p-ISSN: 2599-1914 e-ISSN: 2599-1132

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN MIND MAP DALAM MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATERI POKOK OPERASI HITUNG BILANGAN BULAT

Nova Christina Dewi

Dosen Pendidikan Matematika Universitas Graha Nusantara (UGN) Padangsidimpuan

Abstrak

Motivasi siswa dalam belajar matematika dan guru cukup kurang membimbing serta memotivasi siswa dalam belajar matematika. Tujuannya untuk mengetahui penerapan model pembelajaran mind map dapat meningkatkan motivasi belajar untuk mata pelajaran matematika materi pokok operasi hitung bilangan bulat di kelas V SD Negeri 200204 Losung T.P. 2019-2020. Penelitian tindakan kelas dengan Subjek siswa kelas V SD Negeri 200204 Losung T.P. 2019-2020 sebanyak 28 siswa terdiri dari 15 siswa perempuan dan 13 laki-laki. Hasil penelitian diberikan tindakan prasiklus dari 28 siswa yang dinyatakan termotivasi belajar yaitu sebanyak 12 orang (42,9%) tergolong cukup, 16 orang (57,1%) tergolong kurang. Hasil siklus I diperoleh rata-rata 16,1 dan sebanyak 10 orang (35,7%), sedangkan 18 orang (64,3%) belum termotivasi belajar. Hasil siklus II diperoleh rata-rata 20,6 dan sebanyak 23 orang (82,1%), sedangkan 5 orang (17,9%) belum termotivasi belajar. Dapat disimpulkan penerapan model mind map meningkatkan motivasi belajar siswa.

Kata kunci: Motivasi Belajar, Mind Map, Bilangan Bulat.

Abstract

Students' motivation in learning mathematics and teachers are quite lacking in guiding and motivating students in learning mathematics. The aim is to find out that the application of the mind map learning model can increase learning motivation for mathematics subjects, the subject matter of integer arithmetic operations in class V SD Negeri 200204 Losung T.P. 2019-2020. Classroom action research with the subject of class V SD Negeri 200204 Losung T.P. 2019-2020 as many as 28 students consisting of 15 female students and 13 male students. The results of the study were given pre-cycle action from 28 students who were declared motivated to learn, as many as 12 people (42.9%) were classified as sufficient, 16 people (57.1%) were classified as lacking. The results of the first cycle obtained an average of 16.1 and as many as 10 people (35.7%), while 18 people (64.3%) have not been motivated to learn. The results of the second cycle obtained an average of 20.6 and as many as 23 people (82.1%), while 5 people (17.9%) were not motivated to learn. It can be concluded that the application of the mind map model increases students' learning motivation.

Keywords: Learning Motivation, Mind Map, Integers.

PENDAHULUAN

Matematika merupakan mata pelajaran wajib di setiap jenjang pendidikan mulai tingkat SD hingga perguruan tinggi. Siswa memiliki pemahaman pada matematika diukur dari prestasi dalam belajar matematika. Dalam belajar siswa akan dipengaruhi oleh faktor salah satunya motivasi belajar. Seorang siswa yang memiliki intelegensi cukup tinggi, boleh jadi gagal karena kekurangan mo-tivasi dan hasil belajar akan optimal jika pada diri siswa ada motivasi yang tepat. Pelajaran matematika memerlukan kecerdasan dikarenakan adanya hitungan dan rumus-rumus sehingga perlu motivasi dalam belajar (Sardiman, 2014).

Motivasi merupakan serangkaian usaha dalam menciptakan kondisi tertentu, sehingga ada kemauan dan keinginan melakukan sesuatu, bila tidak suka berusaha dalam meniadakan, menghindar dari perasaan tidak suka itu. Motivasi jika dirangsang melalui faktor dari luar maka motivasi tumbuh pada diri seseorang. Lingkungan menjadi faktor dari luar dengan menumbuhkan motivasi pada seseorang ingin belajar (Emda, 2017) (Rumhadi, 2017).

Motif dan motivasi memiliki kemiripan arti yang mendasar, memiliki makna sebagai kekuatan (energi) individu untuk menimbulkan tingkat kemauan melaksanakan suatu kegiatan. Kemauan bersumber dari diri sendiri (motivasi intrinsik) maupun dari luar (motivasi ekstrinsik). Seberapa kuat motivasi yang kita miliki maka menentukan kualitas perilaku baik dalam konteks belajar, bekerja maupun pada kehidupan lainnya (Suharni & Purwanti, 2018) (Astriyani et al., 2018).

