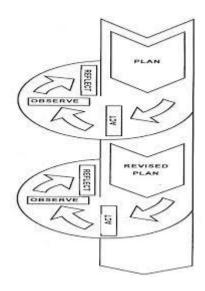
# BAB III METODOLOGI PENELITIAN

#### 1.1. Metode Penelitian dan Desain Penelitian

Proses penelitian ini peneliti menggunakan Penelitian Tindikan Kelas (PTK) yang berkaitan dengan pengayaan kurikulum mata pelajaran, evaluasi pengajaran atau objek lainya misalnya siswa. Hopkins (dalam Undang, 2008, hlm.5) mengatakan bahwa Penelitian Tindikan Kelas (PTK) adalah penelitian yang mengombinasikan prosedur penelitian dengan tindakan *substantive*, suatu tindakan yang dilakukan dalam disiplin inkuiri atau usaha seseorang untuk memahami apa yang sedang terjadi sambil terlihat dalam sebuat proses perbaikan dan perubahan. Kata kunci Penelitian Tindikan Kelas (PTK) yang menyatakan bahwa PTK berorientasi pada "Perbaikan" praktek pengajaran didalam kelas yang dilaksanakan secara sistematis dengan mengharapkan perbaikan kualitas belajar siswa meningkat dari sebelumnya.

Penelitian yang dipakai peneliti memakai model Spiral dari Kemmis Taggart. Secara mendetail Kemmis dan Taggart (dalam Undang, 2008, hlm.104) menjelaskan bahwa tahap-tahap penelitian tindakan yang dilakukannya. Permasalahan peneliti berfokus pada siswa dalam pembelajaran.



Gambar 3.1 Model Lewin yang ditafsirkan oleh Kemmis

Keputusan ini timbul dari pengamatan tahap awal yang dilakukan

peneliti yang menunjukkan bahwa siswa belajar matematis kurang

mengembangkan berpikir tingkat tinggi karena siswa belum paham mengenai soal

pemecahan masalah sehingga memakai model Pembelajaran Berbasis Masalah

agar siswa aktif dalam memecahkan masalah. Maka dalam penelitian ini akan

menggunakan 4 tahap pada setiap siklus nya yaitu.

1) Tahap Perencanaan (Planning)

Semua kegiatan tersebut dilakukan pada tahap perencanaan (plan). Lanjut

pada tahap perencanaan, fokus permasalahan diputuskan untuk menyusun strategi

bertanya untuk mendorong siswa untuk menjawab pertanyaan sendiri.

2) Tahap Tindakan/Pelaksanaan (Action)

Pada kotak tindakan (action), dalam pembelajaran melaksanakan tindakan

yang berpedoman pada rencana yang disusun. Agar hasil dari pelaksanaan ini

berupa hasil kerja maka dalam pelaksanaan harus dioptimalkan sesuai rencana

secara terstruktur dan teoritik.

3) Pengamatan (Observasi)

Pada kotak pengamatan (observe), hasil dari pelaksanaan diamati dan

dikumpulkan sebagai data pelaksanaan PTK sebagai temuan di lapangan.

Pengamat juga membuat catatan dalam lembar-lembar observasi yang telah

peneliti sediakan.

4) Refleksi (Reflecting)

Dalam kotak refleksi (reflect), adanya paparan kekurangan dalam siklus

satu yang menjadi masukan perbaikan dalam siklus selanjutnya. Disini peneliti

dapat merefleksi kegiatan pembelajaran yang kurang untuk diperbaiki dan di

kembangkan agar terjadi peningkatan pembelajaran yang lebih baik bagi siswa.

1.2. Waktu & Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan Mei

2019 yang dilaksanakan di salah satu Sekolah Dasar di Kota Bandung yaitu SD T

pada pembelajaran semester genap tahun ajaran 2018/2019.

Try Andayani, 2019

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS III SEKOLAH DASAR

## 1.3. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah siswa dan siswi kelas III di SDN T Bandung yang berjumlah 31 siswa yaitu 18 Laki-laki dan 13 perempuan yang memiliki karakteristik kurang memahami soal dalam menimbulkan keterampilan memecahkan masalah.

