Hasil Secara etimologi adalah sesuatu yang diadakan (dibuat, dijadikan) oleh usaha, sehingga hasil belajar adalah sesuatu yang dihasilkan oleh siswa dari proses belajar.hasil belajar dalam hal iniberkaitandengan pencapaiandalammemperolehkemampuansesuaidengantujuankhususyang di rencanakan. (Silviana Nur Faizah, 2022)

Hasil belajar adalah kemampuan-kemampuan yang di miliki siswa setelahmenerimapengalamanbelajarnya. Kemampuankemampuantersebut mencakup aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. (*Lestari*, *2023*) Hasil belajar dapat dilihat melalui kegiatan evaluasi yang bertujuan untuk mendapatkan data pembuktian yang bakan menunjukan tingkat kemampuan belajar siswa dalam mencapai tujuan belajar. (handayani, 2022)

Berdasarkanpengertianbelajardanhasilbelajardaribeberapaahlidapat disimpulkanbahwahasilbelajardigunakanolehguruuntukdijadikanukuran atau kriteria dalam mencapai suatu tujuan pendidikan.

Matematikamerupakanmatapelajaranyangmelatihanakuntukberfikir rasional,logis,cermat,jujur dan sistematis. Pola pikir demikian merupakan sesuatu yang perlu di miliki siswa sebagai bekal kehidupan sehari-hari. (*refliana sinaga*, 2024). Matematik adalah ilmu yang terstuktur dan membantu anak untuk berpikir kritis dan logis dalam pemecahan masalah sehari-hari yang berhubungan dengan angka atau pola (*tia*, 2023)

2. FaktoryangmempengaruhiHasilBelajarMatematika

Menurut *(rusman, 2013)* faktor-faktor yang mempengaruhihasil belajar antara lain meliputi faktor internal dan faktor eksternal.

a. Faktorinternal

1) Faktorfisiologis

Faktorfisiologisadalahfaktoryangberhubungandengankondisi fisikindividu.Kondiusifisikyangsehat dan bugar akan memberikan pengaruh positif terhadap kegiatan belajar individu. Sebaliknya, kondisifisikyanglemahatausakitdapatmenghambattercapainyahasil belajar yang maksimal. Peran fungsi fisiologis pada tubuh manusia sangat mempenaruhi hasil belajar, terutama pancaindera. Pancaindera yang berfungsi dengan baik, dapat mempermudah aktifitas belajar dengan baik.

2) Faktorpsikologis

Faktor psikologis adalah keadaan psikologis seseorang yang dapat mempengaruhi proses belajar. Beberapa faktor psikologis yang mempengaruhi proses belajaradalah kecerdasan siswa, motivasi, minat, sikap dan bakat.

b. Faktoreksternal

Faktor-faktor eksternal yang mempengaruhi belajar dapat digolongkan menjadi dua golongan, yaitu faktor lingkungan social dan faktor lingkungan nonsosial.

1) LingkunganSosial

- a) Lingkungan sekolah seperti guru, adsministrasi, dan teman-teman sekelas dapat mempengaruhi proses belajar seorang siswa.
 Hubungan yang humoris antara ketiganya dapat menjadi motivasi bagi siswa untuk belajar lebih baik di sekolah
- b) Lingkungan sosial masyarakat, lingkungan siswa yang kumuh, banyakpenganggurandananakterlantarjugadapatmempengaruhi aktivitas belajar siswa. Paling tidak siswa kesulitan ketika memperlukantemanbelajar,diskusiataumeminjamalat-alatbelajar yang kebetulan belum dimilikinya.
- c) Lingkungan sosial keluarga, hubungan anatar anggota keluarga,orangtua,anak,kakakatauadikyangakanmembantusiswa

melakukanaktifitasbelajardenganbaik.

2) LingkunganNonSosial

Faktor-faktoryangtermasuklingkungannonsosialadalah:

- a) Lingukangan alamiah, seperti udara yang tidak panas dan tidak dingin, lingkumgan alamiah tersebut merupakan faktor-faktor yang dapatmempengaruhiaktifitasbelajarsiswa.Setidaknya,bilakondisi alam tidak mendukung, proses belar siswa tidak terlambat.
- b) Faktorinstrumental, yaitu, perangkat belajar yang dapat digolongkan menjadiduamacam. Pertamahar dware sepertigedung sekolah, alat-alat belajar, fasilitas belajar, lapangan olah raga dan lain sebagainya. Kedua software, seperti kurikulum sekokah, peraturan peraturan sekolah, bukupanduan, silabus dan lain sebagainya
- c) Faktor materi pembelajaran, (yang di ajarkan ke siswa) faktor ini hendaknya disesuaikan denganusia perkembangan siswa, begitu juga dengan metode mengajar guru, di sesuaikan dengan kondisi perkembangan siswa.

B. ModelPembelajaranCooperativetipeNHT

1. Modelpembelajarankooperative

Pembelajaran kooperatif (*Cooperative learning*) merupakan pembelajaran dengan cara siswa belajar dan bekerja dalam kelompok-kelompokkecilsecarakolaboratifyanganggotanyaterdiridariempatsampai

enam orang dengan stuktur kelompok yang bersifat heterogen. (damayanti nababan, 2023)

Pembelajaran cooperative di kenal sebagai pembelajaran secara berkelompok. akan tetapi belajar kooperatif lebih dari sekedar belajar kelompok atau kerja kelompok karena dalam belajar kooperatif ada struktur dorongan atau tugas yang bersifat kooperatif sehingga memungkinkan terjadinya interaksi secara terbuka dan hubungan yang bersifat interdependensiefektifdiantaraanggotakelompok.Pembelajarankooperatif inilah yang akan memberikan kesempatan pada siswa untuk belajar dengan siswa dalam tugas-tugas yang terstruktur. Melalui pembelajaran kooperatif seorang siswa akan menjadi sumber belajar bagi temannya yang lain. (zuriatun hasanah, 2021)

Hal Ini menunjukan bahwa cooperative learning atau pembelajaran kooperatif adalah suatu model pembelajaran dimana sistem belajar dan bekerja kelompok- kelompok kecil berjumlah 4-6 orang secara kolaboratif sehingga dapat merangsang peserta didik lebih bergairah dalam belajar.

2. ModelPembelajarancooperativetipeNHT

NHT(NumberHeadTogether)ataupenomeranberfikirbersamaadalah merupakan jenis pembelajaran kooperatif yang dirancang untuk mempengaruhi pola interaksi siswa dan sebagai alternatifterhadap struktur kelas tradisional. Model NHT merupakan salah satu tipe pembelajaran kooperatif yang menekankan pada struktur khusus yang di rancang untuk mempengaruhipolainteraksisiswadanmemilikitujuanuntukmempelajari

materiyangtelahditentukan.(*andisulistio*,2022).NHTadalahsatutipedari pembelajaran kooperatif dengan sintaks ; pengarahan, buat kelompok heterogen dan tiap siswa memiliki nomer tertentu, berikan persoalanmateri bahan ajar (untuk tiap kelompok sama tapi tiap siswa tidak sama sesuai dengan nomer siswa, tiap siswa dengan nomer yangsama memiliki tugas yangsama)kemudianbekerjakelompok,presentasikelompokdengannomer siswa yang sama sesuai tugas masing-masingsehinggaterjadidiskusikelas, kuis individual dan buat skor perkembangan tiap siswa, umumkan hasil kuis dan beri reward (Ngalimun, 2013:169).