Peserta didik memiliki hasrat dan keinginan belajar dengan bersungguh-sungguh dalam melaksanakan pembelajaran akan keberhasilan, memperoleh maka dorongan dan kebutuhan pada proses belajar mendapat hasil semaksimal mungkin. Cita-cita yang diharapkan peserta didik memberikan dorongan diri memperoleh keinginannya tersebut. Dalam prosesnya tidak hanya dari diri peserta didik, pemberian penghargaan baik verbal maupun non verbal akan belajar bersungguh-sungguh. Kegiatan belajar akan menarik, serta lingkungan kondusif membantu kesulitan belajar siswa akan membantu peserta didik mempermudah dalam proses belajar (Sidik & Sobandi, 2018) (Marisa, 2019).

Indikator motivasi: "a) memiliki ketekunan berproses terus menerus dengan waktu lama, tidak akanberhenti sebelum diselesaikan, b) memiliki keuletan sehingga tidak putus asa, tidak cepat puas pada pencapaian prestasinya, c) memiliki minat dalam bermacammacam masalah "untuk orang dewasa (misalnya masalah pembangunan agama, politik, ekonomi, keadilan, pemberantasan korupsi, penentangan terhadap setiap tindak kriminal, amoral, dan sebagainya); d) lebih senang bekerja ma-ndiri; e) cepat bosan pada tugastugas yang rutin (hal-hal yang bersifat meka-nis, berulang-ulang begitu saja, sehingga kurang kreatif); f) dapat mempertahan-kan pendapatnya (kalau sudah yakin ak-an sesuatu); g) tidak mudah melepaskan hal yang diyakini itu; dan h) senang me-ncari dan memecahkan masa-lah soal-so-al".

Model pembelajaran *mind map* menempatkan informasi ke dalam otak dan mengambil informasi ke luar dari otak. Mind map dilakukan dengan proses mencatat yang kreatif, efektif, dan secara harfiah sesuai pemetaan berdasarkan pikiran peserta didik itu sendiri (Putri et al., 2015) (Iswanto & Roniwijaya, 2017).

Model pembelajaran *mind map* adalah peserta didik dibagi kedalam kelompok terdiri dari 2-3 orang, di kelompok secara acak dengan keterkaitan dari materi. Pada model *mind map* peserta didik harus membaca materi sesuai kompetensi dasar sesuai tema utama. Setiap kelompok harus memiliki gambaran catatan dengan bentuk *mind mapping* melalui diskusi kelompok (Latipah & Adman, 2018) (Rofisian, 2020).

Pembelajaran mind тар tentunya suatu teknis grafis yang mana memungkinkan proses melakukan, mengeksplorasi serta mengaplikasikan seluruh kemampuan otak manusia untuk keperluan berfikir secara efektif dan efisien pada kegiatan pembelajaran. Gambaran mind map ketika ditulis yang terlihat rapi secara kasat mata belum tentu akan rapi menurut otak. Sebaliknya, gambar *Mind Map* terlihat tidak rapi justru lebih mudah dipahami atau disukai oleh otak (Setyarini, 2019) (Zulfia Latifah et al., 2020) (Suhada et al., 2020).

Pada permasalahan tersebut, peneliti mengangkat tema peningkatan motivasi belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran *mind map* pada materi pokok operasi hitung bilangan bulat di kelas V SD Negeri 200204 Losung 2019-2020.

METODE

Tempat dan Waktu Penelitian

Dilaksanakan di SD Negeri 200204 Losung, pada semester I Tahun Pelajaran 2019-2020.

Bahan dan Alat

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan lembar observasi. Lembar observasi digunakan untuk men-getahui motivasi belajar siswa dan pelak-sanaan pembelajaran tindakan

dengan penerapan model pembelajaran mind map. Observasi dilakukan oleh guru ma-tematika kelas V selaku pengamat sela-ma proses pembelajaran berlangsung.

- a. Lembar observasi motivasi belajar siswa disusun dan dikembangkan oleh peneliti dengan mengacu pada indikator motivasi.
- b. Lembar observasi tentang pelaksanaan tindakan oleh guru (peneliti) meliputi: 1) keterampilan membuka pelajaan, 2) penyajian materi, 3) penggunaan mind map, 4) pengelolaan kelas, 5) penilaian pembelajaran dan 6) menutup pelajaran

Metode Penelitian

Penelitian tindakan kelas dengan dua siklus terdiri dari tahapan perencanaan, tahapan pelaksanaan tindakan, tahapan observasi dan refleksi.

