

**PENERAPAN MODEL *BLENDED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN DAN PRESTASI BELAJAR**

**Arsilawati Fahrulliah<sup>1)</sup>, Turdjai<sup>2)</sup>**

**<sup>1)</sup>SMP Negeri 10 Lahat, <sup>2)</sup>Universitas Bengkulu**

**<sup>1)</sup>[arsilawati55@gmail.com](mailto:arsilawati55@gmail.com), <sup>2)</sup>[turdjai55@unib.ac.id](mailto:turdjai55@unib.ac.id)**

**Abstrak**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui (1) Mendeskripsikan penerapan Blended Learning untuk meningkatkan kemandirian belajar IPA siswa; (2) Mendeskripsikan penerapan Blended Learning dapat meningkatkan prestasi belajar IPA siswa; (3) Mendeskripsikan keefektifan penerapan Blended Learning dalam meningkatkan prestasi belajar siswa di SMP Negeri 10 Lahat. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan penelitian tindakan kelas (PTK) dan penelitian eksperimen semu. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan lembar observasi untuk mengukur proses pembelajaran dan kemandirian belajar siswa serta untuk mengukur prestasi belajar digunakan tes. Penelitian ini dilaksanakan di kelas IX E sebagai kelas PTK. Penelitian ini menghasilkan kesimpulan: (1) penerapan model blended learning dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa, (2) penerapan model blended learning dapat meningkatkan prestasi belajar siswa, (3) penerapan model blended learning efektif meningkatkan hasil belajar siswa. prestasi dalam mata pelajaran sains.

**Kata kunci:** model pembelajaran blended, kemandirian belajar, prestasi belajar

**APPLICATION OF BLENDED LEARNING MODELS TO IMPROVE LEARNING INDEPENDENCE  
AND ACHIEVEMENT**

**Arsilawati Fahrulliah<sup>1)</sup>, Turdjai<sup>2)</sup>**

**<sup>1)</sup>SMP Negeri 10 Lahat, <sup>2)</sup>Universitas Bengkulu**

**<sup>1)</sup>[arsilawati55@gmail.com](mailto:arsilawati55@gmail.com), <sup>2)</sup>[turdjai@unib.ac.id](mailto:turdjai@unib.ac.id)**

**Abstract**

*The purpose of this study was to determine (1) Describe the application of Blended Learning to improve the independence of science learning students ;(2) Describe the application of Blended Learning can improve students' science learning achievement; (3) Describe the effectiveness of the application of Blended Learning in order to improve student learning achievement at SMP Negeri 10 Lahat. This research was conducted using classroom action research (CAR) and quasi-experimental research. Data collection methods in this study used observation sheets to measure the learning process and student learning independence and to measure learning achievement tests were used. This research was conducted in class IX E as a PTK class. This study produces conclusions: (1) the application of the blended learning model can improve student learning independence, (2) the application of the blended learning model can improve student achievement, (3) the application of the blended learning model effectively increases student learning achievement in science subjects.*

**Keywords:** *blended learning model, learning independence, learning achievement*

## PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan faktor utama yang menentukan kualitas suatu bangsa. Pendidikan bersifat dinamis karena ada perkembangan setiap saat sehingga selalu menuntut adanya suatu perbaikan yang bersifat terus menerus dalam perkembangannya. Peran pendidikan sangat penting untuk menciptakan kehidupan yang cerdas, damai, terbuka dan demokratis. Oleh karena itu, pembaruan pendidikan terus dilakukan untuk meningkatkan kualitas pendidikan nasional. Berbagai upaya telah dilakukan antara lain pembaruan kurikulum, peningkatan kualitas guru, penyediaan kepustakaan dan laboratorium, penataan manajemen pendidikan serta penerapan produk teknologi.

Berdasarkan observasi awal, siswa menunjukkan rendahnya kemandirian belajar. Hal ini dapat dilihat dari permasalahan yang terjadi diantaranya adalah siswa tidak yakin pada kemampuan diri sendiri, siswa minta diarahkan guru secara terus menerus dalam kegiatan belajar, siswa membutuhkan dukungan dari orang lain yang berlebihan dalam menyelesaikan masalah sendiri, tidak mampu belajar mandiri, siswa melaksanakan kegiatan harus atas perintah orang lain, siswa sering menyontek pekerjaan teman saat ada tugas maupun saat ulangan berlangsung, apabila ada pekerjaan rumah sering tidak mengerjakannya, siswa menggunakan waktu belajar di sekolah untuk bermain saat ada jam kosong, siswa tidak memiliki tanggung jawab dalam melaksanakan tugas, dan siswa selalu ingin cepat-cepat mengakhiri kegiatan belajarnya. Fenomena di atas menggambarkan bahwa nilai kemandirian dalam diri siswa belum berkembang secara optimal. Apabila keadaan yang seperti ini tidak segera ditangani, dikhawatirkan akan berpengaruh terhadap prestasi belajar

siswa di sekolah.

