

RAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masaini

Matematika merupakan salah satu ilmu pengetahuan yang memiliki peranan penting dan bukan sangat berguna bagi kehidupan sehari-hari. Alasan perlunya belajar matematika karena matematika merupakan salah satu ilmu bantuan yang sangat penting dan berguna dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam menunjang pembangunan sumber daya manusia (Haerzaidin 2015 :36). Matematika berguna sebagai alat bantu yang dapat memperjelas dan menyederhanakan suatu kondisi atau situasi yang sebenarnya abstrak menjadi konkret. Menurut Abdurrahman (2003 : 263) "Matematika perlu diajarkan kepada siswa karena (1) selalu digunakan dalam segala segi kehidupan; (2) semua bidang studi membutuhkan matematika yang asas; (3) merupakan sarana komunikasi yang kuat, singkat, dan jelas; (4) dapat digunakan untuk menyajikan informasi dalam berbagai cara; (5) meningkatkan kemampuan berpikir logis dan ketelitian, (6) memberikan kepuasan terhadap usaha memecahkan masalah yang menantang". Oleh karena itu, matematika merupakan mata pelajaran wajib di sekolah dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan karena matematika memiliki karakteristik yang berhubungan langsung dengan kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan karakteristik matematika yaitu : (1) matematika sebagai suatu kegiatan manusia, (2) matematika sebagai bahasa yang memiliki beberapa kesamaan dengan bahasa lainnya antara lain, matematika memiliki simbol dan istilah tertentu, (3) matematika diketahui pula sebagai ilmu yang konstruktif dan sistematis dalam arti bagian-bagian matematika tersebut secara hierarkis dan terjalin dalam hubungan fungsional yang erat. Karakteristik-karakteristik tersebut mengantarkan visi matematika pada diri anak yaitu untuk memenuhi kebutuhan masa kini dan masa yang akan datang. Visi pertama mengantarkan pembelajaran matematika untuk memahami konsep dan ilmu matematika yang kemudian diperlukan untuk menyelesaikan masalah matematika dan ilmu pengetahuan lainnya. Visi matematika kedua dalam arti yang lebih luas dan mengarah ke masa depan. Matematika memberi peluang berkembangnya kemampuan manusia yang logis,

sistematik, kritis, cermat, kreatif, dan membumikan rasa percaya diri, serta menggunakan alat objektif dan terbuka yang sangat diperlukan untuk menghadapi masa depan yang selain berubah (Hendriana, 2014 : 6)

Melihat pentingnya persamaan matematika dalam kehidupan sehari-hari maka seharusnya mata pelajaran matematika hendaknya dimikmati oleh para siswa. Namun kenyataan kuring menemukan, salah satunya disebabkan karena siswa menganggap mata pelajaran matematika sebagai pelajaran yang sulit dan kenaikpotensi pemecahan matematis siswa masih rendah. Kemampuan pemecahan masalah perlu menjadi faktor pertama dalam pembelajaran matematika, karena dengan berusaha untuk mencari pemecahan masalah secara sendiri akan memberikan rasa pengalaman konkret sehingga dengan pengalaman tersebut dapat diungkapkan untuk memecahkan masalah-masalah scrup. Dalam hal kemampuan pemecahan masalah Trianto (2010 : 91) menyatakan bahwa berusaha sendiri untuk mencari pemecahan masalah serta pengetahuan yang menyertainya akan menghasilkan pengetahuan yang benar-benar bermakna agar dapat mencapai tujuan matematika.

Salah satu tujuan matematika terdapat dalam Permendiknas No 22 Tahun 2006 agar siswa memiliki kemampuan pemecahan masalah yang mencakup kemampuan memahami masalah, merancang model matematika, menyelesaikan model serta mendefinisikan solusi yang diperoleh. Oleh sebab itu yang menjadi fokus pembelajaran matematika adalah meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa melalui pembelajaran yang berwacana dari pengalaman siswa yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari. Dengan pembelajaran melalui pengalaman.