Subjek dan Objek Penelitian

Dalam penelitian ini siswa kelas V sebanyak 28 orang siswa terdiri dari 15 siswa perempuan dan 13 siswa laki-laki. Penerapan model pembelajaran mind map untuk meningkatkan motivasi belajar siswa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

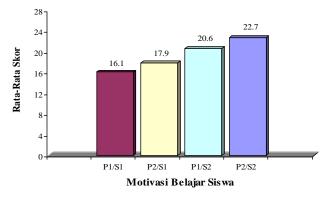
Hasil penelitian tindakan kelas dilakukan dengan 2 siklus, dengan menerapkan model pembelajaran mind map sangat efektif dalam meningkatkan motivasi belajar siswa. menunjukkan siklus I di pertemuan 1 diperoleh rata-rata sebesar 16,1 dan pada pertemuan 2 rata-rata skor 17,9 maka kesimpulannya belum termotivasi dalam belajar. Pada siklus II di pertemuan 1 diperoleh rata-rata sebesar 20,6 dan pada pertemuan 2 rata-rata skor 22,7 maka kesimpulannya telah termotivasi belajar).

PeTeKa (Jurnal Penelitian Tindakan Kelas dan Pengembangan Pembelajaran) Vol 2 No 2 Tahun 2019 Hal 95-103

Tabel 1. Peningkatan Rata-Rata Skor Motivasi Belajar Siswa

No	Kode Siswa	Siklus I		Sikl	us II	Votomon as	
No.		Pert. 1	Pert. 2	Pert. 1	Pert. 2	Keterangan	
1	S.01	18	20	22	23	Meningkat	
2	S.02	20	22	24	28	Meningkat	
3	S.03	21	23	25	28	Meningkat	
4	S.04	15	16	19	21	Meningkat	
5	S.05	21	22	23	25	Meningkat	
6	S.06	20	22	24	26	Meningkat	
7	S.07	22	24	26	28	Meningkat	
8	S.08	11	12	14	19	Meningkat	
9	S.09	15	19	21	23	Meningkat	
10	S.10	21	22	23	23	Meningkat	
11	S.11	21	22	23	23	Meningkat	
12	S.12	18	20	22	23	Meningkat	
13	S.13	11	13	19	21	Meningkat	
14	S.14	18	19	21	22	Meningkat	
15	S.15	24	25	28	28	Meningkat	
16	S.16	9	11	14	18	Meningkat	
17	S.17	13	15	19	21	Meningkat	
18	S.18	20	22	25	28	Meningkat	
19	S.19	9	11	12	15	Meningkat	
20	S.20	16	19	22	23	Meningkat	
21	S.21	22	23	25	27	Meningkat	
22	S.22	17	18	20	22	Meningkat	
23	S.23	10	11	14	16	Meningkat	
24	S.24	11	13	19	21	Meningkat	
25	S.25	15	17	20	22	Meningkat	
26	S.26	10	12	16	19	Meningkat	
27	S.27	9	12	19	21	Meningkat	
28	S.28	15	17	19	22	Meningkat	
Jumlah Skor		452	502	578	636		
Rata-Rata Skor		16.1	17.9	20.6	22.7		

Lebih jelasnya peni-ngkatan rata-rata skor motivasi belajar siswa, dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1. Peningkatan Rata-Rata Skor Motivasi Belajar Siswa

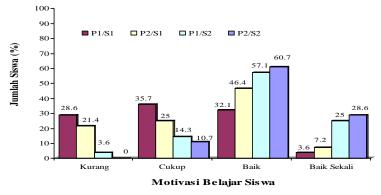
Peningkatan motivasi belajar siswa pada mata pelajaran matematika juga ter-lihat dari kategori motivasi yang dipero-leh siswa, baik secara perorangan mau-pun secara klasikal (kelas). Kategori mo-tivasi belajar siswa, secara ringkas dira-ngkum pada Tabel berikut.

	Skor	Siklus I			Siklus II						
No	No Motivas Pert. 1		Pert. 2		Pert. 1		Pert. 2		Keterangan		
	i	F	%	F	%	F	%	F	%		
1	7 – 12	8	28,6	6	21,4	1	3,6	0	0	Kurang	
2	13 – 18	10	35,7	7	25,0	4	14,3	3	10,7	Cukup	
3	19 - 23	9	32,1	13	46,4	16	57,1	17	60,7	Baik	
4	24 - 28	1	3,6	2	7,2	7	25,0	8	28,6	Baik Sekali	
	Jumlah	28	100	28	100	28	100	28	100		

Tabel menunjukkan siklus I pertemuan 1 dari 28 siswa dengan rincian 8 orang motivasi yang tergolong kurang (28,6%), 10 orang motivasi yang tergolong cukup (35,7%), 9 orang motivasi yang tergolong baik (32,1%), 1 orang motivasi yang tergolong baik (32,6%). Pada pertemuan 2 dari 28 siswa dengan rincian 6 orang motivasi yang tergolong kurang (21,4%), 7 orang motivasi yang tergolong cukup (25%), 13 orang motivasi yang tergolong baik (46,4%), 2 orang motivasi yang tergolong baik sekali (7,2%).

