

## Kesulitan Belajar Matematika pada Materi Pembagian Suatu Bilangan

Muthma'innah

STIT Hidayatullah Batam, email: muthmainnahsoul@gmail.com

**Abstrak.** Kesulitan belajar matematika (diskalkulia) merupakan kesulitan mengerjakan bilangan saat melakukan pekerjaan hitungan. Pembagian merupakan keterampilan komputasional yang dipandang paling sulit dipelajari atau diajarkan. Kesulitan belajar ini harus segera diatasi agar tidak menghambat pada materimateri berikutnya. Penelitian ini bertujuan untuk, (1) mengungkap kesulitan-kesulitan belajar yang dialami siswa dalam melakukan operasi hitung pembagian, (2) mengetahui faktor yang menyebabkan, dan (3) mendeskripsikan solusi untuk mengatasi kesulitan belajar operasi hitung pembagian. Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, saran yang dapat disampaikan kepada guru, kepala sekolah, dan orang tua yaitu untuk memperhatikan kesulitan yang dialami siswa; membimbing siswa memahami konsep pembagian; memberikan pembelajaran matematika sesuai tahapan belajar siswa SD pada periode operasi konkret menurut teori Piaget; menggunakan alat peraga blok Dienes; menggunakan strategi algoritma pembagian dengan perpaduan metode perukuran eksplisit alternatif dan metode chunking untuk mengatasi kesulitan; membangun suasana kelas yang menyenangkan dengan permainan edukatif untuk meningkatkan minat belajar dan menarik perhatian siswa.

**Kata Kunci:** kesulitan belajar; matematika; operasi hitung pembagian.

**Abstract:** *Difficulty learning mathematics (dyscalculia) is difficulty working with numbers when doing arithmetic work. Division is the most difficult computational skill to learn or teach. This learning difficulty must be overcome immediately so as not to hinder the next material. This study aims to, (1) reveal the learning difficulties experienced by students in performing division arithmetic operations, (2) find out the factors that cause it, and (3) describe solutions to overcome learning difficulties in division arithmetic operations.*

*Based on the research results obtained, suggestions that can be submitted to teachers, principals, and parents are to pay attention to the difficulties experienced by students; guide students to understand the concept of division; provide mathematics learning according to the learning stages of elementary school students in the concrete operation period according to Piaget's theory; using Dienes block props; using a division algorithm strategy with a combination of alternative explicit swap methods and chunking methods to overcome difficulties; build a fun classroom atmosphere with educational games to increase interest in learning and attract students' attention.*

**Keywords:** learning difficulties; mathematics; division arithmetic operations.

## PENDAHULUAN

Setiap warga negara mempunyai hak yang sama untuk memperoleh pendidikan bermutu, dan mendapat kesempatan meningkatkan pendidikan sepanjang hayat. Pendidikan bermutu dapat diperoleh dengan memenuhi hak dari peserta didik sesuai UU No.20 Tahun 2003 BAB V Pasal 12 ayat 1 poin b, dan poin f yang bunyinya, setiap peserta didik pada setiap satuan pendidikan berhak mendapatkan pelayanan pendidikan sesuai dengan bakat, minat, dan kemampuannya; menyelesaikan program pendidikan sesuai dengan kecepatan belajar masing-masing; dan tidak menyimpang dari ketentuan batas waktu yang ditetapkan. Jadi setiap anak harus mendapatkan hak mereka dalam belajar, termasuk apabila ada siswa yang mengalami kesulitan belajar.

Pendidikan diselenggarakan dengan mengembangkan budaya membaca, menulis, dan berhitung bagi segenap warga masyarakat. Keterampilan berhitung terdapat dalam pelajaran matematika. Matematika merupakan ilmu universal yang mendasari perkembangan teknologi modern, mempunyai peran penting dalam berbagai disiplin dan memajukan daya pikir manusia.

Perkembangan pesat di bidang teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini dilandasi oleh perkembangan matematika di bidang teori bilangan, aljabar, analisis, teori peluang dan matematika diskrit. Untuk menguasai dan mencipta teknologi di masa depan diperlukan penguasaan matematika yang kuat sejak dini (BSNP, 2006). Penguasaan matematika harus dimulai sejak dini, karena pendidikan dasar merupakan jenjang yang melandasi jenjang pendidikan menengah.

