

**PENINGKATAN KEMAMPUAN MENYELESAIKAN SOAL CERITA  
MATERI PENAKSIRAN MELALUI PENERAPAN MODEL  
PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)* DI KELAS IV SD  
ISLAM MARYAM SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**NUR RAHMAWATI**

**NIM. D97216071**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI PGMI  
MARET 2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Rahmawati  
NIM : D97216071  
Jurusan/Program Studi : Pendidikan Dasar  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi yang saya buat ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 26 Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan

  
  
**NUR RAHMAWATI**  
**D97216071**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh:

Nama : Nur Rahmawati


NIM : D97216071

Judul : PENINGKATAN KEMAMPUAN MENYELESAIKAN SOAL CERITA  
MATERI PENAKSIRAN MENGGUNAKAN MODEL *PROBLEM  
BASED LEARNING (PBL)* DI KELAS IV SD ISLAM MARYAM  
SURABAYA

ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.


Surabaya, 05 MARET 2020

Pembimbing I



Dr. Sihabudin, M.Pd.I, M.Pd  
NIP. 197702202005011003

Pembimbing II



Dr. Nur Wakhidah, M.Si  
NIP. 197212152002122002

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Nur Rahmawati ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi.

Surabaya, 26 Maret 2020

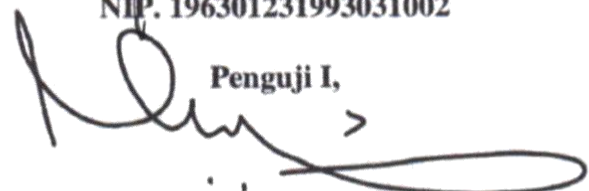
Mengesahkan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



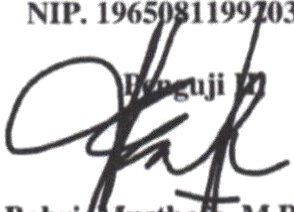
Dekan,

  
Prof. Dr. H. Ali Masud, M.Ag, M.Pd.I  
NIP. 196301231993031002

Penguji I,

  
Dr. H. Munawir, M.Ag  
NIP. 19650811997031005


Penguji II,

  
M. Bahri Musthofa, M.Pd.I M. Pd.  
NIP. 197307292005011005

Penguji III,

  
Dr. Sihabudin, M.Pd.I. M.Pd  
NIP. 197702302005011003

Penguji IV,

  
Dr. Nur Wakhidah, M.Si  
NIP. 197212152002122002



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : NUR RAHMAWATI  
NIM : D97216071  
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan/ PGMI  
E-mail address : nurrahma.uinsby@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :  
 Skripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

PENINGKATAN KEMAMPUAN MENYELESAIKAN SOAL CERITA MATERI

PENAKSIRAN MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM*

*BASED LEARNING (PBL)* DI KELAS IV SD ISLAM MARYAM SURABAYA

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 30 Maret 2020

Penulis

(Nur Rahmawati)  
*nama terang dan tanda tangan*























merupakan salah satu kemampuan matematika yang juga harus dimiliki oleh seorang siswa. Kemampuan menyelesaikan cerita dapat memberikan manfaat bagi siswa yaitu siswa mengetahui apa kegunaan dari pokok bahasan yang telah dipelajari. Kesulitan dalam menyelesaikan soal cerita matematika merupakan suatu permasalahan yang perlu ditangani pemecahannya. Karena dikhawatirkan masalah tersebut akan mengakibatkan siswa kurang memahami permasalahan-permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan matematika.<sup>3</sup>

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Desi Indarwati, Wahyudi Novisita Ratu, dalam jurnalnya memaparkan tentang kemampuan siswa dalam pemecahan masalah operasi hitung bilangan pecahan masih banyak yang di bawah  $KKM \geq 65$ . Hal itu dikarenakan guru masih menggunakan metode yang menekankan penggunaan rumus dan latihan soal yang bersifat rutin. Oleh sebab itu, peneliti berupaya untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa melalui penerapan *Problem Based Learning (PBL)*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif komparatif yaitu dengan membandingkan hasil pra siklus, hasil siklus 1, dan siklus 2. Indikator keberhasilan pada penelitian ini adalah 85 persen siswa tuntas dengan  $KKM \geq 65$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *Problem Based Learning* dapat meningkatkan kemampuan

---

<sup>3</sup> Ahmad Susanto, "Meningkatkan Kemampuan Menyelesaikan Soal Cerita Matematika Siswa Kelas V SDN Mejing 2 Melalui Model Pembelajaran Creative Problem Solving", (Perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta, 2015), 2.

















