Dari berbagai pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa mempelajari matematika akan membebaskan seseorang untuk berpikir logis, teliti, dan perhitungan yang nantinya akan bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu akan membuat siswa lebih memahami dan mengingat konsep yang mereka pelajari. Rosdi dkk (2013 :54) "pemecahan masalah telah menjadi bagian kognitif yang penting dalam proses belajar mengajar matematika". Sumiyati dan Aara (2013 :89) "pemecahan masalah banyak membangun kreatifitas seseorang, yaitu kemampuan mampukan ide baru baik yang bersifat sali ciptaan

wendiri, maupun merupakan suatu modifikasi (perubahan) dari berbagai ide yang telah ada sebelumnya". Siswa dilatakan memiliki pemecahan masalah dalam pembelajaran matematika ketika siswa itu memiliki kriteria-kriteria tertentu atau bisa diketahui dengan indikator. Ada empat indikator pemecahan matematika menurut Polya (1973 : 5), yaitu memahami masalah, merencanakan penyelesaian, melaksanakan rencana, dan memeriksa kembali. Namun kenyataanya, kemampuan pemecahan masalah matematis siswa sebagai tujuan dalam pembelajaran tidak mudah untuk dicapai dan tergolong masih rendah.

Rendahnya kemampuan pemecahan masalah siswa dapat dibuktikan dari hasil studi *Trends in International Mathematics and Science Study* (Diyastanti, 2018 : 4) dimana prestasi belajar matematika berada di posisi 6 dari bawah yaitu peringkat 45 dari 50 negara dengan nilai 37. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa masih di bawah standar. Rendahnya kemampuan pemecahan masalah juga di temukan di SMP N 37 Medan. Dilihat dari hasil soal yang diberikan pada tanggal 3 Maret 2023 kepada 30 siswi di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan T.A 2022/2023 pada materi persamaan linier dan pertidaksamaan linier satu variabel menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa masih tergolong rendah dengan spesifikasi sebagai berikut : Persentase rata-rata pada indikator memahami masalah sebesar 66,67% tergolong dalam kategori rendah, pada indikator merencanakan penyelesaian masalah sebesar 56,30% tergolong dalam kategori sangat rendah, pada indikator meneriksa kembali sebesar 47,41% tergolong dalam kategori sangat rendah, dan pada indikator memeriksa kembali sebesar 34,07% tergolong dalam kategori sangat rendah. Dengan persentase nilai rata-rata kemampuan pemecahan masalah matematis siswa sebesar 51,11%, tergolong dalam kategori sangat rendah.

Soal Tes Awal

1. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(8x + 9)$ meter dan ukuran lebarnya $(6x - 2)$ meter. Jika kelilingnya tidak lebih dari 210 meter, tentukan :
 - a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal tersebut
 - b. Buatlah model matematika dari permasalahan di atas
 - c. Berapakah nilai x yang diperoleh dari penyelesaian persamaan tersebut?
 - d. Berapa panjang persegi panjang tersebut?

Tabel 1. 1. Analisis Kesalahan Siswa Dalam Pemecahan Masalah Matematis

Indikator	Hasil observasi	Analisis kesalahan
Memahami masalah	<p>Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(8x+9)$ meter dengan ukuran lebarnya $(6x-2)$ meter. Jika kelilingnya tidak lebih dari 210 meter tentukan :</p> <p>Menuliskan kembali soal</p> <p>1. Misalkan Panjang = $P = (8x+9)$ Lebar = $L = (6x-2)$ Keliling tidak lebih dari 210 meter $K \leq 210$ Keliling Persegi Panjang = $2P + 2L$ $2P + 2L \leq 210$</p> <p>Tidak menuliskan apa yang diketahui dan ditanya pada soal</p>	<p>Siswa belum mampu memahami masalah dengan menuliskan apa yang diketahui dan ditanya pada soal. Berdasarkan hasil tes awal kemampuan pemecahan masalah awal kemampuan siswa dalam memahami masalah yaitu 66,67% tergolong dalam kategori rendah. Dilihat dari siswa yang hanya menulis ulang kembali soal dan siswa yang tidak menuliskan sama sekali apa yang diketahui dan ditanya pada soal</p>