Matematika merupakan salah satu ilmu yang penting, banyak hal disekitar selalu berhubungan dengan matematika. Seseorang banyak belajar matematika ketika berada di bangku sekolah. Tetapi bagi sebagian orang, matematika merupakan sesuatu yang sulit dan menakutkan (Setyono, 2007).

Manusia selalu menggunakan operasi hitung dalam kehidupan sehari-hari. Paling tidak konsep hitung dasar yang melibatkan penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian harus dikuasai dengan sempurna (Setyono, 2007). Sebagian besar siswa mengalami kesulitan dalam melakukan operasi hitung. Pembagian merupakan keterampilan hitung dasar yang dipandang paling sulit dipelajari dan diajarkan. Pembagian merupakan lawan dari perkalian, dan perkalian pada hakikatnya merupakan cara singkat dari penjumlahan (Abdurrahman, 2012). Hal inilah yang mendasari penulis untuk mengkaji lebih dalam terkait kesulitan belajar matematika materi pembagian bilangan.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif dengan jenis penelitian studi kasus. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dengan maksud dapat mengungkap secara cermat kesulitan-kesulitan siswa dalam melakukan operasi hitung pembagian. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang menggunakan pendekatan naturalistik untuk mencari dan menemukan pengertian atau pemahaman tentang fenomena dalam suatu latar yang berkoreksi khusus (Moleong, 2012). Jenis penelitian ini adalah studi kasus dimana peneliti berusaha untuk mengetahui penyebab kesulitan belajar matematika pada

peseta didik pada materioperasi hitung pembagian di kelas IV SDN 005 Payalaman.

Dalam perolehan data pada penelitian ini dibedakan menjadi dua, yaitu sumber primer dan sekunder. Data primer, merupakan sumber data pokok atau utama yang digunakan peneliti untuk menjadi acuan utama dalam penelitian yang diambil secara langsung dari objek penelitian, yaitu buku, artikel, yang pada penelitian ini, penulis menggunakan beberapa data yang memungkinkan mengenai pengertian tentang aspek apa saja yang akan dianalisis dari pembahasan mengenai kesulitan belajar matematika pada materi operasi hitung pembagian bilangan di kelas IV SDN 005 Payalaman. Adapun data sekunder, adalah data yang pengumpulannya tidak di usahakan sendiri oleh peneliti. Sumber sekunder ini bersifat menunjang dan melengkapi data primer, data yang dimaksud adalah berupa dokumen-dokumen.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara. Wawancara adalah bentuk komunikasi antara dua orang, melibatkan seseorang yang ingin memperoleh informasi dari seseorang lainnya dengan mengajukan pertanyaan, berdasarkan tujuan tertentu. Wawancara digunakan sebagai pendukung data primer untuk mengungkap kesulitan belajar matematika yang dialami siswa dan faktor penyebab kesulitan belajar siswa (Imawati, 2016). Hasil wawancara digunakan sebagai pertimbangan menentukan rekomendasi pemecahan masalah dalam mengatasi kesulitan belajar siswa. Wawancara dikhkususkan untuk siswa yang mengalami kesulitan belajar. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif,

dengan wawanacara. Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data informasi melalui tanya jawab dengan salah satu siswa kelas IV SDN 005 Payalaman mengenai kesulitan belajar matematika pada materi operasi hitung pembagian suatu di kelas IV.

Untuk memperoleh data tentang analisis kesulitan belajar matematika pada materi operasi hitung pembagian suatu, maka penelitian ini dilakukan di SDN 005 Payalaman, Kec. Palmatak di kelas IV, dengan subjek sebanyak 1 orang.

## PEMBAHASAN

### Pengertian Belajar

Belajar merupakan kegiatan sebagai usaha yang dilakukan oleh individu dalam memperbaiki diri menjadi individu yang lebih baik dari hasil pengalaman dan interaksi dengan lingkungan. Menurut Muhibbin Syah (Syah, 2015). Belajar dipahami sebagai tahapan perubahan seluruh tingkah laku individu yang relatif menetap sebagai hasil pengalaman dan interaksi dengan lingkungan yang melibatkan proses kognitif. Senada dengan Slameto bahwa, belajar ialah suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya (Slameto, 2013).