### 1.4. Prosedur Penelitian

Perencanaan penelitian sebagaimana telah dirancang diatas bahwa pelaksanaan penelitian ini di SDN T Bandung. Dengan bertujuan guna menerapkan model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah Matematis Siswa kelas III Sekolah Dasar. Sebelum pelaksanaan tindakan, peneliti menyiapkan persiapan terlebih dahulu dengan melakukan kegiatan tahap pendahuluan atau pra penelitian, setelah melakukan tahap tersebut, peneliti melanjutkan tahap tindakan penelitian yang terdiri dari empat tahapan, yaitu perencanaan (*Planning*), pelaksanaan (*Acting*), pengamatan (*Observing*), dan refleksi (*Reflection*). Tahapan tindakan penelitian yang terdiri dari empat tahapan dirancang sebagai berikut:

## 1.4.1. Tahap Pendahuluan (Pra Penelitian)

- 1) Memiliki ijin penelitian dari pihak sekolah yang akan diteliti yaitu kepada kepala sekolah untuk melakukan observasi dan penelitian
- 2) Observasi dilakukan pada guru kelas III SDN T Kota Bandung.
- 3) Mengidentifikasi masalah pembelajaran yang ada di kelas III SDN T Kota Bandung untuk dilihat penyebab dan solusi yang akan diberikan.
- 4) Melakukan kajian kurikulum pembelajaran kelas III SDN T Kota Bandung
- 5) Menentukan solusi yaitu model Pembelajaran Berbasis Masalah dalam rangka meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika yang dirasa masih kurang dalam proses pembelajaran
- 6) Merencanakan rencana pembelajaran (RPP) dengan menerapkan model Pembelajaran Berbasis Masalah dalam rangka meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa kelas III SDN T Kota Bandung.
- 7) Menyusun teknik, langkah dan media pembelajaran dengan menggunakan instrument penelitian dan format observasi.

## 1.4.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian Tindakan

Tahap pelaksanaan menerapkan model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa kelas III SD menggunakan materi menghitung keliling bangun datar pada pembelajaran. Berikut uraian pelaksanaan penelitian.

### 1) Siklus I

## a) Perencanaan (*Planning*)

Perencanaan yang dilakukan dalam proses pembelajaran merupakan rencana dalam pembelajaran yang telah disusun sebagai berikut.

- (1) Membuat Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) yang disusun sesuai dengan materi dan langkah-langkah pembelajaran dengan menerapkan model Pembelajaran Berbasis Masalah.
- (2) Membuat Lembar Kerjakelompok (LK) sebagai penunjang pemahaman materi pelajaran yang akan dikerjakan oleh masing-masing kelompok agar mereka mengerjakan secara mandiri dan tidak ketergantungan oleh guru.
- (3) Membuat Lembar Evaluasi (LE) pembelajaran sebagai tolek ukur dalam menentukan peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematika.
- (4) Membuat Lembar Observasi untuk melihat bagaimana pembelajaran berlangsung yaitu mengamati aktivitas siswa dan aktivitas guru saat pembelajaran.
- (5) Media Pembelajaran membantu pada pemahaman siswa dalam materi pelajaran yang dipelajari.
- (6) Pembentukan kelompok yang terdiri dari lima kelompok.

### b) Pelaksanaan (Action)

Pada tahap pelaksananaan tindakan kelas peneliti memakai model Pembelajaran Berbasis Masalah sebagai temuan dalam menemukan cara meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis. Adapun tahap-tahap Model Pembelajaran Berbasis Masalah sebagai berikut: *Pertama*, pengenalan siswa terhadap masalah dimana guru menjelaskan hal-hal yang dibutuhkan untuk memecahkan masalah tersebut. Yang ke-*dua*, mengorganisasikan siswa dalam belajar disini guru memfasilitasi siswa untuk berdiskusi dan melakukan pembelajaran dengan melakukan percobaan dalam memecahkan masalah yang

disajikan. *Ketiga*, membimbing penyelidikan individu dimana guru akan mengkomfirmasi hal-hal yang belum dipahami siswa dan memberikan penguatan

atas penemuan yang dilakukan siswa. *Keempat*, mengembangkan dan

menghasilkan karya dimana siswa yang telah dikerjakan siswa sesuai dengan

penemuan pemecahan masalah. Kelima, menganalisis dan mengevaluasi proses

pemecahan masalah dimana siswa akan melakukan tinjauan ulang tentang apa

yang sudah mereka kerjakan terhadap masalah yang sudah disajikan dan

memikirkan kemungkinan lainya yang dapat dijadikan solusi untuk memecahkan

masalah tersebut.