Pada siklus II pertemuan 1 dari 28 siswa dengan rincian 1 orang motivasi yang tergolong kurang (3,6%), 4 orang motivasi yang tergolong cukup (14,3%), 16 orang motivasi yang tergolong baik (57,1%), 7 orang motivasi yang tergolong baik sekali (25%). Pada pertemuan 2 dari 28 siswa dengan rincian 3 orang motivasi yang tergolong cukup (10,7%), 17 orang motivasi yang tergolong baik (60,7%), 8 orang motivasi yang tergolong baik sekali (28,6%).

Lebih jelasnya, peningkatan kate-gori motivasi belajar siswa pada materi pelajaran berdasarkan hasil siklus I dan hasil siklus II dapat digambarkan dalam bentuk histogram seperti pada Gambar berikut.



Gambar 2. Histogram Peningkatan Kategori Motivasi Belajar Siswa

Selanjutnya peningkatan motivasi belajar siswa pada mata pelajaran

mat-ematika juga dapat dilihat dari jumlah atau persentase siswa yang dinyatakan telah termotivasi secara klasikal (kelas). Motivasi belajar siswa secara klasikal, dirangkum pada Tabel berikut.

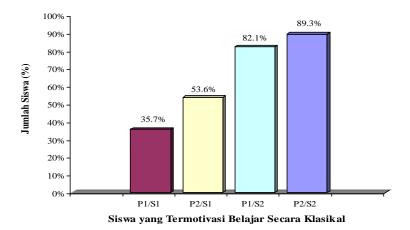
Tabel 3.	Peningkatan	Motivasi	Belaiar	Siswa	Secara	Klasikal

				Iumlah				
No	Siklus / pertemuan			rmotivasi or 7 s/d 18)		asi belajar 9 s/d 28)	Jumlah Total	
			F	%	F	%	F	%
1 5	Siklus I	Pert. 1	18	64,3	10	35,7	28	100
		Pert. 2	13	46.4	15	53,6	28	100
2	Siklus II	Pert. 1	5	17,9	23	82,1	28	100
		Pert. 2	3	10,7	25	89,3	28	100

Tabel menunjukkan siklus I pada pertemuan 1 dari 28 siswa sebanyak 18 orang (64,3%) termotivasi belajar (skor motivasi 7 s/d 18), sebanyak 10 orang (35,7%) termotivasi belajar (skor 19 s/d 28). Pada pertemuan 2 terdapat 13 orang (46,4%) termotivasi belajar (skor motivasi 7 s/d 18), dan sebanyak 15 orang (53,6%) termotivasi belajar (skor 19 s/d 28). Secara klasikal dinyatakan belum termotivasi karena persentase masih kurang dari 80%. Dengan demikian, dilakukan perbaikan pembelajaran pada siklus II untuk motivasi siswa dalam belajar.

Pada siklus II pada pertemuan 1, sebanyak 5 orang (17,9%) termotivasi belajar (skor motivasi 7 s/d 18), sedangkan 23 orang (82,1%) termotivasi belajar (skor 19 s/d 28). Selanjutnya pada pertemuan sebanyak 3 orang (10,7%) termotivasi belajar (skor motivasi 7 s/d 18), sedangkan 25 orang (89-,3%)termotivasi belajar (skor 19 s/d 28). Karena persentase yang dinyatakan termotivasi belajar sudah lebih dari 80%. Penerapan model pembelajaran mind map telah dapat meningkatkan motivasi belajar siswa secara klasikal, sehingga dianggap cukup dan tidak perlu dilakukan siklus selanjutnya.

Lebih jelasnya, peningkatan persentase atau jumlah siswa yang telah ter-motivasi secara klasikal berdasarkan hasil tindakan siklus I dan siklus II dapat digambarkan dalam bentuk histogram seperti pada Gambar berikut.