Thursan Hakim mengemukakan bahwa belajar adalah suatu proses perubahan dalam kepribadian manusia, dan perubahan tersebut ditampakkan dalam bentuk peningkatan kualitas dan kuantitas tingkah laku, seperti peningkatan kecakapan, pengetahuan, sikap, kebiasaan, pemahaman, keterampilan, daya pikir, dan lain-lain (Hamdani, 2011).

Belajar menurut teori behavioristik diartikan sebagai proses perubahan tingkah laku. Perubahan tersebut disebabkan oleh seringnya interaksi antara stimulus dan respons. Inti belajar adalah kemampuan seseorang melakukan respon terhadap stimulus yang datang kepada dirinya. Menurut teori kognitif diartikan proses untuk membangun persepsi seseorang dari sebuah obyek yang dilihat. Belajar menurut teori ini lebih mementingkan proses dari pada hasil. Sedangkan teori konstruktivisme mengartikan belajar adalah upaya membangun pemahaman atau persepsi atas dasar pengalaman yang dialami siswa, sehingga belajar merupakan proses untuk memberi pengalaman nyata bagi siswa (Aqib, 2014). Jadi, belajar merupakan proses perubahan tingkah laku yang terlihat dari adanya stimulus dan respon siswa.

### Kesulitan Belajar

Kesulitan belajar adalah keadaan di mana siswa tidak dapat belajar sebagaimana mestinya, yang ditandai hambatan-hambatan tertentu untuk mencapai hasil belajar (Ahmadi & Supriyono, 2013). Kesulitan merujuk pada kondisi tertentu yang ditandai dengan adanya hambatan dalam mencapai tujuan. Kesulitan belajar diartikan sebagai kondisi dalam proses belajar yang ditandai adanya hambatan dalam mencapai tujuan atau hasil belajar yang ditetapkan (Taufiq & dkk, 2010).

Kesulitan belajar merupakan ketidak mampuan siswa dalam belajar sebagaimana mestinya yang biasanya ditandai dengan hasil belajar yang tidak memenuhi tujuan pembelajaran atau dikatakan belum tuntas. Adapun kesulitan berhitung adalah kesulitan dalam menggunakan bahasa simbol untuk berpikir, mencatat, dan

mengkomunikasikan ide-ide yang berkaitan dengan kuantitas atau jumlah. Kemampuan berhitung sendiri terdiri dari kemampuan yang bertingkat dari kemampuan dasar sampai kemampuan lanjut. Oleh karena itu, kesulitan berhitung dapat dikelompokkan menurut tingkatan yaitu, kemampuan dasar berhitung, kemampuan dalam menentukan nilai tempat, kemampuan melakukan operasi penjumlahan dengan atau tanpa teknik menyimpan, dan pengurangan dengan atau tanpa teknik meminjam, kemampuan memahami konsep perkalian dan pembagian (Suryani, 2010). Dengan demikian, kesulitan dalam pembagian termasuk dalam kategori kesulitan belajar berhitung.

### Faktor Kesulitan Belajar

Slameto mengungkapkan faktor-faktor yang mempengaruhi belajar digolongkan menjadi dua, faktor intern dan ekstern. Faktor internal ada 3 faktor, yaitu:

1. Faktor Jasmaniah, (a) faktor kesehatan; (b) cacat tubuh, dapat berupa buta, tuli, patah kaki, patah tangan, lumpuh, dapat mengganggu proses belajar.
2. Faktor Psikologis, (a) inteligensi; (b) perhatian; (c) minat; (d) bakat; (e) motif; (f) kematangan; dan (g) kesiapan.
3. Faktor Kelelahan, ada dua macam kelelahan yaitu kelelahan jasmani, dan kelelahan rohani (Slameto, 2013).

Faktor eksternal ada 3 faktor, yaitu:

1. Keluarga: cara orang tua mendidik, relasi antar anggota keluarga, suasana rumah, keadaan ekonomi keluarga, perhatian orang tua, latar belakang kebudayaan.
2. Sekolah: metode mengajar, kurikulum, relasi guru dengan

- siswa, relasi siswa dengan siswa, disiplin sekolah, alat pembelajaran, waktu sekolah, standar pelajaran di atas ukuran, keadaan gedung, metode belajar, tugas rumah.
3. Masyarakat: kegiatan siswa dalam masyarakat, masa media, teman bergaul, bentuk kehidupan masyarakat (Slameto, 2013).