Pada dasarnya, NHT merupakan varian dari diskusi kelompok. Teknik pelaksanaanya hampir sama dengan diskusi kelompok. Pertama- tama guru memintasiswauntukdudukberkelompok-kelompokmasing-masinganggota di beri nomor. Setelah selesai, guru memanggil nomor (baca anggota) untuk mempresentasikan hasil diskusinya. Menurut Hamdani (2019:89)pembelajarancooperativetipeNHTadalahmetodebelajardengancarasetiap siswa diberi nomor dan di buat suatu kelompok, kemudian secara acak guru memanggil nomor dari siswa. NHT adalah sebuah hal yangbisa membuat kedekatan kepada pelajar dalam mempelajari materi yang terdapat pada sebuahpelajaranbisadilihatkemampuanpesertadidikdalambelajar. Model digunakan untuk bisa membuat peningkatan dalam hal belajar baik dari romobongan yang satu ke yanglainnya mapun dari rombongan dan seluruh satu satu kelasnya supaya guna untukmeningkatkan hasil belajar peserta didik. (*murwanto*, 2020)

${\bf 3.}\ Langkah-Langkah Pembelajaran {\it cooperative} tipe NHT$

Dalam mengajukan pertanyaan kepada seluruh kelas, guru menggunakan strukturem pat fasesebagai sintak sNHT menurut (faturoh man m., 2015) yaitu:

Tabel 1. Langkah-Langkal Model pembelajaran NHT

Fase	Langkah-langkah	Kegiatan
1	Penomoran	Dalam fase ini guru membagi siswa
		kedalamkelompok3-5orang,dan
		kepada setiap anggota kelompok di
		beri nomor 1 sampai 5.
2	Mengajukanpertanyaan	Guru mengajukan suatu pertanyaan
		kepada siswa. Pertanyaan dapat
		bervariasi. Pertanyaan dapat sangat
		spesifikdandalambentuk
		kalimatnya. Misalnya. "barapakah
-		jumlah gigi orang dewasa ?"
3	Berpikirbersama	Siswa menyatukan pendapatnya
		terhadapjawabanpertanyaanitu,dan
		meyakinkantiapanggota
		timnyamengetahuijawabantim.
4	Menjawab	Guru memanggil suatu nomor
		tertentu, kemudian siswa yang
		nomornya sesuai mengacungkan
		tanggannya dan mencoba untuk
		menjawab pertanyaan untuk seluruh
		kelas.

4. KelebihandankekuranganModelPembelajaranNHT

Penerapan model pembelajaran NHT memiliki beberapa kekurangan dan kelebihan. Hal ini disesuaikan menurut pendapat Shoimin (2014:108-109) dan Kurniasih (2017:30) yaitu:

a. Kelebihan

- 1) Setiappesertadidikmenjadisiap.
- 2) Dapatmelakukandiskusidengansungguh-sungguh.
- 3) Siswayangpandaidapat membantu temanyangkurangmampu.
- 4) Terjadiinteraksiyangintenantarsiswadalammenjawabsoal.

b. Kekurangan

- Adasiswayangtakutdiintimidasibilamemberinilaijelekkepada anggotanya.
- 2) Tidaksemuaanggotakelompokdipanggilolehguru.

5. MediaPembelajaran

a. PengertianMediaPembelajaran

Kata media berasal dari bahasa latin dan merupakan bentuk jamak dari kata medium yang secara harifah berarti perantara atau pengantar. Miarso (2004:458) media pembelajaran adalah segala sesuatu yang digunakanuntukmenyalurkanpesansertadapatmerangsangpikiran,

perasaan dan kemauan di belajar sehingga dapat mendorong terjadinya prosesbelajaryangdisengaja,bertujuan,danterkendali.Arsyad(2005:4) mengemukakan media pembelajaran adalah batasan medium sebagai perantara yang mengantar informasi antara sumber dan penerima. Hakikatnya media pembelajaran sebagai wahana untuk menyampaikan pesanatauinformasidarisumberpesanditeruskankepadapenerima.pesan atau bahan ajar yang disampaikan adalah materi pemnbelajaran untuk mencapai tujuan pembelajaran atau sejumlah kompetensi yang telah dirumuskan sehingga dalam prosesnya memerlukan media sebagai sub sistempembelajaran.Daripandangan yangadadiatasdapatdisimpulkan bahwa media merupakan alat yang memungkinkan siswa untuk mengerti dan memahami sesuatu dengan mudah untuk mengingatnya dalam waktu yang lama di bandingkan dengan penyampaian materi pembelajaran dengan cara ceramah tanpa alat bantu atau media pembelajaran.

b. ManfaatMediaPembelajaran

Hamalik (1986) (Arsyad 2014:19-20) mengemukaan bahwa pemakain media pengajaran dalam proses belajar mengajar dapat membangkitkankeinginandanminatyangbaru,membangkitkanmotivasi dan rangsangan kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologi terhadap siswa.

Secara umum, manfaat media dalam proses pembelajaran adalah memperlancar interaksi anatar guru dengan siswa sehingga pembelajaran akanlebihefektifdanefisien. Tetapisecaralebihkhususada beberapa

manfaatmediayanglebihrinciyangdikemukakanolehkempdanDayton (1985)(dalamDaryanto,2013:6)mengidentifikasikanbeberapamanfaat media dalam pembelajaran yaitu :

- 1) Penyampaianpesanpembelajarandapatlebih tersandar.
- 2) Pembelajarandapatlebihmenarik
- 3) Pembelajaranmenjadilebihinteraktifdenganmenerapkanteori belajar.
- 4) Waktupelaksanaanpembelajarandapatdi perpendek
- 5) Kualitaspembelajarandapatdiringankan
- 6) Prosespembelajarandapatberlangsungkapanpundandimanapundiperluk an
- Sikappositifsiswaterhadapmateripembelajaransertaproses pembelajaran dapat ditingkatkan.
- 8) Peran gurumemahamiperubahankearahyangpositif.

c. Jenis-jenisMediaPembelajaran

Menurut Arief S, Sadiman (2008:28) media pembelajaran di kelompokan menjadi tiga macam, anatar lain :

- Mediaaudio, yaitu media yangberkaitan dengan inderapendengaran (
 radio, piringan laboratorium bahasa, alat perekaman pita magnetic)
- 2) Mediagrafis, yaitumediayang berkaitan dengan mediavisual (gambar sketsa, diagram, poster, peta, globe dan grafik)

SedangkanmenurutSyaifulBahriDjamrohdanAswanZain (2002:137) jenis media pembelajaran dibagimenjadi tiga macam yaitu:

- Media auditif adalah media yang hanya mengandalkan kemampuan suara, seperti, cassette recorder, dan piring hitam.
- 2) Mediavisualadalah media yangmengandalkaninderapenglihatan.
- 3) Media audio visual adalah media yang mempunyai unsur suaradan unsur gambar.

