

Tabel 4.1

Rincian Waktu dan Kegiatan Pengembangan Perangkat Pembelajaran

No	Hari / Tanggal	Nama Kegiatan	Hasil yang Diperoleh
1.	13 April 2012	Analisis awal-akhir	Mengetahui masalah dalam pembelajaran matematika yang selama ini ada di MTs. N Tarik melalui diskusi dengan guru matematika, melakukan kajian terhadap kurikulum KTSP dan teori-teori pendukung.
2.	16 April 2012	Analisis siswa	Mengobservasi aktivitas siswa dalam mengetahui karakteristik siswa kelas VIII C MTs. N Tarik Sidoarjo melalui diskusi dengan guru bidang studi matematika.
3.	18 April 2012	Analisis konsep	Mengidentifikasi konsep-konsep tentang bangun ruang setelah melakukan telaah terhadap kurikulum KTSP dan buku siswa.
4	23 April 2012	Analisis tugas	Merumuskan tugas-tugas yang akan dilakukan siswa selama kegiatan pembelajaran pada materi bangun ruang.
5	30 April 2012	Merumuskan tujuan pembelajaran	Merumuskan indikator pencapaian hasil belajar pada materi aljabar.
6	7-12 Mei 2012	Penyusunan tes	Menyusun tugas-tugas yang akan dilakukan siswa selama kegiatan pembelajaran pada materi bangun ruang.

Pertama (SMP/MTs.) kelas VIII terdapat beberapa sub materi pokok pada materi bangun ruang. Pada penelitian ini, peneliti memilih sub materi luas permukaan dan volum kubus dan balok. Selanjutnya peneliti mengidentifikasi konsep utama “ Menghitung luas permukaan dan volum kubus dan balok”. Beberapa konsep yang akan diajarkan yaitu:

- 1) Menemukan rumus luas permukaan kubus dan balok
- 2) Menggunakan rumus luas permukaan kubus dan balok dalam pemecakan masalah.
- 3) Menemukan rumus volum kubus dan balok
- 4) Menggunakan rumus volum kubus dan balok dalam pemecahan masalah.

Tabel 4.5

Data Hasil Validasi Rencana Perangkat Pembelajaran (RPP)

No.	Aspek Penilaian	Rata-rata
1.	Ketercapaian indikator	3,67
2.	Langkah pembelajaran	3,25
3.	Waktu	3,25
4.	Bahasa	3,50
RTV RPP		3,42

Berdasarkan tabel 4.5 dan kriteria kevalidan diperoleh rata-rata pada aspek ketercapaian tujuan/indikator pembelajaran 3,67. Hal ini berarti ketercapaian tujuan pembelajaran dalam RPP termasuk dalam kategori valid. Rata-rata pada aspek langkah pembelajaran 3,25. Artinya langkah-langkah pembelajaran dalam RPP termasuk dalam kategori valid. Rata-rata pada aspek waktu 3,25. Hal ini berarti aspek pengaturan waktu dalam RPP termasuk dalam kategori valid. Dan rata-rata pada aspek bahasa 3,50. Artinya aspek penggunaan bahasa termasuk dalam kategori valid. Dari rata-rata semua aspek RPP dengan pendekatan RMT yang dikembangkan diperoleh rata-rata total validitas (RTV RPP) sebesar 3,42. Setelah rata-rata total validitas dicocokkan dengan kategori yang terdapat dalam BAB III dapat disimpulkan bahwa RPP yang dikembangkan termasuk dalam kategori valid.

Tabel 4.7

Data Hasil Validasi Lembar Kerja Siswa (LKS)

No.	Aspek Penilaian	Rata-rata
1.	Petunjuk	3,50
2.	Isi	3,62
3.	Bahasa	4,00
RTV LKS		3,71

Berdasarkan tabel 4.7 dan kriteria kevalidan, diperoleh rata-rata pada aspek petunjuk 3,50. Hal ini berarti bahwa rata-rata aspek petunjuk pada LKS termasuk dalam kategori valid. Rata-rata pada aspek isi 3,62 artinya isi dalam LKS termasuk dalam kriteria valid . Dan rata-rata pada aspek bahasa 4,00. Artinya penggunaan bahasa dalam LKS termasuk dalam kategori sangat valid. Dari rata-rata semua aspek, LKS dengan pendekatan RMT yang dikembangkan rata-rata total validitas (RTV LKS) sebesar 3,71. Setelah rata-rata total validitas dicocokkan dengan kategori yang terdapat dalam BAB III dapat disimpulkan bahwa LKS yang dikembangkan termasuk dalam kategori valid.

Setelah dilakukan proses validasi oleh validator, peneliti melakukan revisi terhadap LKS sesuai dengan saran dan masukan validator. Hasil revisi terhadap LKS disajikan dalam tabel berikut:

	<p>Akibatnya diperoleh:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Luas persegi panjang ABCD = Luas persegi panjang EFGH = ... x ... ➤ Luas persegi panjang ADHE = Luas persegi panjang BCGF = ... x ... ➤ Luas persegi panjang ABFE = Luas persegi panjang DCGH = ... x ... ➤ Luas permukaan balok = 2 x luas ABCD + 2 x luas ADHE + 2 x luas ABFE = 2(...x...)+2(...x...)+2(...x..) = 2{(... x...)+(...x ...)+(...x ...)} = 2(... + + ...) 	<p>Dengan demikian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Luas persegi panjang..... = Luas persegi panjang..... = ... x ... ➤ Luas persegi panjang = Luas persegi panjang = ... x ... ➤ Luas persegi panjang = Luas persegi panjang = ... x ... ➤ Luas permukaan balok = 2 x luas...+ 2 x luas...+ 2 x luas... = 2(..x..)+2(...x...)+2(...x..) = 2{(..x...)+(..x...)+(...x ...)} = 2(...+....+...)
3.	Pada LKS tidak dicantumkan syarat dua bangun dikatakan kongruen	Pada LKS dicantumkan syarat dua bangun dikatakan kongruen
4.	<p>Langkah-langkah:</p> <p>a. Buatlah kotak berbentuk kubus dari kertas karton yang telah disediakan dengan ukuran masing – masing rusuknya sembarang sebanyak 8 buah</p> <p>b. Susunlah kubus-kubus tersebut sehingga menjadi kubus yang lebih besar</p>	<p>Langkah-langkah:</p> <p>a. Ambil kubus-kubus yang telah disediakan dengan sebanyak 8 buah</p> <p>b. Susunlah kubus-kubus tersebut sehingga menjadi kubus yang lebih besar.</p> <p>c. Perhatikan kubus yang telah kalian susun dari kubus-</p>

pendekatan RMT merupakan hal yang baru, 75,6% siswa menyatakan bahwa soal yang diberikan dapat diselesaikan dengan mudah, 94,3% siswa menyatakan berminat dan termotivasi setelah mengikuti pembelajaran matematika menggunakan perangkat pembelajaran dengan pendekatan RMT, dan 80,8% siswa menyatakan dapat memahami bahasa dan menyukai tampilan yang ada dalam LKS. Dari keseluruhan data tersebut menunjukkan rata-rata 85,3% siswa merespon positif terhadap pembelajaran dengan pendekatan RMT.