### **Upaya dalam Mengatasi Kesulitan Belajar Matematika**

Membiasakan siswa untuk belajar matematika salah satu cara agar siswa menyenangi pelajaran matematika. Kesan matematika yang dianggap sulit menimbulkan rasa malas terhadap siswa. Rasa malas yang timbul dari diri siswa dapat menghambat proses belajarnya. Sebagai orang tua siswa di sekolah guru juga dapat memberi dorongan belajar berupa motivasi. Menurut Mike Ollerton, guru memotivasi siswa untuk belajar matematika dengan mengaitkan konteks dalam kehidupan sehari-hari. Saat siswa mengalami kesulitan belajar guru dapat memotivasi untuk tidak menyerah. Guru dapat memberikan solusi kepada siswa untuk menyelesaikan suatu masalah dengan kehidupan sehari-hari (Ollerton, 2010)

Guru hendaknya membantu siswa agar dapat mengatasi rasa sulit yang dialami siswa. Guru dapat memberikan variasi dalam setiap pembelajaran melalui metode dan strategi pembelajaran. Hal ini didukung oleh R. Soedjadi, bahwa guru dalam membelajarkan matematika perlu memperhatikan strategi pembelajaran, pendekatan pembelajaran, metode pembelajaran, dan teknik pembelajaran (Soedjadi, 2000).

### **Operasi Hitung Pembagian**

Operasi hitung adalah pengerajan hitung, pengerajan aljabar, dan pengerajan matematika yang lain. Operasi adalah aturan untuk memperoleh elemen tunggal dari satu atau lebih elemen yang diketahui. Elemen tunggal yang diperoleh disebut hasil operasi, sedangkan satu atau lebih elemen yang diketahui disebut elemen yang dioperasikan (Soedjadi, 2000).

Menghitung merupakan kemampuan awal dari pemahaman terhadap konsep bilangan. Pengetahuan tentang bilangan dan kalkulasinya memasuki semua cabang matematika, bahkan tidak jarang merupakan titik tolak suatu pengembangan struktur dalam matematika, sehingga berhitung adalah hal yang mendasar dan sangat penting (Soedjadi, 2000). Jadi, operasi hitung (aritmatika) merupakan pengerajan hitung yang berhubungan dengan bilangan terutama menyangkut penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

Perhitungan matematika sekarang ini lebih mudah karena sudah ada media elektronik yang dapat melakukan perhitungan dengan cepat dan akurat yaitu kalkulator. Walaupun demikian penggunaan kalkulator tidak boleh menggantikan perlunya proses pembelajaran yang membawa siswa terampil dalam berhitung (Muhasetyo, 2010). Untuk pembagian dengan hasil pecahan campuran tidak akan bisa diselesaikan dengan menggunakan kalkulator, karena hasil pembagian dengan kalkulator akan mendapatkan bentuk pecahan desimal. Oleh karena itu perlu memahami bagaimana cara melakukan perhitungan pembagian.

Pembagian adalah membagi dua bilangan, dua angka, dan satu angka, yaitu satuan dan puluhan. Memiliki aturan dalam penyelesaiannya yaitu

dengan pengurangan berulang. Bilangan dengan nilai tempat yang sama dikurangi dengan cara bersusun pendek. Jika bilangan dengan nilai tempat sama tidak dapat dikurangi, maka diambil bilangan yang tepat dikirinya dengan merubah (Oktavianti, 2013).