6. MediaPembelajaranUlarGemetar

Menurut KBBI, media dapat diartikan sebagai perantara, penghubung, alat (sarana) komunikasi seperti koran, majalah, radio, televisi, film, poster, dan spanduk, yang terletak diantara dua pihak (orang, golongan, dan sebagainya). Jadi, secara umum bisa diartikan bahwa mediapembelajaran adalah alat bantu proses belajar mengajar, yaitu segalasesuatu yang dapat dipergunakan untuk merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan kemampuan atau ketrampilan pelajar sehingga dapat mendorong terjadinya proses belajar pada peserta didik.

Media pembelajaran merupakan bagian tak terpisahkan dari kegiatan pembelajaran di sekolah. Pemanfaatan media pembelajaran juga merupakan upaya kreatif dan sistematis untuk menciptakan pengalaman yang dapat membantu proses belajar siswa. Hal ini dikarenakan media berperan sebagai alat perangsang belajar dan dapat menumbuhkan motivasi belajar sehingga murid tidak mudah bosan dalam mengikuti proses belajar-mengajar. Meski begitu, perlu dicatat bahwa pemiliham media harus sesuai dengan tujuan pembelajarandankompetensiyangingindicapaisafarudin(2022:03).Media ulartanggaadalahsebuahmediabermainanakkarenaulartanggamerupakan

salah satu permainan tradisional yang saat ini masih di mainkan oleh anak. (baiquni, 2016) .media pembelajaran berupa permainan ular tangga mampu memotifasi peserta didik dalam proses pembelajaran matematika. (suciati, 2021)Media ular gemetar merupakan mediaberbasis permainan ular tangga yang di dalamnya terdapat soal-soal tentang jarring-jaring bangun datar. Dengan media ini di harapkan dapat membantu siswa dalam proses pembelajaran matematika khususnya materi bangun datar.

Media ini merupakan pengembangan dari materi bangun datar, karena sebelumnya guru mengajar menggunakan media gambar. Media ini dapat digunakan secara berkelompok dan tentunya akan menambah daya Tarik tersendiri, sehingga siswa tidak merasa bahwa pembelajaran matematika khususnya bangun datar itu sulit

Pengembangan media ini berawal dari siswa yang sulit memahami materibangunruamgdanketerbatasanmediayangdigunakanselamaproses pembelajaran serta guru yang masih menggunakan media ceramahselama pembelajaran berlangsung, hal terebut sangan mempengaruhi tingkat pemahamansiswa,denganadanyamediaulargemetarinidiharapkanmampu mempermudahsiswadalammemahamimateribangundatar,selainitusiswa juga dapat bermain sambil belajar.

7. Modelpembelajaran Cooperative tipe NHT berbantuan Media Ulargemetar

Model pembelajaranNHTmerupakansalah satu model pembelajaran kooperatifyang mendorong siswa menjadi aktif baiksecara indifidu maupun kelompok.Modelpembelajaraninimembagisiswamkenjadikelompokkecil

yangterdiridari3-5siswa.Siswadituntutuntukmembantusatusamalaindalam satu kelompok, namun di sisi lain saat guru memberikan kuis siswa di minta untukmandiridalammengerjakannya.Jadidalampembelajarninisiswadiajak untuk bertanggung jawab dalam kelompok maupun secara individu.

Guna mendukungpembelajaran ini, maka digunakan media ular gemetar. Media ini di desain agar siswa tidak jenuh dalam proses pembelajaran yang berlangsung. Media ini menjadikan siswa dapat berinteraksi dengan siswa lainnya. Menggunakan media ini siswa mendapatkan pertanyaan yang ada di dalam media, kemudia siswa di beriwaktu untuk mengguanakan media ini dan memainkannya dalam 1 kelompok dan menjawab pertanyaan secara berkelompok kemudian hasilnya di presentasikan secara mandiri. dengan adanya media ular gemetar ini dapat menciptakan suasana pembelajaran yang aktifdanmenyenangkanselainitu,jugadapatmencapaitujuandanhasilbelajar yang diharapkan.

PengaruhmodelpembelajarankooperatiftipeNHTdenganmenggunakan media Ukar gemetar terhadap hasil belajar matematika dalam media ini menggunakan jenis penelitian eksperimen. Subjek penelitian ini adalah siswa kelasIISDNegri2SidaratakabupatenBanjarnegara.Padaprosespembelajaran, model pembelajaran sangat berperan penting dalam mencapai tujuan pembelajaran yang di harapkan. Penggunaan model pembelajaran dalm proses belajar mengajar guru harusjeli dalam memilih model pembelajaran salah satunya yaitu model pembelajaran kooperatif tipe NHT ini.

 $Tabel 2. Perbanding an Penggunaan Model Pembelajaran NHT\ Tanpa$ Media Ular Gemetar dan Dengan Menggunakan Media Ular Gemetar

No	NHT TanpaMedia Ular Gemetar	NHT Dengan Media Ular Gemetar
1.	Pembentukan kelompok heterogenyangterdiridari3-5 siswa	Pembentukan kelompok heterogenyangterdiridari3-5siswa
2.	Guru melakukanprosesTanya jawab dan presentasi atau manyajikan pelajaran	Guru melakukan presentasi atau menyajikan pelajaran dan menjelaskantentangmediaUlar gemetar
3.	Guru memberikan tugas kelompok. Siswa yang sudah paham bisa menjelaskan kepada siswa lain didalamkelompoknya	Gurumeberikantugaskelompokdan memberikan media Ular gemetar kepada setiap kelompok,siswayangsudahpaham bisa menjelaskan kepada siswalain didalamkelompoknya
4.	Guru memberikan kuis atau pertanyaankepadaseluruhsiswa. Siswatidakbolehsaling membantu dalam mengerjakanya	Guru memberikan kuis atau pertanyaan kepadaseluruhsiswa. Siswa tidak boleh saling membantu dalam mengerjakanya

C. Penelitian Relevan

Berikut ini di sajikan beberapa hasil penelitian yang menunjukan pengaruh model pembelajaran Number Head Together (NHT) terhadap hasil belajar matematika:

 (bidari,2021)Penelitianinidilatarbelakangiadanyapermasalahanyangada di kelas II Sekolah Dasar. Siswa kurang bisa memahami materi yang dipelajari sehingga hasil dan keaktifan belajar masih kurang. Dari permasalahan tersebut, peneliti ingin menggunakan metode NHT dan pendekatan Saintifik yang akan menjadi solusi penyemangat siswa dalam proses pembelajaran. Tujuan penelitian ini untuk melihat pengaruh metode NHTdenganpendekatansaintifikterhadaphasildankeaktifanbelajarsiswa dalam pembelajaran tersebut. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Penelitian ini mencoba meneliti ada tidaknya hubungan sebab akibat.Penelitianeksperimeninidimaksudkanuntukmengetahuipengaruh variabelXdanvariabelY.YangdimanaXadalahkualitasalatdanYadalah Kualitas yang dihasilkan. Penelitian eksperimen ini dilaksanakan dengan sistem BDR (Belajar Dari Rumah) yang berjumlah 12 siswa. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengaruh metode NHT dengan pendekatan saintifik mendapat penilaian dari aspek kelayakan materi sebesar presentase 4,3 dengan kategori sangat valid yang artinya sudah layak untuk digunakan, dan penilaian keaktifan belajar siswa kelas kontrol presentase sebesar 76,6 yang memiliki kategori baik sedangkan penilaian keaktifan belajar siswa kelas eksperimen presentase sebesar 98,3 yang memiliki kategori sangat baik. Penilaian hasil wawancara pada siswa memperoleh presentase sebesar 0,95 yang memiliki kategori sangat baik. Nilairata-ratatesawal(pretest)adalah64,50denganstandartdeviasiadalah 5,368 sedangkan untuk nilai tes akhir (posttest) adalah87,75 dengan standartdeviasiadalah7.967.Perbedaannilairata-ratahasiltessebelumdan sesudah diterapkan pembelajaran menggunakan metode NHT dengan pendekatansaintifikterhadaphasildankeaktifanbelajarsiswakelas II SDmeningkatsebesar23,25.Berdasarkanhasiltersebutdapat disimpulkan bahwapengaruhmetodeNHTdenganpendekatansaintifikterhadaphasil

dankeaktifanbelajarsiswamengalamipeningkatandanberpengaruhsangat baik.

2. Penelitiandilakukanoleh(Yusniati,2022)yangberjudulPenerapanModel Pembelajaran Number Heads Together (NHT)Untuk Meningkatkan Hasil BelajarSiswaVISDNEGERIBANTARJATI8 KotaBogor Pada Materi TaksiranKelilingdan LuasLingkaran Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan model pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran matematika tentang taksiran keliling dan luas lingkaran di kelas VI SD Negeri Bantarjati 8 Kota Bogor Semester 1 Tahun Pelajaran 2019/2020. Juga untukmenggambarkan proses peningkatan hasil belajar siswa pada mata pelajaran matematika tentang taksiran keliling dan luas lingkaran setelah menggunakan model pembelajaran Numbered Heads Together. Serta untuk mengukur besarnya peningkatan hasil belajar siswa padamatapelajaranmatematikatentangtaksirankelilingdanluaslingkaran setelah menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan model pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together dapat menjadi variasi pembelajaran yang menyenangkan bagi siswa sehingga terbuktimeningkatkan hasil belajar siswa. Disimpulkan bahwapenggunaan model pembelajaran KooperatifTipeNumbered Heads Together menyenangkan sehingga terjadi peningkatan hasil belajar peserta didik.Olehkarenaitupenelitimenyarankanagarpenggunaanmodel

- pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Heads Together disosialisasikan dan digunakan sebagai alternatif dalam pembelajaran matematika di sekolah-sekolahdilingkungan Dinas Pendidikan Kota Bogor.
- 3. Penelitian yang di lakukan oleh (Misprihatin, 2022) yang berjudul meningkatan hasil belajar mata pelajaran Matematika materi soal-soal tentangbangunruanggabunganpadasiswakelasVIsemesterIISDNegeri 2 Podorejo Kecamatan Sumbergempol Kabupaten Tulungagung. Hal ini mengingat nilai siswa amsih banyak yang rendah dan belum memenuhi standar KKM yang ditentukan. Metode Numbered Heads Together (NHT) diterapkansebagaisalahsatumetodpembelajaranyangdiharapkanmampu untukmeningkatkannilaisiswa.Penelitianmengguakanpenelitiantindakan kelas dengan 2 siklus. Langkah penelitiandimulai dengan perencanaan, tindakan,observasidanrefleksi.Berdasarkanhasilpenelitiandiketahuijika metode NHT ini dapat meningkatkan hasil ketuntasan belajar siswa. Pada siklusIsiswayangsudahtuntasmencapai67%dengannilairata—ratasiswa sebanyak68danpadasiklusIImengalamikenaikandengannilaiketuntasan mencapai 100% dengan nilai rata rata siswa adalah 83.

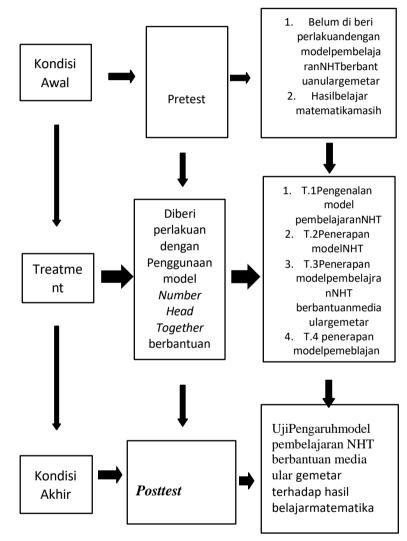
D. KerangkaPemikiran

Proses pembelajaran Matematika kelas II di SD Negri 2 Sidarata masih kurang adanyavariasi,dimanaprosespembelajaran hanyaterfokuspadametodeceramahdan terbatasnya penggunaan media. Kurang interaktif guru tidak bisa menarik motivasi siswa untuk berpartisipasi di dalam kelas sehingga menyebabkan siswa merasa bosan dansemangatbelajarnyakurang. Untukmengatasihaltersebutperlumemilahmetode

pembelajarandanmediayangtepatuntukditerapkandalammatapelajaranMatematika agarsiswamemilikihasilbelajaryangtinggi.Gunamendapathasilbelajaryangtinggi, guru harus memilih metode yang tepet untuk diterapkan dalam pembelajaran Matematika di kelas.

Model pembelajaran NHT adalah salah satu model pembelajaran yangefektif untuk meningkatkan hasil belajar siswa karena dalam pembelajaran NHT ini siswa memiliki dua bentuk tanggung jawab belajar, yaitu belajar untuk dirinya sendiri dan membantu sesama anggota kelompok dalam belajar. Penggunaan media pembelajaran berupaUlargemetarmerupakansaranaalatbatubagiguruuntukdalammenyampaikan kompetensi yang akan diajarkan. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan motivasi belajar siswa dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Selain itu media pembelajaran tersebut belum pernah digunakan oleh guru kelas sehingga akan menimbulkan ketertarikan siswa yang membuat perhatian siswa terfokus dalam pembelajaran.

Adapungambaransingkatterkaitkerangkaberfikirpenulisdalamproposal penelitian ini dapat dilihat pada diagram kerangka berfikir berikut :



Gambar1.Alur Kerangka Pemikiran

Keterangangambar:

PadatahapawalpembelajaranMatematikabelummenerapkanmodel pembelajaran *number head together* (NHT) dilakukan *pretest* untuk

mengukur kemampuan awal peserta didik. Dalam penelitian ini memfokuskan pada mata pelajaran Matematika materi bangun datar . Hasil yang didapatkan dari pembelajaran Matematika ini tergolong kurang maksimal. Adanya permasalahan tersebut kemudian diberi perlakuan pembelajaran pada materi tersebut dengan menerapkanmodelpembelajaran numberheadtogether (NHT)berbantuan materi yang termasuk dalam materi tersebut dapat diselesaikan. Setelah itu dilanjutkan dengan posttest untuk membandingkan hasil belajar peserta didik sebelum dan sesudah diberi perlakuan berupamodelpembelajaran numberheadtogether (NHT)berbantuan dapat diselesaikan. Diharapkan dengan adanya model dan media tersebut dapat membuat pembelajaran lebih menarik dan diharapkan pula hasil belajar siswa meningkat.