c) Pengamatan (Observing)

Tahap observasi, peneliti mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam

pelaksanaan penelitian tindakan kelas sebagai bahan hasil dari penelitian. Dengan

menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah peneliti mengobservasi

proses pelaksanaan dengan tak lupa memakai instrument catatan lapangan yang

peneliti buat ketika berlangsungnya penelitian dikelas. Tak hanya itu peneliti

melihat hasil dari lembar evaluasi yang telah siswa kerjakan. Tahap ini dilakukan

untuk melihat temuan-temuan yang akan di refleksi pada tahap selanjutnya untuk

diperbaiki.

d) Refleksi (Reflection)

Tahap ini bisa kita lihat dari tahap observasi di lapangan. Data observer

dan catatan lapangan maupun hasil atau dampak dari penerapan Model

Pembelajaran Berbasis Masalah. Ditahap ini peneliti mengetahui temuan-temuan

yang harus di perbaiki di tahap siklus selanjutnya

e) Tahap Perencanaan Ulang

Tahap perencanaan ulang dilakukan ketika setiap siklus dinilai belum

maksimal sebagai kelanjutan dari tahap refleksi karena penelitian ini memiliki

jenjang persiklus yang diperbaiki disiklus-siklus selanjutnya. Tahap perencanaan

ulang akan dilaksanakan ketika siklus pertama belum maksimal, maka akan

dilakukan penelitian siklus II sebagai perbaikan pada siklus I. Pada tahap siklus II

memang sama dengan siklus I mulai dari perencanaan (Planning), pelaksanaan

(Acting), pengamatan (Observing), dan refleksi (Reflection) dengan menerapkan

Try Andayani, 2019

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS III SEKOLAH DASAR

model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Matematis.

## 1.5. Teknik Pengumpul Data

### 1.5.1. Observasi

Sanjaya (2006, hlm. 86) menyatakan bahwa observasi adalah teknik pengumpul data dengan cara mengamati setiap kejadian yang sedang berlangsung dengan mencatat hal-hal yang diteliti atau diamati. Observasi dimaksudkan untuk mengetahui adanya kesesuaian antara perencanaan dan pelaksanaan tindakan yang dilakukan peneliti. Observasi dilakukan oleh peneliti dan guru kelas berbentuk soal pemecahan masalah yang berupa 4 indikator dengan menggunakan lembar observasi. Dari teknik tes ini akan diperoleh data mengenai bagaimana proses pembelajaran yang dilakukan oleh guru kelas terhadap siswa kelas III SDN T Bandung dan untuk mengetahui bagaimana kegiatan peneliti dalam menerapkan Model Pembelajaran Berbasis Masalah.

#### 1.5.2. Test

Test instrument pengumpul data untuk mengukur kemampuan siswa dalam aspek kognitif atau tingkat penguasaan materi pembelajaran (Sanjaya, 2006, hlm.99). Test yang peneliti lakukan adalah test yang berupa pre test (tes awal) dan post test (tes akhir). Pre test dilakukan untuk mengetahui pengetahuan awal mengenai bahasan yang akan diajarkan, sedangkan post test dilakukan dengan tujuan untuk melihat hasil belajar siswa setelah pemberian tindakan pembelajaran. Setelah soal selesai dikerjakan, semua lembar jawaban dikumpulkan dan dikoreksi, dan selanjutnya dianalisis oleh peneliti. Hasil tes ini akan terlihat nilai soal pemecahan masalah matematis kelas III SDN T Bandung.