Operasi pembagian  $a:b$  artinya ada sekumpulan benda sebanyak  $a$  dibagi rata (sama banyak) dalam  $b$  kelompok. Maka cara membaginya dilakukan dengan pengambilan berulang sebanyak  $b$  sampai habis dengan setiap kali pengambilan dibagi rata ke semua kelompok. Banyaknya pengambilan ditunjukkan dengan hasil yang didapat masing-masing kelompok. Hasil bagi adalah banyaknya pengambilan atau banyaknya anggota yang dimuat oleh masing-masing kelompok. Pembagian merupakan kebalikan dari operasi perkalian. Pembagian sebagai invers dari perkalian (Soewito, 1993). Hasil bagi dari dua bilangan cacah  $a$  dan  $b$  ( $a : b = \dots, b \neq 0$ ) adalah bilangan cacah  $a$  in yang bersifat  $c \times b = a$ . Sebagai contoh hasil bagi dari 6 dan 3 adalah 2 ( $6 : 3 = 2$ ) sebab  $2 \times 3 = 6$ . Dikatakan pula bahwa 6 habis dibagi 3. Begitu pula 6 habis dibagi 2, sebab  $3 \times 2 = 6$ . Tidak setiap bilangan habis dibagi oleh bilangan lain. Misalnya  $7 = 2 \times 3 + 1$ , 7 disebut bilangan yang dibagi, 3 disebut pembagi, 2 hasil bagi dan 1 adalah sisanya. Simbol dari pembagian dapat ditulis sebagai berikut:  $16 : 2 = 8$   
 $\frac{16}{2} = 8$  /  $\sqrt[2]{16} = 8$

Hasil bagi dapat disebut faktor yang tidak diketahui dari sebuah perkalian yaitu  $6 : 3 = \dots$  dipikirkan sebagai  $\dots \times 3 = 6$ . Pembagian dapat juga dipikirkan sebagai pengurangan berulang yaitu hasil bagi dari 6 dan 3 adalah 2 yang merupakan banyak kali mengurangkan 3 dari 6 sehingga hasilnya 0 ( $6 - 3 - 3 = 0$ )

Pengajaran pembagian dimulai dari penanaman konsep, penguasaan fakta dasar, algoritma pembagian, sifat dan pola pembagian. Supaya terampil dalam melakukan operasi hitung, harus mengenal konsep dasar operasi hitung.

Ada dua konsep pembagian, pertama ada konsep pembagian adil seperti contoh berikut, Ibu Guru mempunyai 100 buah permen dan akan dibagikan kepada 20 siswanya dengan sama rata, berapa banyak permen yang diterima oleh setiap siswa? Dan ada juga konsep pengurangan berulang seperti contoh berikut, Ibu Guru mempunyai 100 buah permen, untuk mengerjakan tugas dibentuk kelompok. Jika setiap kelompok membutuhkan 20 buah permen. Berapa kelompok yang dibentuk guru?

Konsep pembagian adil langkahnya adalah membagikan satu-satu secara berulang. Misalkan menjawab pada contoh soal pembagian adil, langkah mengerjakan dengan membagikan satu-satu permen terlebih dahulu kepada 20 siswanya, kemudian diulang membagi satu-satu lagi, hingga permennya habis, sehingga masing-masing siswa mendapatkan hasil yang sama.

Berbeda permen yang dimiliki guru sejumlah 44 dibagikan ke 20 siswanya, berapa permen yang diterima siswa sehingga pembagiannya adil? Jika langkah yang digunakan adalah membagi satu-satu hingga habis permen yang dimiliki guru maka akan ada siswa yang mendapatkan permen lebih banyak dari yang lainnya sehingga dikatakan tidak adil. Oleh karena itu, cara yang digunakan juga menggunakan pengurangan berulang. Pembagian pertama dari 44 permen diambil 20 permen (berarti dikurangi), kemudian dibagikan satu-satu. Masih sisa 24 permen, diambil lagi 20 dan dibagikan

satu-satu, masih sisa 4. Apakah 4 permen akan dibagikan ke 20 siswanya? Jika dibagikan, apakah ke 20 siswa akan menerima semua? Pastinya tidak. Jika ingin membaginya secara adil maka permen harus dipecah-pecah dengan ukuran yang terlebih dahulu, atau jika tidak, tidak usah dibagikan sehingga menjadi sisa 4. Operasi pembagian yang menghasilkan sisa 0, disebut pembagian tanpa sisa. Sedangkan bila menghasilkan sisa bukan 0 maka dikatakan pembagian dengan sisa. Tetapi sisa tidak tidak lebih besar dari bilangan pembagi.