E. Hipotesis Penelitian

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap hasil penelitian yang akan dilakukan,yangmasihmemerlukansuatupembuktiandengandata-datadanfakta-fakta dilapangansertaberlakuapabilasudahdiujikebenaranya(Jakni,2016:42)Berdasarkan kajian teoritis dan kerangka pemikiran diatas maka penelitimerumuskan hipotesis penelitian Ada pengaruh penerapan model pembelajaran NHT dengan media ular gemetar terhadap peningkatan hasil belajar matematika.

BAB III

METODEPENELITIAN

A. DesainPenelitian

Jenis penelitian pada penelitian kali ini adalah penelitianeksperimen. Desain penelitian eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah Pre-Experimental Design tipe One-Grup Pretest-posttest design. Padamodel penelitianinidimanapadaawaldiberikanpretestterlebihdahulusebelumdiberi perlakuan menggunakan model pembelajaran NHT untuk mengetahuisejauh mana pengetahuan siswa diawal, setelah dilakukan pretest kemudian diberi perlakuan menggunakan model pembelajaran NHT berbantuan media Ular gemetar. Setelah dilakukan pretest kemudian diberi perlakuan menggunakan model pembelajaran NHT dan media Ular gemetar.

Tabel3.DesainPenelitianEksperimen

Pretest	Perlakuan	Posstest
O ₁	X	O_2

Keterangan:

 O_1 = Pretest(sebelumdiberikan)

X =perlakuan/treatment)Perlakuan(treatment)

 O_2 = Posstest (setelah perlakuan/treatmenet)

(Jakni, 2016:70)

B. IdentifikasiVariabelPenelitian

Variabelpenelitianmerupakansuatuatributatausifatataunilaidariorang, objek atau kegiatan yang mempunyai variansi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulanya (Sugiyono, 2017:61) Terdapat dua variabel dalam penelitian ini yaitu:

- VariabelBebas(Independent),merupakanvariabelyangmempengaruhiatau menjadi sebab perubahanya atau timbulnya variabel terikat (dependen).
 VariabelbebasdalampenelitianiniadalahmodelpembelajaranNHTdengan media Ular gemetar.
- 2. Variabel Terikat (Dependent), merupakan variabel yang dipengaruhi atau yangmenjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitianini adalah hasil belajar Matematika.

C. DefinisiOperasionalVariabelPenelitian

Definisi Operasional Variabel Penelitian merupakan suatu bagian yang mendefinisikan sebuah konsep ataupun variabel agar dapat diukur dengan cara melihat indikator penelitian yang digunakan penrliti terhadap duavariabel. Melihat dari pertanyaan diatas, dalam penelitian ini terdapat 2 variabel, yang akan dijabarkan sebagai berikut:

${\bf 1.}\ Model Pembelajaran NHT dengan Media Ular gemetar$

Model pembelajaran NHT adalah model pembelajaranyang mengutamakankejakelompok.Padamodelinikelasdibagidalamkelompok-kelompokkecilyangberanggotakan3-5orangyangmerupakancampuran

menurut tingkat prestasi, jenis kelamin, dan suku. Dengan media Ular gemetar adalah media yang didesain agar siswa tidak jenuh dengan pembelajaran yang berlangsung. Media ini siswa satu dapat berintraksi dengansiswayanglainya. Mediainisiswamendapatkan pertanyaan yangada dalam media, kemudian siswa diberi waktu untuk menjawab pertanyaan dengan mempresentasikan di depankelas. media ini dapat digunakan secara individu maupun kelompok yang tentunya akan menambah daya tarik tersendiri, sehinggasiswatidakakan merasabahwa belajar lingkunganalam itu sulit. Dengan media buku pintar diharapkan siswa dapat berperan aktif padasaat pelajaran, memudah kan siswa dalam memahami materilingkungan alam sehingga dapat mencapai tujuan dan hasil belajar yang diharapkan.

2. HasilBelajar

Hasil belajar adalah adanya perubahan yangterjadi padasiswasetelah melaksanakan proses pembelajaran. Perubahan tersebut meliputi aspek kognitif yang meliputi pengetahuan, pemahaman, penerapan, analisis, sintesis, menilai, mengelola dan menghayati. Sedangkan pada ranah psikomotor meliputi peniruan, manioulasi, pengalamiahan dan artikulasi. Hasil belajar yang menjadi fokus penelitian ini adalah perubahan aspek kognitif.

D. SettingPenelitian

1. LokasiPenelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SDN 1 Sidarata kecamatan punggelan Kabupaten Banjarnegara.

2. WaktuPenelitian

Waktupelaksanaanpenelitiandisemestergenaptahunajaran 2023/2024.

E. SubjekPenelitian

1. Populasi

Menurut(*nur fadilah amin*, 2023) populasi adalah keseluruhan elemen yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulanya.Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas II SD Negeri di Desa Sidarata berjumlah 13 siswa

2. Sampel

Menurut Sugiono (2017:118) sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar, dan penelititidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi. Sampel yangdiambildaripopulasiharusbetul-betulrepresentatif(mewakili).Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah siswa kelas II SD Negeri 2 di Desa Sidarata berjumlah 13 siswa.

3. TeknikSampling

Teknik sampeling menurut Jakni (2016:79) merupakan teknik pengambilan sampel, teknik sampeling pada dasarnya dapat dikelompokan menjadi dua yaitu Probability sampling dan non-probability sampling. Penelitian ini teknik sampel yang digunakan adalah non-probability sampling.MenurutJakni(2016:86)non-probabilitysamplingmerupakan

teknik pengambilan sampel yang tidak memberi peluang atau kesempatan sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel.

Adapun teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah "sampeling jenuh". Menurut Jakni (2016:88) sampeling jenuh adalah teknik penentuan sampel bila anggota populasi digunakan sebagai sampel. Sampelyanag digunakan peneliti adalah seluruh siswa kelas II SD NegeridiDesa Sidarata untuk dijadikan kelas eksperimen.

F. MetodePengumpulandata

Setiappenelitianmemilikicaraatauteknikberbedadalammengumpulkan suatu data. Setiap teknik pengumpulan data dapat menghasilkan datayang berbeda pula. Oleh karena itu, diperlukan beberapa teknik pengumpulandata untukmendapatkandata yanglebihlengkap. Teknikpengumpulandata yangdi gunakan dalam penelitian ini adalah Tes merupakan sekumpulan pertanyaan yang digunakan untuk mengumpulkan data mengenai kemampuan kognitif siswa sebelum atau setelah proses pembelajaran berlangsung (Jakni, 2016:98).