### 1.5.3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditujukan kepada subjek penelitian. Dokumen yang diteliti dapat berupa berbagai macam seperti data tambahan seperti foto tidak hanya dokumen resmi. (Undang, 2008, hlm. 58) Dokumentasi ini dijadikan peneliti pengumpulan data melalui gambar yang didapatkan dari proses penelitian sesuai dengan tujuan dan fokus masalah. Dokumentasi ini sebagai hasil yang real berupa foto atau kegiatan dalam

Try Andayani, 2019

proses kegiatan selama pembelajaran. Dokumentasi ini diambil semasa penilaian berlangsung ketika peneliti melaksanakan penelitian.

## 1.6. Instrument Pembelajaran dan Instrument Penelitian

Menyusun sebuah instrument adalah untuk mengevaluasi apa yang telah dilakukan karena hasilnya berupa data tentang objek yang telah diteliti. Instrument Pembelajaran dan Instrument Penelitian yang dilakukan peneliti dalam penelitian tindakan kelas ini sebagai berikut.

### 1.6.1. Instrument Pembelajaran

## 1) RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran)

Penerapan kegiatan perencanaan dalam proses pembelajaran merupakan suatu upaya untuk menentukan berbagai kegiatan yang akan dilakukan di ruang kelas dalan kaitannya dengan upaya untuk mencapai tujuan dari proses pembelajaran yang telah ditetapkan dalam rencana pelaksanaan pembelajaran. Dalam konteks pendidikan berbasis kompetensi, maka tujuan yang ingin dicapai dalam pembelajaran tersebut adalah kompetensi yang harus dimiliki siswa, sehingga rencana pembelajaran merupakan suatu upaya untuk menentukan kegiatan yang akan dilakukan dalam kaitannya dengan upaya mencapai kompetensi yang diharapkan, yakni kompetensi kognitif, afektif, dan kompentensi psikomotor.

RPP ini merupakan instrument peneliti dalam pelaksanaan pembelajaran dilapangan dimana RPP ini berpatokan dengan Permendikbud no.22 tahun 2016 tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah. Pada RPP ini peneliti memakai LKS dan lembar jawaban nantinya untuk mengukur variable yang akan di teliti yaitu indikator pemecahan masalah matematis dengan memakai Model Pembelajaran Berbasis Masalah.

## 2) Bahan Ajar

Bahan ajar yang digunakan penelitian ini adalah Buku Siswa, Buku Guru, dan Media untuk menunjang pembelajaran. Bahan ajar ini berguna agar siswa merasakan pembelajaran yang menyenangkan dan sarana prasarana juga harus memadai guna menungjang pembelaran. Bahan ajar sangat membantu dalam menambahkan pengetahuan agar siswa mengalami pembelajaran yng bermakna.

Try Andayani, 2019

**3) LKS** 

LKS digunakan untuk mengetahui pemahaman siswa, agar dapat terlihat

tingkat pemahaman pembelajaran yang sudah dilakukan. LKS ini dilakukan pada

saat pembelajaran kegiatan inti. Dimana nanti akan memakai KD untuk penerapan

pemecahan matematis siswa. LKS dibagikan kepada siswa, masing-masing siswa

mendapatkan LKS yang isinya telah dijelaskan oleh guru lainya.

3.6.2. Instrument Penelitian

1) Lembar Observasi

Lembar Observasi adalah suatu cara untuk mengumpulkan data atau

penilaian dari hasil pengamatan terhadap kegiatan yang sedang dilakukan.

Observasi dilakukan untuk melihat tahapan-tahapan pembelajaran terlaksana atau

tidak serta catatan untuk orang yang diobservasi. Lembar observer diisi olah

observer yang dalam hal ini selaku peneliti.

2) Catatan Lapangan

Catatan lapangan dilakukan peneliti sebagai penemuan-penemuan

dilapangan yang dirasakan peneliti terhadap siswa. Lalu dituangkan dalam lembar

catatan lapangan temuan negative maupun positif lalu dipaparkan rekomendasi

dalam penemuan tersebut untuk diperbaiki menjadikan refleksi bagi peneliti

maupun pembaca.