Ada dua situasi untuk mengenalkan konsep pembagian yaitu dengan situasi pengukuran dan situasi partisi. Situasi pengukuran mempunyai ciri sebagai berikut, ukuran dari himpunan awal diketahui, dan ukuran masing-masing himpunan bagiannya juga diketahui. Permasalahan yang harus diselesaikan dalam situasi ukuran adalah menentukan banyaknya himpunan bagian dari himpunan tersebut. Contoh tersedia 12 butir anggur untuk isian kardus. Setiap kardus diisi 3 butir anggur. Berapa kardus yang terisi dari 12 butir anggur? Kasus ini dapat diselesaikan dengan konsep pembagian sebagai pengurangan berulang.

Situasi partisi atau model sekatan, mempunyai ciri sebagai berikut, ukuran dari himpunan semula diketahui, dan banyaknya himpunan bagiannya diketahui, permasalahannya menentukan ukuran dari masing-masing himpunan bagiannya. Contoh tersedia 12 butir anggur akan diisikan merata kedalam 4 kardus. Berapa butir anggur yang diisikan di masingmasing kardus?

Setelah memahami konsep, siswa perlu menguasai beberapa fakta dasar pembagian. Penguasaan fakta

dasar berarti bahwa seorang anak bisa memberikan respon yang cepat (kira-kira 3 detik) tanpa harus melakukan sesuatu yang tidak efisien, misalnya mencacah. Fakta dasar pembagian merupakan pembagian habis dibagi dengan kedua faktor pembaginya hanya tersusun dari satu digit angka. Penguasaan fakta perkalian dan hubungan antara perkalian dan pembagian merupakan elemen kunci untuk menguasai fakta pembagian (Van de Walle, 2008: 190). Aktivitas menggunakan tabel perkalian dapat meningkatkan penguasaan akan fakta dasar pembagian (Karim, 1997: 165).

Salah satu cara untuk mencari hasil bagi suatu pembagian adalah pembagian cara panjang, yaitu menentukan jawaban sementara, dengan cara menduga kemudian dikalikan dengan pembagi dan kurangkan pada yang dibagi. Proses tersebut diulang sampai akhirnya didapatkan sisa pengurangan sama dengan 0 atau kurang dari pembagi. Contoh pembagian,

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \quad 8 \\ 4 \overline{)7 \quad 5 \quad 2} \\ \underline{-4} \quad \quad \quad \\ 3 \quad 5 \quad - \\ \underline{-3} \quad \quad \quad \\ 2 \quad - \\ \underline{-2} \quad \quad \quad \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

Jadi hasil bagi 752 dibagi 4 adalah 188 dengan sisa 0

Langkah-langkah:

1. Bagilah 7 dengan 4,  $7:4=1$  sisa 3. Angka 1 ditulis di atas.
2. Kalikan angka 1 dengan 4, hasilnya ditulis di bawah 7
3. Kurangkan 7 dengan 4, hasilnya 3 ditulis di bawahnya.
4. Karena 3 tidak dapat dibagi 4. Maka turun 5 sehingga sekarang menjadi 35.
5. Bagilah 35 dengan 4,  $35:4=8$  sisa 3, angka 8 ditulis di atas di sebelah kanan angka 1.

6. Kalikan 8 dengan 4 hasilnya ditulis dan diletakkan di bawah angka 35.
7. Kurangi 35 dengan 32, hasilnya 3 ditulis di bawahnya.
8. Karena 3 tak dapat dibagi 4, turunkan 2 sehingga menjadi 32.
9. Bagilah 32 dengan 4, hasil 8 ditulis diatas lagi disebelah kanan 8.
10. Kalikan kembali 8 dengan 4, sehingga didapatkan hasil 32 dan hasil akhir 0 sebagai sisa pembagian. Sehingga pembagian ini dikatakan pembagian tanpa sisa.

Pembagian tidak mempunyai sifat pertukaran, identitas, dan juga pengelompokan.

Pembagian  $a : b \neq b : a$ , berarti tidak memiliki sifat pertukaran. Pembagian tidak memiliki sifat identitas dimana  $a : 1 \neq 1 : a$ . Pembagian juga tidak memenuhi sifat pengelompokan karena  $(a : b) : c \neq a : (b : c)$ .