## C. Model Pembelajaran *Problem Based Learning*

### 1. Pengertian Model Pembelajaran *Problem Based Learning*

Menurut Arends (1997), pembelajaran berbasis masalah merupakan suatu pendekatan pembelajaran, yang mana siswa mengerjakan permasalahan yang otentik dengan maksud untuk menyusun pengetahuan mereka sendiri, dengan begitu siswa dapat mengembangkan inkuiri dan keterampilan berpikir lebih tinggi dan kreatif, serta dapat mengembangkan kemandirian dan percaya diri. Model pembelajaran ini mengacu pada pembelajaran lain, seperti pembelajaran berdasarkan proyek (*project-based instruction*) dan pembelajaran berdasarkan pengalaman (*experience-based instruction*).

*Problem Based Learning (PBL)* adalah Suatu model pembelajaran yang mana siswa sejak awal dihadapkan pada suatu masalah, kemudian diikuti oleh proses pencarian informasi yang bersifat *Student centered*. Di dalam *PBL*, dikenal adanya *conceptual fog* yang bersifat umum, mencakup kombinasi antara metode pendidikan dan filosofi kurikulum. Pada aspek filosofi, *PBL* dipusatkan Pada siswa yang dihadapkan pada suatu masalah. Sementara pada *subject based learning* guru menyampaikan pengetahuannya dan memberi ilustrasi atau gambaran pengetahuan kepada siswa sebelum memberi permasalahan tadi. Hal ini bertujuan agar siswa mampu memperoleh dan membentuk pengetahuannya secara efisien, kontekstual dan terintegrasi.













Pemecahan masalah dalam *PBL* harus sesuai dengan langkah-langkah metode ilmiah, dengan begitu siswa dapat memecahkan masalah secara sistematis dan terencana. Berikut 8 tahapan langkah-langkah pemecahan masalah dalam *PBL*.

1. Mengidentifikasi masalah
2. Mengumpulkan data
3. Menganalisis data
4. Memecahkan masalah berdasarkan analisis data yang diperoleh
5. Memilih cara untuk memecahkan masalah
6. Merencanakan penerapan pemecahan masalah
7. Melakukan uji coba terhadap rencana yang ditetapkan
8. Melakukan tindakan (*action*) untuk memecahkan masalah.

Empat kategori pertama mutlak diperlukan untuk tingkat berfikir peserta didik, sedangkan empat kategori selanjutnya harus dicapai jika menginginkan pembelajaran tersebut menginginkan berfikir tingkat tinggi (*higher order thinking skills*).

Dalam hal ini langkah untuk menyelesaikan/ mengidentifikasi masalah sangat penting dalam *PBL*. Oleh karena itu sangat penting adanya peran guru dalam membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh siswa, dan dalam























berbagai situasi yang nyata. Selain itu model pembelajaran *Problem Based Learning* juga dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan hasil belajar dalam menyelesaikan soal cerita pada mata pelajaran matematika. Hal ini pernah oleh peneliti sebelumnya, menurut hasil penelitian yang dilakukan oleh Desi Indarwati, Wahyudi Novisita Ratu, dalam jurnalnya memaparkan tentang Kemampuan siswa dalam pemecahan masalah operasi hitung bilangan pecahan masih banyak yang di bawah  $KKM \geq 65$ . Hal itu dikarenakan guru masih menggunakan metode yang menekankan penggunaan rumus dan latihan soal yang bersifat rutin. Oleh sebab itu, peneliti berupaya untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa melalui penerapan *Problem Based Learning (PBL)*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif komparatif yaitu dengan membandingkan hasil pra siklus, hasil siklus 1, dan siklus 2. Indikator keberhasilan pada penelitian ini adalah 85 persen siswa tuntas dengan  $KKM \geq 65$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *Problem Based Learning* dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah operasi hitung bilangan pecahan. Terjadi peningkatan nilai rata-rata kelas dari 62,87 pada pra siklus menjadi 74,96 pada siklus 1 dan 84,43 pada siklus 2. Jumlah siswa yang tuntas belajar meningkat dari 9 siswa (39%) pada pra siklus menjadi 17 siswa (74%) pada siklus 1 dan 20 siswa (87%) siswa tuntas pada siklus 2. Penelitian