Gambar 3. Histogram Siswa yang Termotivasi Belajar Secara Klasikal

SIMPULAN

Hasil analisis data kesimpulan pembelajaran yang diterapkan melalui model pembelajaran *mind map* untuk meningkatkan motivasi belajar siswa dengan materi pokok operasi hitung bilangan bulat. Pada siklus I nilai ratarata pada pertemuan 1 (35,7%) dan pertemuan 2 (53,6%) secara klasikal dinvatakan belum termotivasi karena persentase masih kurang dari 80%. Pada siklus II nilai rata-rata pada pertemuan 1 (82.1)dan pertemuan 2 persentase yang dinyatakan termotivasi belajar sudah lebih dari 80%.

DAFTAR PUSTAKA

- Astriyani, Triyono, & Hitipeuw, I. (2018). Hubungan Motivasi Belajar dan Tindakan Guru dengan Prestasi Belajar Siswa dengan Latar Belakang Broken Home Kelas V Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 3(6), 806–809. https://doi.org/http://dx.doi.org/10. 17977/jptpp.v3i6.11220
- Emda, A. (2017). Kedudukan Motivasi Belajar Siswa Dalam Pembelajaran. *Lantanida Journal*, 5(2), 172–182. https://doi.org/10.22373/lj.v5i2.28 38
- Iswanto, & Roniwijaya, P. (2017).

 Pembelajaran Model Mind Map
 Untuk Meningkatkan Aktivitas
 Dan Hasil Belajar Kompetensi
 Sistem Kelistrikan Dan Instrumen
 Siswa Kelas Xi Teknik Sepeda
 Motor Smk Diponegoro Depok
 Sleman. *Taman Vokasi*, 5(1), 92–
 105.
 - https://doi.org/https://doi.org/10.30738/jtv.v5i1.1541
- Latipah, H. W., & Adman. (2018). Penerapan Model Pembelajaran

- Mind Mapping Untuk Hasil Meningkatkan Belajar Peserta Didik (Studi Kuasi Eksperimen Pada Kompetensi Dasar Mengidentifikasikan Fasilitas Dan Lingkungan Kantor Kelas X Program Keahlian Administrasi Perkantoran SMKN Bandung). Jurnal Manajemen Pendidikan Perkantoran (JPManper), 3(1), 127–140. https://doi.org/10.17509/ jpm.v3i1.9465
- Marisa, S. (2019). Pengaruh Motivasi dalam Pembelajaran Siswa Upaya Mengatasi Permasalahan Belajar. *Jurnal Taushiah*, 9(2), 20–27.
- Putri, Z. H., Ulfah, M., & Okiana. (2015). Penerapan Model Pembelajaran Mind Mapping Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ekonomi Di Sma. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 4(9), 1–13.
- Rofisian, N. (2020). Penerapan Model Pembelajaran Mind Mapping. (skripsi babV thok). *Jurnal PGMI*, 4(3), 57–71. http://marefateadyan.nashriyat.ir/n ode/150
- Rumhadi, T. (2017). Urgensi Motivasi dalam Proses Pembelajaran. *Jurnal Diklat Keagamaan*, *11*(1), 33–41. https://bdksurabaya.e-journal.id/bdksurabaya/article/view/47
- Sardiman, A. M. (2014). *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar* (Cet.
 22). Jakarta Raja Grafindo
 Persada.
- Setyarini, D. (2019). Metode Pembelajaran Mind Map Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Anak Didik Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 6(1), 30–44. https://doi.org/10.30659/ pendas.6.1.30-44
- Sidik, Z., & Sobandi, A. (2018). Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar

PeTeKa (Jurnal Penelitian Tindakan Kelas dan Pengembangan Pembelajaran) Vol 2 No 2 Tahun 2019 Hal 95-103

- Siswa Melalui Kemampuan Komunikasi Interpersonal Guru. *Jurnal Pendidikan Manajemen Perkantoran*, 3(2), 190–198. https://doi.org/https://doi.org/10.17 509/jpm.v3i2.11764
- Suhada, S., Bahu, K., & Amali, L. N. (2020). Pengaruh Metode Pembelajaran Mind Map Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Jambura Journal of Informatics*, 2(2), 86–94. https://doi.org/10.37905/jji.v2i2.7280
- Suharni, & Purwanti. (2018). Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar

- Siswa. *G-COUNS: Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, *3*(1), 131–145. https://journal.upy.ac.id/index.php/bk/article/view/89
- Zulfia Latifah, A., Hidayat, H., Mulyani, H., Siti Fatimah, A., & Sholihat, A. (2020). Penerapan Metode Mind Mapping Untuk Meningkatkan Kreativitas Pada Pembelajaran Pendidikan Kewarganegaraan. *Jurnal Pendidikan*, 21(1), 38–50. https://doi.org/10.33830/jp.v21i1.5 46.2020