Operasi pembagian mempunyai pola distributif pembagian terhadap penjumlahan. Contoh  $18 : 6 = 3$ ,  $12 : 6 = 2$ ,  $6 : 6 = 1$ .

$$1. 18 : 6 = \dots$$
$$(12 + 6) : 6 = (12 : 6) + (6 : 6) = \dots$$

$$\text{Jadi } 18 : 6 = (12 + 6) : 6 = (12 : 6) + (6 : 6) = 2 + 1 = 3$$

### Kesulitan Operasi Pembagian

Berdasarkan hasil wawancara dengan subyek langsung pada tanggal 04 Mei 2022, bahwa subyek tidak suka dengan matematika dikarenakan subyek tidak mengerti dan sulit jika diminta guru untuk menghitung angka, dia lebih suka bermain game di android atau membantu ayahnya memperbaiki sesuatu di rumah saat ayahnya memiliki waktu senggang.

Sebagaimana hasil wawancara:

*“Aku bukan gak suka matematika, tapi jika ada pilihan lain selain matematika, aku lebih memilih hal yang lain tersebut ketimbang masuk pelajaran matematika, hal yang lain itu seperti bermain game di handphone atau membantu ayah memperbaiki sesuatu buat bunda, kalau gak dikasih buat tolong lebih baik hanya sekedar melihat ayah bekerja.”*

Peneliti juga bertanya lebih lanjut lagi mengenai kondisi subyek saat masuk dalam pelajaran matematika ketika berada di sekolah,

*“Kalau kesekolah gak boleh bawak handphone, ya jadinya Cuma bisa liatin guru menjelaskan, tapi masuk telinga kanan trus mental gak tau kemana, hehehe....”*

Oleh karena minat belajar peserta didik yang kurang dalam mata pelajaran matematika mengakibatkan subyek sulit untuk menerima atau melakukan suatu aktivitas belajar yang berhubungan dengan mata pelajaran matematika dan berakibat subyek dapat mengalami kesulitan belajar dalam matematika.

Berdasarkan hasil wawancara kedua dan ketiga dengan subyek, subyek sering mengalami kesulitan dalam menghitung dan melakukan operasi pembagian pada bilangan bersusun, karena subyek langsung merasakan serangan pada kondisi mental atau otak yang telah terdoktrin bahwa dia tidak bisa.

Sebagaimana hasil wawancara:

*“Gak tau ya kenapa...rasanya aku suka kalah kalau lagi berperang dengan menghitung angka, aku bukannya gak bisa, Cuma rada-rada bingung mindahin angkanya”*

Siswa yang merasa dirinya tidak bisa mengerjakan operasi hitung pembagian tersebut menyulitkannya dalam mencoba untuk melakukannya

tanpa bimbingan orang tuanya atau gurunya.

Jika siswa tidak memahami tentang materi yang diajarkan guru, maka siswa akan meminta jawaban temannya alias mencontek. Berdasarkan hasil wawancara keempat dengan subyek, jika diberikan PR oleh guru, subyek kesulitan mengerjakan tanpa dibantu oleh ibunya atau abangnya yang duduk dikelas VII SMP.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa kesulitan belajar matematika siswa pada materi Operasi Hitung Pembagian Suatu Bilangan Dengan Pembagian adalah pertama siswa kurang berminat dengan pelajaran matematika sehingga tidak memotivasi dirinya sendiri untuk menyukai pelajaran matematika. Kedua, siswa kesulitan dalam memindahkan angkanya., itulah yang menyebabkan siswa tidak mengerti dan tidak bisa mengerjakan soal maupun latihan yang diberikan guru. Jika terus seperti ini, maka siswa tersebut akan kesulitan belajar dan akan berdampak pada nilai dan hasil prestasi belajarnya.

### **Upaya dalam Mengatasi Penyebab Kesulitan Belajar Matematika**

Pembelajaran matematika seringkali tidak terlepas dari kesulitan dan permasalahan yang merupakan fakta yang terjadi di lapangan, baik di tingkat pendidikan dasar, pendidikan menengah maupun pendidikan tinggi. Permasalahan atau kesulitan yang dihadapi peserta didik sangat sulit untuk dihindari. Kita hanya dapat meminimalkan batas kesalahan atau permasalahan. Orang tua dan guru memegang masingmasing peranan penting dalam mengatasi penyebab kesulitan belajar matematika baik itu di sekolah maupun di rumah.