## 2. Kegiatan Inti

- a. Dimulai dengan guru memberikan masalah soal cerita tentang penaksiran (*Menanya*)
- b. Siswa diberi kesempatan menyelesaikan masalah. (*Mengamati*)
- c. Guru membantu siswa untuk mendefinisikan dan mengorganisasikan tugas belajar yang berhubungan dengan masalah tersebut.
- d. Guru mendorong siswa untuk mengumpulkan informasi yang sesuai, melaksanakan eksperimen, untuk mendapatkan penjelasan dan pemecahan masalah. (*Mengeksplorasi*)
- e. Selanjutnya beberapa siswa menjelaskan caranya menyelesaikan masalah.
- f. Guru membentuk siswa menjadi 5 kelompok. (*mengasosiasi*)
- g. Guru Menyampaikan tugas secara berkelompok:
- h. Siswa menyelesaikan Lembar Kerja Kelompok.
- i. Siswa menyelesaikan LKS.
- j. Guru membantu siswa dalam merencanakan dan menyiapkan karya yang sesuai, seperti laporan, video, dan model serta membantu mereka untuk berbagi tugas dengan temannya
- k. Siswa menyajikan hasil yang dipresentasikan. (*mengomunikasikan*)
- l. Guru memberikan soal tes.







































### 1) Kegiatan Pendahuluan

Pada kegiatan ini guru membutuhkan waktu  $\pm$  10 menit untuk mengawali pembelajaran dengan mengucapkan salam, kemudian siswa dan guru membaca basmalah, guru mengecek *presensi* kehadiran siswa, guru memberikan *ice breaking* tepuk semangat, dilanjutkan guru melakukan apersepsi dan memotivasi siswa, guru menyampaikan manfaat pembelajaran dalam kehidupan sehari-hari. Kemudian menjelaskan tujuan pembelajaran, menjelaskan logistik yang dibutuhkan, mengajukan fenomena, demonstrasi, atau cerita untuk memunculkan masalah, memotivasi siswa untuk terlibat dalam pemecahan masalah yang dipilih.

### 2) Kegiatan Inti

Pada kegiatan ini guru membutuhkan waktu  $\pm$  40 untuk melaksanakan proses pembelajaran. Dimulai dengan guru memberikan masalah soal cerita tentang penaksiran, selanjutnya siswa diberi kesempatan menyelesaikan masalah, guru membantu siswa untuk mendefinisikan dan mengorganisasikan tugas belajar yang berhubungan dengan masalah tersebut, guru mendorong siswa untuk mengumpulkan informasi yang sesuai kemudian melaksanakan eksperimen untuk mendapatkan penjelasan dan pemecahan masalah.















#### d. Refleksi

Berdasarkan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran pada siklus I yang terdiri dari 3 tahap kegiatan yang terdiri atas: kegiatan pendahuluan, kegiatan inti, dan kegiatan penutup. Berdasarkan hasil observasi dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* dapat meningkatkan kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal cerita materi penaksiran kelas IV D SD Islam Maryam Surabaya pada siklus I.

Nilai rata-rata aktivitas siswa kelas IV D SD Islam Maryam Surabaya pada siklus I belum memenuhi indikator kinerja dan jumlah persentase aktivitas siswa pada siklus I masih  $\leq$  KKM keberhasilan indikator kinerja sebesar 75%. Dari siklus I ini peneliti menemukan beberapa kendala saat pembelajaran berlangsung. Ada yang masih merasa kebingungan untuk mengetahui kalimat matematika seperti: diketahui, ditanya, jawab dan memberi kesimpulan jadi. Dari soal tes yang diberikan sebanyak 6 butir soal uraian, dapat diketahui bahwa dari 30 siswa kelas IV D hanya 17 siswa yang mampu menyelesaikan soal cerita dan 13 siswa yang lainnya dapat dikatakan belum mampu menyelesaikan soal cerita dengan tepat. Sehingga peneliti akan melakukan perbaikan dalam pelaksanaan tindakan pada siklus II.

































Dengan demikian dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan model Pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* pada siswa kelas IV D SD Islam Maryam Surabaya dapat meningkatkan kemampuan menyelesaikan soal cerita materi penaksiran, hal ini dapat kita lihat pada tahapan guru membimbing siswa dalam melakukan penyelidikan / menganalisis masalah yang ada pada soal.

Proses keberhasilan ini dapat dilihat pada tahapan pengajuan masalah atau mengorientasikan siswa dalam menyelesaikan masalah kehidupan sehari-hari. Kegiatan ini dapat menggiring mereka untuk mengidentifikasi atau menjelaskan masalah tersebut dengan memodelkan kalimat matematika dengan tepat. Kegiatan tersebut memberikan kontribusi terbesar pada siswa untuk meningkatkan kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal cerita. Dengan begitu penelitian ini dapat dikatakan sudah berhasil dan tidak perlu untuk mengadakan tindakan perbaikan pada siklus selanjutnya.