3) Lembar Evaluasi

Lembar Evaluasi yang dimaksud adalah soal test yang digunakan untuk

mrngukur seberapa kemampuan siswa dalam pembelajaran yang sudah dilakukan

dalam mencapai ketuntasan minimal. Test ini dilakukan pada akhir pembelajaran

untuk dijadikan sebagai alat dalam mendapatkan data hasil belajar siswa.

3.7. Analisis Pengolahan Data

Dalam penelitian ini akan dianalisis dengan menggunakan analisis

pengolahan data kualitatif dan kuantitatif sebagai berikut.

3.7.1. Analisis kualitatif

Analisis kualitatif akan digunakan untuk menganalisis data yang

menunjukkan dinamika proses dengan memberikan pemaknaan secara kontekstual

dan mendalam sesuai dengan permasalahan penelitian, yaitu data tentang aktivitas

Try Andayani, 2019

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS III SEKOLAH DASAR

belajar siswa dan pendapat siswa dan guru tentang Model Pembelajaran Berbasis Masalah. Data yang tergolong kualitatif diperoleh melalui lembar observasi. Lembar observasi bertujuan untuk menjaring peningkatan pemecahan masalah

siswa dan pembelajaran yang dilakukan oleh guru selama proses pembelajaran

dengan diterapkannya Model Pembelajaran Berbasis Masalah. Kunandar (2008,

hlm. 102-103) menjelaskan setiap komponen kegiatannya, sebagai berikut.

1) Reduksi data (Reduction Data)

Kegiatan reduksi data adalah proses menyeleksi, menentukan fokus,

menyederhanakan, meringkas, dan mengubah bentuk data mentah yang telah

dikumpulkan di tulis dalam catatan lapangan. Dalam proses ini dilakukan

penajaman, pemfokusan, penyisihan data yang kurang bermakna dan menatanya

sedemikian rupa sehingga kesimpulan akhir dapat ditarik dan diverifikasi.

2) Penyajian Data (*Display* Data)

Setelah direduksi, data siap dibeberkan. Artinya, tahap analisis sampai

pada pembeberan data. Berbagai macam data PTK yang telah direduksi perlu

dibeberkan dengan tertata rapi dengan narasi plus matriks, grafik atau diagram.

Pembeberan data yang sistematis dan interaktif akan memudahkan pemahaman

terhadap apa yang telah terjadi sehingga memudahkan penarikan kesimpulan atau

menentukan tindakan yang akan dilakukan selanjutnya.

3) Penarikan kesimpulan (Conslusion Drawing/Verification)

Seperti layaknya yang terjadi dalam penelitian kualitatif, analisis data

dilakukan sepanjang proses PTK. Penarikan kesimpulan tentang peningkatan atau

perubahan yang terjadi dilakukan secara bertahap mulai dari kesimpulan

sementara yang ditarik pada akhir siklus satu ke kesimpulan terevisi pada akhir

siklus dua dan seterusnya dan kesimpulan terakhir pada siklus terakhir.

Kesimpulan yang pertama sampai dengan yang terakhir saling terkait dan

kesimpulan pertama sebagai pijakan.

3.7.2. Analisis kuantitatif

1) Analisis Pemecahan Masalah individu

Mengukur ketuntasan individu bagi siswa kelas III SDN 054 T Bandung

mengacu pada KKM Pelajaran Matematika disekolah yaitu 75. Dalam hal ini

Try Andayani, 2019

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS III SEKOLAH DASAR peneliti mencari rentang pengukuran penilaian siswa merujuk pada (Kemendikbud, 2016, hlm.46).

Rentang Nilai = 
$$\frac{Nilai\ maks - KKM}{3} + 1$$

Gambar 3.2 Rentang Nilai (Kemendikbud, 2016, hlm.46)

Dari rumus yang telah ada, kita dapat mencari rentang nilai setiap individu untuk di kategorikan kriteria penilaian siswa kelas III SDN T Bandung. Pengukurangnya sebagai berikut :

Rentang Nilai = 
$$\frac{Nilai \ maks - KKM}{3} + 1$$
$$= \frac{100 - 75}{3} + 1$$
$$= \frac{26}{3} + 1 = 8,6$$

Hal ini akan mudah bagi kita mengkategorikan siswa dalam hasil pemecahan masalah soal matematika.