(1)	(2)	(3)
Perencanaan pemecahan masalah	<p>b. Misal P = panjang L = lebar</p> $P = 8x + 9$ $L = 6x - 2$ $K = 210$ $K = (8x+9) + (6x-2) = 210$ <p>Kesalahan menuliskan simbol pertidaksamaan</p>	Siswa belum mampu menentukan perencanaan penyelesaian masalah dilihat dari siswa yang tidak mampu melakukan pemisalan pada soal dan tidak mampu membuat model matematika pada soal. Berdasarkan tes kemampuan pemecahan masalah awal terdapat 56,30% siswa mampu merencanakan penyelesaian masalah dan masih tergolong dalam kategori sangat rendah
Menyelesaikan masalah	<p>c. Luas Persegi Panjang = $2P + 2L$</p> $2P + 2L = 210$ $(8x+9) + 2(6x-2) = 210$ $16x + 18 + 12x - 4 = 210$ $28x + 14 = 210$ $28x = 210 - 14$ $28x = 196$ $x = 7$ <p>Tidak menyelesaikan data secara sistematis</p> <p>c. Luas Persegi Panjang = $2P + 2L$</p> $2P + 2L \leq 210$ $2(8x+9) + 2(6x-2) \leq 210$ $16x + 18 + 12x - 4 \leq 210$ $28x + 14 \leq 210$ $28x \leq 210 - 14$ $28x \leq 226$ $x = \frac{226}{28} = 8$ <p>Kesalahan dalam perhitungan</p>	Siswa belum mampu menyelesaikan masalah. Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah awal dari 30 siswa terdapat 47,41% belum mampu menyelesaikan masalah karna masih banyak terdapat kesalahan pada perencanaan penyelesaian masalah dan masih adanya kesalahan dalam perhitungan matematisnya

(1)	(2)	(3)
Memeriksa kembali	$\text{diketahui Persegi panjang} = 2p + 2l$ $k \leq 210$ $2p + 2l \leq 210$ $2(8x+19) + 2(6x-7) \leq 210$ $16x + 38 + 12x - 14 \leq 210$ $28x + 14 \leq 210$ $28x \leq 210 - 14$ $x = \frac{196}{28} = 7$ $x \leq 7$ <p style="text-align: center;">↗</p> <p>Tidak melakukan pemeriksaan jawaban kembali</p>	Siswa belum mampu memeriksa kembali. Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah awal terdapat 34,07% siswa belum mampu memeriksa kembali, karena masih terdapat kesalahan yaitu siswa tidak memeriksa kembali hasil penyelesaian dengan tidak dituliskannya kesimpulan pada jawaban soal

Dalam penelitian Fuadi, Minarni, dan Banjarnahor (2017), penyebab rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis siswa antara lain: (1) Siswa masih kesulitan memahami permasalahan dan memperoleh informasi dari permasalahan tersebut, (2) Siswa tidak terbiasa dengan persoalan non rutin, (3) Siswa masih kesulitan menginterpretasikan permasalahan kedalam model matematika, dan (4) Siswa masih kesulitan merencanakan dan menjalankan penyelesaian dari masalah, serta memeriksa kembali kebenaran dari pekerjaannya. Minarni, Napitupulu, dan Husain (2016) dalam penelitiannya juga menyebutkan bahwa penyebab rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis siswa terjadi karena metode ceramah (penyampaian materi secara verbal dari guru kepada siswa) masih mendominasi pembelajaran di dalam kelas dan siswa jarang terlibat dalam menyelesaikan permasalahan matematika. Dari hasil wawancara dengan guru matematika di sekolah, beliau menyatakan bahwa pembelajaran dengan metode ceramah adalah pembelajaran biasa yang umumnya digunakan di dalam kelas, dimana siswa sebagai penerima informasi tanpa terlibat aktif dalam pembelajaran. Padahal pembelajaran biasa tersebut kurang optimal dalam

menguasai kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Oleh karena itu dibutuhkan suatu inovasi pembelajaran yang mampu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematik siswa.

Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan diatas salah satunya dengan melakukan inovasi model pembelajaran yang ditetapkan harus membuat siswa dapat berpikir dan menggunakan ilustrasi. Ide-ide dalam memecahkan permasalahan masalah matematika secara aktif. Siswa dapat meningkatkan rasa percaya diri, gigih, aktif, dan kreatif dalam mencari solusi pemecahan masalah matematika. Model pembelajaran yang digunakan juga harus senantiasa dengna keadaan beras, dalam menyelesaikan tugas atau tugas-tugas lainnya dalam belajar siswa cenderung lebih suka untuk berdiskusi dengan teman pesangon dulu dicarinya karena sudah mengenal karakteristik pesangon satu sama lain. Adapun model yang dapat menggunakan dan melatih kemampuan pemecahan masalah matematik siswa diantaranya yaitu model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share (TPS). Model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share menurut (Ardilla,dkr, 2012) ialah; Think Pair Share adalah salah satu strategi dalam pembelajaran kooperatif yang memberikan siswa waktu untuk lebih banyak berpikir, menjawab, dan saling membantu satu sama lain.