Penelitianpadakaliinimenggunakanbentuktessoalpilihanganda. Tes padapenelitiankaliinidiberikankepadasiswadiawalsebelumperlakuandan setelahdilakukanperlakuan. Soalyangdiberikanterkaitmateribangunruang untuk mengetahui pengetahuan siswa tentang materi bangun datar sebelum dan sesudah dilakukan perlakuan menggunakan model pembelajaran NHT dengan media Ular gemetar

G. InstrumenPenelitian

Tes yang digunakan sebagai instrument pengumpulan data dalam penelitian ini adalah serangkaian pertanyaan atau latihan yang digunakan untuk mengukur ketrampilan pengetahuan seseorang. Pedoman tes yang disusun digunakan untuk memperoleh informasi terkait hasil belajar siswa SD negeri di Desa Sidarata. Soal tes berupa pilihan ganda mengenai materi bangun datar. Kisi-kisi instrument test dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel4.Kisi-kisiInstrumenSoalPilihanGanda

Materi	Indikator	Jenis	Ranah	Nomorsoal
pokok		soal	kognitif	
	3.10.1Menentukan	Pilihan		1,2,3,4,5,6,7,8,9
	bangu datar	ganda	C1	10,11,12,13,&14
	berdasarkan banyak			
	rusuk, sisi dan titik			
	sudut secara benar.			
	4.10.1Mengelompokan	Pilihan		15,16,17,18,19,20
	bangun datar	ganda	C3	21,22,23,24&25
	berdasarkan banyak			
	sisi,rusukdantitik			
	sudut.			

H. Validitasdan Reliabilitas

1. Validitas

Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukan tingkat-tingkat kevalidan dan keahlian sesuatu instrument. Uji validitas dalam penelitian ini dilakukan oleh validasi ahli dan validasi tes.

a. Validasi Ahli

Validasi ahli yaitu validasi yang dilakukan dengan bantuan ahli. Validasi dilakukan pada perangkat pembelajaran seperti silabus, RPP, materiajar,LKS,mediapembelajaran,soalpretestdanposttest.Validator dalam uji validitas ahli yaitu dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan sedangkan dari pihak sekolah yaitu dari praktisi guru kelas II SD Negeri 1 Sidarata.

b. ValiditasTes

Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan sesuatu instrument. Sesuatu instrument yang validberartimempunyaivaliditasyangtinggi,sebaliknyainstrumentyang kurang valid berarti memiliki validitas rendah (Arikunto,2010:211). Teknik yang digunakan untuk uji validitas yaitu dengan menggunakan teknikkolerasiproductmomentdenganbantuankomputerprogramSPSS versi24.00forwindows.Kriteriasoaldikatakanvalidapabilanilai r_{hitung} >niali r_{tabel} padatarafsignifikan5%.

Hasildariitemsoalpilihangandayangdinyatanvalidmaupungugur akan disajikan dalam bentuk tabel berikut ini :

Tabel5.UjiValiditasInstrumenHasilBelajar

No item	r hitung	rtabel5% (25)	Kriteria
1.	0,6254	0,514	Valid
2.	0,5976	0,514	Valid
3.	0,650	0,514	Valid

4.	0,573	0,514	Valid
5.	-0,0178	0,514	TidakValid
6.	-0,055	0,514	TidakValid
7.	0,548	0,514	Valid
8.	0,5669	0,514	Valid
9.	0,6616	0,514	Valid
10.	0,5866	0,514	Valid
11.	0,5481	0,514	Valid
12.	0,5975	0,514	Valid
13.	0,6724	0,514	Valid
14.	0,1778	0,514	TidakValid
15.	0,573	0,514	Valid
16.	0,5707	0,514	Valid
17.	0,5473	0,514	Valid
18.	0,5473	0,514	Valid
19.	0,711	0,514	Valid
20.	0,650	0,514	Valid
21.	0,1625	0,514	TidakValid
22.	-0,1967	0,514	TidakValid
23.	0,8625	0,514	Valid
24.	0,5473	0,514	Valid
25.	0,6471	0,514	Valid
	/ -	,	

Berdasarkan hasil ujivaliditas instrumen pilihan ganda 25 item dengan satu kali pengerjaan tidak semuanya dikatakan valid, sehingga di peroleh 20 item valid dan 5 item dinyatakan gugur atau tidak valid. Soal yangdinyatakangugur atautidakvalidtidakdapatdigunakanuntuksoal pretest dan posttest. Soal yang digunakan sebagai pretest dan posttest berjumlah20item.Kriteriaitemyangdinyatakanvalidadalahitemdengan nilai r_{hitung} lebih dari r_{tabel} pada taraf signifikan 5%. r_{tabel} untu jumlsh responden15adalah0,482.Jikanilai r_{hitung} >0,482,makasoaldikatakan valid dan jika r_{hitung} <0,482, maka soal dikatakan tidakvalid.

Tabel6.Kisi-kisiSoalSetelahUjiInstrument

KompetensiDasar	Indikator	Nomor soal	Jumlah Butir
3.10Menjelaskan	3.10.1Menentukan	1,2,3,4,7,8,9,	
bangun datar	bangun	10,11,12&13	11
Berdasarkan ciri-	datarbe		
cirinya	rdasarkan		
	banyak		
	rusuk, sisi dan titik		
	sudut secara benar		
4.10Mengklasifikasi	4.10.1Mengelompok	15,16,17,18,	
kanbangun datar	an bangun datar	19,20,23,24&	9
berdasarkan ciri-	berdasarkan banyak	25	
cirinya	sisi,rusuk dan titik		
-	sudut.		

2. Reliabilitas

Reliabilitas merupakan sebuah instrumen yang cukup dipercaya untuk digunakansebagaialatpengumpuldata.Fungsipenelitianiniadalahmencari reliabilitas instrumen menggunakan Cronbach Alpha dengan bantuan program SPSS versi24.00forwindowsdengan tarafsignifikan5%dengan membandingkanrhitungdenganrtabeldenganketentuanjikarhitung>rtabel berartireliabeldanrhitung<rtabelberartitidakreliabledenganbanyaksiswa 13 orang. Berdasarkan perhitungan uji reabilitas di peroleh koefisien alpha pada variable pemahaman sebesar 0,981. Soal dapat di katakana reliable apabila nilai koefisien alpha > r tabel. Hasil koefisien alpa yang terdapat dalamtabeldinyatanlebihbesar darirtabel(0,981>0,541),sehinggaitem soal dinyatakan reliable dan layak digunakan sebagai bahan penelitian. Berikut tabel uji reliabilitas yang disajikan dalam tabel berikut ini:

Tabel7.HasilUjiReabilitasInstrumen

AlphaCronbach''s	NofItems
O,981	20

Jika alat instrumen tersebut reliable, maka dapat dilihat kriteria penafsiran mengenai indeks korelasi (r) sebagai berikut:

- a. Antara0,800-1000 :SangatTinggi
- b. Antara0,600-0,800: Tinggi
- c. Antara0,400-0,600:Sedang
- d. Antara0,200-0,400: Rendah
- e. Antara0,000-0,200:Sangat Rendah

Berdasarkan tabel hasil nilai reabilitas nilai alpha tergolong pada kategori sangat tinggi, terlihat bahwa instrumen tersebut baik dan layak digunakan sebagai penelitian.