Tabel 3.1

Kategori Pemecahan Masalah Matematis

Kriteria	Nilai
Baik Sekali (A)	93 – 100
Baik (B)	84 - 92
Cukup (C)	75 - 83
Kurang (D)	0 - 74

Adapun uraian dalam peskoran pemecahan masalah yang disajikan dalam soal saat pembelajaran memuat indikator yang telah peneliti sajikan dalam bentuk table sebagai berikut.

Tabel 3.2
Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis

Aspek yang dinilai	Reaksi terhadap soal/masalah	Skor
Memiliki kemampuan	Tidak memahami soal/ tidak ada jawaban	0
memahami masalah	Tidak memperhatikan syarat-syarat soal/ cara	1
	interpretasi soal kurang tepat	
	Memahami soal yang diketahui dan ditanyakan	2
Merumuskan masalah	Tidak ada rumusan penyelesaian masalah	0
matematis	Rumusan yang direncanakan kurang tepat	1
	Menggunakan rumusan tertentu tetapi mengarah	2
	pada jawaban yang salah	

Try Andayani, 2019

	Menggunakan beberapa strategi yang benar dan	3
	mengarah pada jawaban yang benar	
Mengembangkan	Tidak ada penyelesaian	0
strategi pemecahan	Ada penyelesaian, tetapi prosedur tidak jelas	1
masalah	Menggunakan satu prosedur tertentu yang benar	2
	tetapi salah dalam menghitung	
	Menggunakan satu prosedur kurang lengkap yang	3
	mengarah kepada jawaban yang benar	
	Menggunakan prosedur tertentu yang benar dan	4
	hasil yang benar	
Menjelaskan atau	Tidak ada pemeriksaan jawaban	0
menginterpretasikan Pemeriksaan hanya pada jawaban perhitungan yang		1
hasil penyelesaian	salah	
masalah	Pemeriksaan hanya pada jawaban perhitungan yang	2
	benar	
	Pemeriksaan terhadap proses kurang lengkap dan	3
	jawaban kurang benar	
	Pemeriksaan terhadap proses lengkap dan jawaban	4
	kurang benar	
	Pemeriksaan terhadap proses yang lengkap dan	5
	jawaban benar	
4 1 .	. 1 . 6 6 (2010 11 20) 11 1 1 1 1 1	10.0

Adaptasi dari Sefiana (2012, hlm.28) dikembangkan oleh peneliti

# 2) Menghitung rata-rata

Analisis kuantitatif akan digunakan untuk mengidentifikasikan berbagai dinamika kemajuan kualitas hasil belajar siswa dan penguasaan materi oleh guru. Data yang tergolong kuantitatif diperoleh melalui hasil tes pada setiap akhir siklus. Hal ini untuk mengetahui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk meningkatkan kemampuan memecahkan masalah Matematika. Data kuantitatif di dapat dari hasil evaluasi pembelajaran yang dilakukan secara deskriptif dengan rumus sebagai berikut.

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

Gambar 3.3 Menghitung rata-rata (Arikunto, 2007)

Keterangan.

X = nilai rata-rata

 $\sum X = \text{jumlah semua nilai hasil}$ 

 $\sum N = \text{jumlah siswa}$ 

## 3) Ketuntasan pemecahan masalah

Try Andayani, 2019 PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS III SEKOLAH DASAR Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu Presentase ketuntasan siswa dalam memecahkan masalah matematis dapat diliat dengan rumus yang diungkapkan Aqib, dkk. (dalam Indrawati, 2013, hlm. 17). Cara menyelesaikan nya dengan membagi jumlah siswa yang lulus dengan jumlah siswa keseluruhan kemudian dikali 100%. Berikut adalah rumus presentase ketuntasan siswa.

$$\mathbf{P} = \frac{Nt}{N} \mathbf{X} \mathbf{100\%}$$

Gambar 3.4 Ketuntasan pemecahan masalah Aqib, dkk. (dalam Indrawati, 2013, hlm. 17)

## Keterangan.

P = Persentase ketuntasan belajar

Nt = Jumlah siswa yang tuntas belajar

N = Jumlah siswa keseluruhan