Menurut penelitian yang telah dilakukan Esterida (2018 : 78), dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share sangat efektif dalam meningkatkan kemampuan pemecahan masalah. Hal ini dapat dilihat pada bagian penelitian bahwa hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematik siswa pada siklus I diperoleh 67,86 dan meningkat pada siklus II yaitu 89,65. Ini juga sama dengan penelitian Tia Yolanda (2018 : 101) yang mengatakan bahwa, "adanya peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematik siswa dapat dilihat dari ketuntasan belajar tes awal dengan rata-rata 44,89, pada siklus I rata-ratanya 65,65 dan meningkat pada siklus II mencapai 91,03. Oleh karena itu, salah satu model pembelajaran yang tepat untuk mengatasi masalah pemecahan masalah matematika siswa adalah model pembelajaran kooperatif tipe Think Pair Share (TPS).

Model pembelajaran Think Pair Share (TPS) atau berpikir berpasangan berbagi adalah jenis pembelajaran kooperatif yang dimana untuk

mempengaruhi pola interaksi siswa. Model ini berkembang pertama kali oleh Prang Lyman dan kolegasnya di universitas Maryland. Pada dasarnya model ini merupakan suatu cara efektif untuk membuat versi baru pola diskusi di kelas. Dengan arahai bahwa respon siswa diskusi dan prosedur yang digunakan dalam *Think Pair Share* dapat memberi siswa lebih banyak waktu berpikir, untuk saling merespon dan saling membantu (Mursiah, 2016 : 42). Model pembelajaran *Think Pair Share* menggunakan metode diskusi berpasangan yang dilanjutkan dengan diskusi pleso. Dengan model pembelajaran *think pair share* siswi dilatih begamana mengutakatakan pendapat dan siswa juga belajar menghargai pendapat orang lain dengan tetap mengacu pada materi atau tujuan pembelajaran. Pada model pembelajaran ini siswa didorong untuk memahami konsep, mengembangkan gagasan mereka terkait konsep yang mereka miliki dan mengkomunikasikan idenya kepada pesingen serta mengembangkan gagasan yang mereka miliki di depan kelas. Dengan diterapkannya model pembelajaran ini siswa dapat memiliki kemampuan pemecahan masalah matematika.

Selain model pembelajaran, pemanfaatan media pembelajaran juga diperlukan dalam upaya meningkatkan kemampuan pemecahan masalah siswa. Septiana *et al.* (2018 : 25) menyatakan bahwa penggunaan media dalam pembelajaran memilki peran penting dalam memaju kualitas proses belajar mengajar dan berfungsi sebagai sarana untuk mencapai tujuan pembelajaran. Pada kenyataannya dari hasil wawancara terhadap guru matematika belum menyatakan bahwa penggunaan media sebagai sarana pembelajaran masih sangat jarang dikemasakan guru masih terkendala dalam penggunaan media dan hanya berpatokan dengan buku pelajaran, sehingga pembelajaran matematik menjadi monoton dan kurang menarik bagi peserta didik. Beberapa penelitian mengemukakan bahwa penggunaan video pembelajaran memiliki banyak keunggulan. Penggunaan video pembelajaran efektif untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa (Gusmanie, 2018). Video pembelajaran memberi dampak positif bagi siswa seperti demonstrasi materi, motivasi, tutorial dan eksaktivitas waktu (Agustini dan Ngerti, 2020). Oleh karena itu, untuk memberi meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika

maka pelaksanaan model *Think Pair Share* ditambahkan media pembelajaran yaitu video.

Media video merupakan alat yang dapat menyajikan informasi, memperkuat proses, menjelaskan konsep konsep yang rumit, mengajarkan keterampilan, meningkatkan minat memperbaiki waktu, dan mempengaruhi sikap. Selanjutnya menurut Sediman dalam (Triwadani, 2018) dalam penelitiannya menyatakan video adalah media audio visual yang memampilkan gambar dan suara. Pesan yang disajikan dapat berupa fiksi (kejadian, peristiwa penting, berita) maupun fiktif (cerita), dan bisa berfungsi informatif, edukatif, maupun hibernal.

Berdasarkan bentuk uraian di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “*Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS Berbantuan Video Kelas VIII SMP Negeri 37 Medan*”

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan literatur belakang masalah diatas dapat diidentifikasi beberapa masalah antara lain :

1. Siswa kelas VIII SMP Negeri 37 Medan menganggap matematika sebagai pelajaran yang sulit.
2. Siswa masih banyak melakukan kesalahan dan mengalami kesulitan dalam menyelesaikan masalah matematika.
3. Pembelajaran masih berpusat pada guru.
4. Kemampuan pemecahan masalah siswa kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan masih rendah
5. Proses pembelajaran matematika menggunakan media pembelajaran berbasis teknologi dan komunikasi masih turut.
6. Model pembelajaran yang diterapkan oleh guru bidang studi matematika, kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan masih kurang efektif untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa.