Upaya yang dilakukan dari pihak guru dalam mengatasi kesulitan belajar matematika subyek adalah dengan mengadakan program *remidial*, yaitu guru mengulang secara terus menerus materi pelajaran matematika dengan tujuan agar peserta didik akan lebih paham pada materi yang sebelumnya. Guru juga mengupayakan agar pada proses pembelajaran matematika menggunakan alat bantu (alat peraga) bagi peserta didik. Guru juga memberikan motivasi yang tak hentihentinya kepada peserta didik dan memberikan arahan kepada orang tua agar dapat memberikan pembelajaran dirumah. Untuk mencegah atau mengatasi kesulitan belajar matematika pada peserta didik di perlukan peran orang tua dan guru agar dapat memberikan perhatian yang cukup kepada anak, sehingga kekurangan atau kelemahankelemahan mereka dapat diketahui dan diatasi.

### **PENUTUP**

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa kesulitan belajar matematika siswa pada materi Operasi Hitung Pembagian Suatu Bilangan adalah pertama siswa kurang berminat dengan pelajaran matematika sehingga tidak memotivasi dirinya sendiri untuk menyukai pelajaran matematika. Kedua, siswa kesulitan dalam memindahkan angkanya., itulah yang menyebabkan siswa tidak mengerti dan tidak bisa mengerjakan soal maupun latihan yang diberikan guru. Jika terus seperti ini, maka siswa tersebut akan kesulitan belajar dan akan berdampak pada nilai dan hasil prestasi belajarnya.

Untuk mencegah atau mengatasi kesulitan belajar matematika pada peserta didik di perlukan peran orang tua dan guru agar dapat memberikan perhatian yang cukup kepada anak,

sehingga kekurangan atau kelemahan-kelemahan mereka dapat diketahui dan diatasi.

Adapun setelah melakukan penelitian ini, penulis ingin memberikan beberapa saran yaitu kepada guru dan orang tua, diharapkan guru untuk selalu membimbing peserta didiknya agar terkontrol sehingga tidak berdampak pada hasil prestasi belajarnya. Kepada orang tua diharapkan agar selalu memotivasi anaknya untuk senantiasa mensyukuri dan akan meningkatkan minat belajarnya.

## DAFTAR RUJUKAN

- Abdurrahman, M. (2012). *Anak Berkesulitan Belajar: Teori, Diagnosis dan Remediasinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ahmadi, A., & Supriyono, W. (2013). *Psikologi Belajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aqib, Z. (2014). *Model-Model, Media, dan Strategi Pembelajaran Kontekstual (Inovatif)*. Bandung: Yrama Widya.
- BSNP. (2006). *Standar Isi Untuk Satuan Pendidikan dasar dan Menengah Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar SD/MI*. Jakarta: BSNP.
- Hamdani. (2011). *Strategi Belajar dan Mengajar*. Bandung: Pustaka Setia.
- Imawati, T. (2016). Diagnosis Kesulitan Belajar Matematika Pada Materi Luas Dan Keliling Lingkaran di Kelas VIII E SMP Negeri 2 Jatinom. Universitas Sanata Dharma. *Skripsi Universitas Sanata Yogyakarta*.
- Moleong, J. L. (2012). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Muhasetyo, G. (2010). *Pembelajaran Matematika SD*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Oktavianti, R. (2013). Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Pembelajaran Pembagian Bilangan Cacah melalui Metode Pemberian Tugas di Kelas II SD Inpres 3 Plasa. *Jurnal Kreatif Tadulako Online, Volume 1, Nomor 4 ISSN 2354-614X*.
- Ollerton, M. (2010). *Panduan Guru Mengajar Matematika*. Jakarta: Erlangga.
- Setyono, A. (2007). *Mathemagics*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Slameto. (2013). *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soedjadi, R. (2000). *Kiat Pendidikan Matematika di Indonesia Konstatasi keadaan masa kini menuju harapan masa depan*. Jakarta: Direktorat jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional.
- Soewito. (1993). *Pendidikan Matematika*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Perguruan Tinggi Proyek Pembinaan Tanaga Kependidikan.
- Suryani, Y. E. (2010). Kesulitan Belajar. *Magistra*.
- Syah, M. (2015). *Psikologi Belajar*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Taufiq, A., & dkk. (2010). *Pendidikan Anak di SD*. Jakarta: Universitas Terbuka.