3. Tingkatkesukaransoal

Tingkat kesukaran adalah kemampuan suatu soal dalam menjaring banyaknya subjek peserta yang dapat menjawab dengan benar maka taraf kesukaran tes tersebut tinggi.sebaliknya apabila hanya sedikit dari subjek yang dapat menjawab dengan benar maka taraf kesukarannya rendah. Uji tingkat kesukaran soal dilakukan dengan bantuan program computer IBM SPSS versi 24 for window.berikut klasifikasi tingkat kesukaran.

Tabel8.KriteriaTingkatKesukaranSoal

TingkatKesukaran	Klasifikasi
1,00-0,76	Mudah

00,25-0,75	Sedang
0,00-0,24	Sukar

Tabel 8 kriteria indeks kesukaran soal merupakan pedoman yang di gunakan dalam menentukan kriteria tingkat kesukaran pada tiap butir soal yang telah divalidasi. Selanjutnya akan disajikan tabel hasil kriteria indeks kesukaran soal sebagai berikut:

Tabel 9. Tingkat Kesukaran Soal Pilihan Ganda

No butirsoal	Mean	Keterangan
1	0,88	Sedang
2	0,25	Sukar
3	0,25	Sukar
4	0,22	Sukar
5	0,16	Sukar
6	0,74	Sedang
7	0,38	Sedang
8	0,96	Mudah
9	0,94	Mudah
10	0,91	Mudah
11	0,10	Sukar
12	0,16	Sukar
13	0,14	Sukar
14	0,13	Sukar
15	0,83	Mudah
16	0,13	Sukar
17	0,95	Mudah
18	0,98	Mudah
19	0,89	Mudah
20	0,93	Mudah

I. ProsedurPenelitian

Prosedur penelitian merupakan tahapan kegiatan yang ditempuh selama penelitian berlangsung. Prosedur penelitian dalam penelitian ini dibagimenjadi empat tahap yaitu sebagai berikut:

1. TahapPersiapanPenelitian

Persiapanpenelitianmerupakansuatuhalyangdilakukanolehpeneliti sebelummelaksanakanpenelitian. Tahapanperencanaanpenelitianmeliputi kegiatan, penyusunan proposal penelitian, perizinan, dan persiapan bahan danmateri. Adapuntahapan Kegiatan dalam perencanaan penelitian sebagai berikut:

a. PenyusunanProposal

PenelitianPenyusunanproposalpenelitiandilaksanakan melalui proses bimbingan oleh Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2.

 b. Pembuatan surat izin penelitian ke sekolah yang menjadi tempat dilakukannya penelitian

Setelah proposal penelitian, peneliti mengajukan permohonan izinkepadapihaksekolahuntukmelakukanpenelitianpadakelasIISD Negeri 1 Sidarata.

c. PersiapanBahandanMateri

Sebelum melaksanakan penelitian, peneliti mempersiapkan bahan dan materi yang akan digunakan selama proses penelitian berlangsung,sehinggakegiatanpenelitiandapatberjalanlancardengan hasil yang maksimal. Persiapan yang dilakukan meliputi materi pembelajaran, bahan ajar, serta seluruh perangkat pembelajaran yang digunakan dalam penelitian.

d. PersiapanInstrumenPenelitian

Persiapan instrumen penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah angket yang digunakan untuk mengambil data penelitian dengan tujuan mengetahui keaktifan siswa dan membuktikan hipotesis pengaruh model pembelajaran Number Head Together berbantuan media ular gemetar terhadaphasilbelajar siswa padapembelajaranMatematikakelasIIdiSDNegri1Sidarata.Peneliti membagikan lembar soal kepada siswa pada awal sebelum diberikan perlakuan.Setelahpenelitimemberikansoalpretestselanjutnyapeneliti memberikan perlakuan pada siswa yang disesuaikan pada perangkat pembelajaran.Halinidilakukanolehpenelitiuntukmengetahuiapakah terdapat pengaruh pada hasil belajar siswa.

2. TahapPelaksanaanPenelitian

Tahapan pelaksanaan penelitian terdapat beberapa kegiatan yangakan dilaksanakan, kegiatan tersebut meliputi:

a. Pemberianpengukuranawal(pretest)

Sebelum dilaksanakan perlakukan atau treatment, siswa akan mengerjakansoalpilihangandapretest. Kegiatanini dilaksanakan untuk mengetahui kondisi awal hasil belajar siswa.

b. Pemberianperlakuan(treatment)

Pemberian perlakuan ini dilakukan dengan model NumberHead
Together (NHT) berbantuan media Ular gemetar.

c. Pemberianpengukuranakhir(posttest)

Setelah dilaksanakan perlakukan atau treatment, siswa akan mengerjakansoalpilihangandaposttest.Kegiataninidilaksanakanuntuk mengetahuikondisisiswamengenaihasilbelajarsiswasetelahdiberikan perlakuan berupa model Number Head Together (NHT) berbantuan media Ular gemetar.

3. TahapPengolahanData

Tahap pengolahan data dilakukan setelah peneliti selesai mengumpulkan data.

4. TahapPembuatanKesimpulan

Tahappembuatankesimpulandilakukansetelahpenelitiselesaimelakukan pengolahan data dan pembahasan terhadap hasil penelitian

J. TeknikAnalisisData

Analisis data didalam penelitian ini yaitu dilakukan secara kuantitatif denganmenggunakananalisisstatistikyangdigunakanuntukmelihatperbedaan skor pretest dan posttest pada kelompok eksperimen. Analisis data dilakukan dengan bantuan program SPSS versi 24.00 for windows. Tujuan menganalisis ini adalah untuk memperoleh suatu kesimpulan dan selanjutnya untuk pengkajian hipotesis yang telah dirumuskan. Adapun tahapan dalam menganalisis data yaitu:

1. UjiNormalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah data berdistribusi normalatautidak.UjinormalitasdilakukandenganujiShapiro-wilkdengan

bantuan program IBM SPSS versi 24.00 for windows. Kriteriapengambilan keputusan dengan membandingkan data distribusi yang diperoleh pada tingkat signifikan 5% yaitu:

- a. Jikasig>0,05 makadataberdistribusi normal
- b. Jikasig<0,05 makadatatidakberdistribusi normal.

2. UjiHipotesis

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini di tentukan berdasarkan hasil uji normalitas data, berdasarkan hasil uji normalitas data maka dapat ditentukan alat uji yang paling sesuai digunakan. Apanila data berdistribusi normal maka digunakan uji parametrik paired sampel T-test. Sementara apabila data berdistribusi tidak normal maka digunakan uji non-parametrik yaitu Wilcoxon signed rank test. Kedua model uji beda tersebut digunakan untukmenganalisimodelpenelitianpre-postatausebelumdansesudahdiberi perlakuan.

Metode analisi data yang digunakan dalam penelitian ini adalahuji paired sample T-test. Uji ini dilakukan untuk mengetahui adaatau tidaknya perbedaan rata-rata dari sampel yang berpasangan dengan asumsi data berdistribusi normal. Selain itu penelitian ini menggunakan sampel kurang dari 30 orang (n < 30). Maka penelitian ini menggunakan ujistatistic parametric yang nantinya di uji normalitasnya.