1.3. Ruang Lingkup

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian tindakan kelas dengan berfokus pada penerapan model pembelajaran kooperatif tipe think pair share untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Peneliti memfokuskan penelitian pada materi SPLDV di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan.

1.4. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, perlu adanya perbaikan masalah agar pembahasan lebih terfokus dan terarah. Adapun batasan masalah dalam penelitian yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan.
2. Penelitian ini menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe think pair share.
3. Penelitian ini menggunakan media pembelajaran video.

1.5. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang dikemukakan di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa melalui model kooperatif tipe think pair share (TPS) berbantuan video di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan?
2. Bagaimana tahapan model kooperatif tipe think pair share (TPS) berbantuan video dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan?

1.6. Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Adapun tujuan khusus dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui bagaimana peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa melalui model kooperatif tipe *think pair share* (TPS) berbantuan video di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan.
2. Untuk mengetahui bagaimana tahapan model kooperatif tipe *think pair share* (TPS) berbantuan video dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa di kelas VIII-A SMP Negeri 37 Medan.

1.7. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi siswa

Diharapkan pembelajaran dengan model *Think Pair Share* berbantuan geogebra dapat membantu dalam memahami pembelajaran matematika dan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

2. Bagi guru

Dapat memberi informasi bagi guru sehingga dapat menciptakan pembelajaran yang lebih baik dalam upaya meningkatkan pemecahan masalah matematis siswa.

3. Bagi sekolah

Menjadi bahan pertimbangan dalam mengambil kebijakan inovasi pembelajaran matematika di sekolah

4. Bagi peneliti

Dapat menjadi masukan kepada peneliti untuk mempersiapkan pembelajaran dengan metode *Think Pair Share* dalam pembelajaran matematika untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

5. Bagi pembaca

Sebagai bahan informasi dan pertimbangan tentang pembelajaran matematika sebagai rupa perbaikan proses pembelajaran yang berkeinginan melakukan penelitian sejenis.

1.8. Definisi Operasional

Definisi operasional variabel dalam penelitian ini adalah :

- masalah matematika adalah serangkaian soal atau pernyataan yang perlu diselesaikan tanpa langgung tahu cara penyelesaiannya akan tetapi memiliki kesadaran untuk mendapatkan jawaban dari masalah tersebut.
- Kemampuan penyelesaian masalah matematika adalah suatu aktivitas untuk memerlukan penyelesaian dari masalah matematika yang dihadapi dengan menggunakan sumber pengetahuan yang mereka miliki.
- Metode Think Pair Share adalah sebuah metode pembelajaran dimana peserta didik bekerjasama untuk memecahkan suatu masalah atau menjawab pertanyaan guru mengenai tugas yang diberikan. sintaks metode Think Pair Share (TPS):

a. Berpikir (Think)

Guru memberi pertanyaan atau masalah yang terkait dengan pelajaran yang akan dibahas. Setelah itu, guru meminta peserta didik untuk berpikir secara mandiri tentang pertanyaan dari guru.

b. Berpasangan (Pair)

Guru meminta peserta didik untuk berpasangan dan mendiskusikan hasil dari mereka berpikir mandiri. Guru memberi waktu kepada peserta didik untuk menyampaikan jawaban mereka sehingga dapat memperoleh gambaran dari grupmu mereka.

c. Berbagi (Share)

Guru meminta pasangan untuk berbagi hasil kerjanya kepada seluruh temannya. Guru juga berkeliling kelas untuk mendampingi peserta didik lainnya jika mereka kurang paham.

- video adalah salah satu contoh media audio-visual atau media pandang dengar, video pembelajaran sebagai media penyampaian pesan berisi konsep dan teori pengembangan, video pembelajaran juga dapat digunakan sebagai pemicu diskusi antar dirinya sehingga terjalin interaksi antara siswa dengan siswa.

5. Kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang berlangsung dalam proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *think pair share* berbantuan video pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) mengalami peningkatan yang cukup sesuai dengan tingkat ketuntasan klasikal $85\% < \text{DSK} \leq 100\%$ dan ketuntasan belajar individu $70\% \leq \text{KB} < 100\%$