BAB V

KESIMPULAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian di peroleh kesimpulan bahwaterdapat pengaruh model pembelajaran Number Head Together berbantuan media ular tangga bangun datar terhadap hasil belajar matematika pada siswa kelas II SD Negri 2 Sidarata di desa Sidarata Kecamatan Punggelan Kabupaten Banjarnegara. Penerapan model pembelajaran Number Head Together berbantuan media ular tangga memahami bangun datar mampu meningkatkan hasil belajar matematika kelas eksperimen pada materi bangun datar.

Hasilpenelitianmenunjukanbahwaterdapatpengaruhpenggunaanmodel pemebelajaranNumberHeadTogetherbarbantuanmediaulartanggamemahami bangun datar terhadap hasil belajar matematika. Hal ini di buktikandari perbedaan hasil belajar matematika di tunjukan dengan menggunakan perhitunganPaired Sample T-test terhadap nilai posttest kelas eksperimen. Dengan nilai signifikan sebesar 0,000 < 0,005 maka dapat di simpulkan bahwa terdapat pengaruh yangsignifikanmodelpembelajaran NumberHeadTogether berbantuanmedia ular tangga memahami bangun datar.

B. Saran

1. Bagisiswa

Siswa hendaknya terlibat aktif dan partisipatif dalam proses pembelajaran dengan model pembelajaran Number Head Together (NHT) berbantuan media ular gemetar sehingga hasil belajar mata pelajaran Matematika materi bangun datar dapat meningkat.

2. BagiPendidik

Sebaiknya pendidik lebih inovatif dan kreatif dalam memadukan modelpembelajarandenganmediapembelajaranagarsiswalebihaktifdan tertarik dalam mengikuti proses pembelajaran. Selain itu, siswa juga tidak merasa jenuh selama mengikuti pembelajaran di kelas.

3. Bagikepalasekolah

Hendaknya kepala sekolah memfasilitasi kepada rekan-rekan pendidik agar mampu menggunakan model pembelajaran Number Head Together(NHT) berbantuan media ular gemetar dalam proses kegiatan belajar mengajar sehingga hasil belajar mata pelajaran matematikasiswa meningkat.

4. Penelitiselanjutnya

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk melakukan penelitian selanjutnya agar dapat menciptakan ide penelitian yang baru.

DAFTARPUSTAKA

- andi sulistio, n. h. (2022). *model pembelajraan kooperatif(cooperative learning model)*. kabupaten purbalingga: eurika media aksara.
- Astutik, P. (2021). Analisis Model Pembelajaran Number Head Together Dalam Meningkatkan Keaktifan Siswa. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran JPAP*, VOL 9 No 159.
- bakar,p.s.(2022).PeningkatanhasilbelajarmelaluipembelajarantipeSTADpada sswa Sekolah Dasar Negri daya II Makasar. *mahaguru jurnal pendidikan guru sekolah dasar*, vol 3 hal 134.
- bidari, Y. e. (2021). pengaruh metode NHT dengan pendekatan saintifik subtema hidupbersihdansehatdirumahterhadaphasilbelajardankeaktifanbelajar siswa di kelas II sekolah dasar. *jurnal primary*, volume 2 no 1.
- damayanti nababan, d. (2023). penerapan stategi pembelajaran kooperatif dan pengimplementasiannya dalam pak . *jurnal pendidikan sosial dan humaniora*, vol 2 no 2 hal 543.
- Dwianti, N. (2021). media powerpoint dalam pembelajaran jarak jauh terhadap aktifitaskebugaranjasmanisiswa. *jurnahilmiahwahanapendidikan*,675.
- faturohman. (2020). INOVASIPEMBELAJARANDARINGPADAMASA PANDEMICOVID-19. prosiding seminarnasional pendidikan FKIP, 617.
- faturohman, m. (2015). model-model pembelajaran inovatif (alternatif desain pembelajaran yang menyenangkan). yogyakarta: AR-RUZZ MEDIA.
- halim,s.(2019).pengaruhmodelpembelajarandiscoverilearningdannumberhead togetherterhadaapaktivitasmotivasidanhasilbelajarsiswa.*pijarMIPAvol* 14 No 1, 56.
- handayani, N.f. (2022). pengaruh mediagam barterhada phasil belajar matematika pada siswa sekolah dasar negri ajung kabupaten balangan. *jurnal terapung ilmuilmu sosial*, 40.
- Lestari, E.S. (2023). Peningkatan Hasil Belajar Keliling Lingkaran Melalui Model Problem Bassed Learning (PBL) Pada Siswa Kelas VI A SDN JUNREJO 01 KOTABATU. *Jurnal Pendidikan Taman Widya Humaniora (JPTWH)*, Vol 2 no 3 hal 1493-1494.
- Misprihatin. (2022). Upaya Peningkatan Hasil Belajar Mata Pelajaran Matematika Materi Soal-soal tentang bangun ruang gabungan melalui metode Number HeadTogether(NHT)PadasiswakelasIVsemesterIISDNegri2Podorejo

- KecamatanSumbergempolKabupatenTulungagung. *JurnalPembelajaran dan Ilmu Pendidikan*, vol 2 no 4.
- murwanto, s. (2020). implementasi model pembelajaran kooperatif tipe NHT(Number Head Together) untuk meningkatkan hasil belajar ipa siswa kelas ix b smp negri 4 alla enrekang. *jurnal sainsmart*, vol IX, No 1 hal 16
- NiNyomanParwati,d.(2019). *BelajardanPembelajaran*.kotaDepok:PTRAJAGRAFI NDO PERSADA.
- nurfadilahamin,d.(2023).konsepumumpopulasidansampeldalampenelitian. *jurnal kajianislam kontemporer*,volume14no 1hal 18.
- refliana sinaga, d. (2024). penggunaan model pembelajaran snowball throwing untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran matematika materi bilangan bulat pada siswa kelas IV SD Negri 06665 medan denai tahun ajaran 2023/2024. *jurnal of education*, vol 06 no 2.
- rusman. (2013). belajar dan pembelajaran berbasis komputer. bandung: alfabeta. SilvianaNurFaizah,M.D.(2022). BelajardanPembelajaranAbad21diSekolah Dasar. Lamongan:NawaLitera,Publising.
- tia,t.n.(2023).pengaruhmediarodaputarterhadaphasilbelajarmatematikapada siswa kelas II sekolah dasar. *jurnal pendidikan unsika*, vol 11 no 1 hal 80.
- Yusniati. (2022). Penerapan Model Pembelajaran Number Head Together (NHT) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa VI SD Negri Bantarjari 8 Kota BogorPadaMateriTaksiranKelilingdanLuasLingkaran. *JournalofSosial Studies Arts and Humanities (JSSAH). Volume 02, Number 01*, 19.
- zuriatun hasanah, d. (2021). model pembelajaran kooperatif dalam menumbuhkan keaktifan belajar siswa. *jurnal studi kemahasiswaan*, vol.1 no.1 hal 2.