Selain itu hasil pembelajaran IPA di SMP Negeri 10 Lahat masih kurang, hal ini ditunjukkan dengan perolehan hasil Penilaian belajar siswa belum memuaskan, karena masih terdapat beberapa nilai siswa yang belum memenuhi Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) Mata Pelajaran. Nilai KKM pada mata pelajaran IPA yaitu 75. Hal ini ditunjukkan dari 165 siswa hanya 60 siswa ( 35 %) yang mendapatkan nilai di atas 75 sedangkan sisanya 105 siswa ( 65%) nilainya masih dibawah KKM.

Berdasarkan hasil tersebut terlihat bahwa ada beberapa faktor penyebab rendahnya prestasi belajar siswa, baik faktor dari siswa sendiri maupun faktor yang berasal dari guru. Kebanyakan guru masih menggunakan model konvensional yaitu ceramah dengan tatap muka langsung tanpa ada variasi lain yang membuat siswa tertarik untuk belajar.

Sehingga permasalahan di atas perlu dicari alternatif model pembelajaran yang tepat dan sesuai agar kemandirian dan prestasi belajar siswa menjadi lebih meningkat. Menurut (Dwiyogo, 2018:60) salah satu pembelajaran yang dapat melatih kemandirian belajar siswa adalah *blended learning*, karena merupakan pembelajaran yang menggabungkan antara pembelajaran tatap muka (*face to face*) dan pembelajaran elektronik (*e-learning*), melalui *e-learning* siswa dilatih untuk belajar mandiri. siswa bisa memperkuat pengetahuannya dengan cara mencari sendiri pengetahuan yang mereka butuhkan melalui fasilitas internet dengan arahan guru. Dengan memanfaatkan fasilitas internet, siswa dapat mengakses sumber belajar dimana saja dan kapan saja, sehingga dengan adanya kemandirian belajar dapat meningkatkan prestasi belajar siswa.

Sesuai dengan permasalahan yang ada, maka penelitian tindakan kelas dilakukan bertujuan untuk :

- a. Mendeskripsikan penerapan model *Blended Learning* untuk meningkatkan kemandirian belajar IPA siswa di SMP Negeri 10 Lahat.
- b. Mendeskripsikan penerapan model *Blended Learning* dapat meningkatkan prestasi belajar IPAsiswa di SMP Negeri 10 Lahat
- c. Mendeskripsikan efektivitas penerapan model *Blended Learning* agar dapat meningkatkan prestasi belajar siswa di SMP Negeri 10 Lahat

Menurut (Syarif 2012 :12) *blended learning* pada dasarnya merupakan gabungan keunggulan pembelajaran yang dilakukan secara tatap muka (*face to face*) dan secara *virtual learning (e-learning)*. Sejalan dengan ini, Whitelock & Jelfs (2003:99-100) memberikan beberapa definisi mengenai *blended learning*, yaitu : (1) kombinasi antara pembelajaran konvensional dengan pendekatan berbasis *web*, (2) kombinasi dari media dan *tools* dalam lingkungan *e-learning*, (3) kombinasi dari beberapa pendekatan pembelajaran, penggunaan teknologi pembelajaran.

Dari beberapa definisi di atas maka dapat disimpulkan bahwa *blended learning* merupakan pembelajaran yang menggabungkan pembelajaran tatap muka (*face to face*) dan pembelajaran berbasis internet (*e-learning*).

Secara mendasar terdapat tiga tahapan dasar dalam model *blended learning* yang mengacu pembelajaran berbasis ICT, seperti yang diusulkan oleh Grant Ramsay (Tao, 2011), yakni: (1) *seeking of information*, (2) *acquisition of information*, dan (3) *synthesizing of knowledge*. Secara lengkap Selain tiga tahapan pada *blended learning* terdapat enam unsure yang harus ada, yaitu: (1) tatap muka (2) belajar mandiri, (3) aplikasi, (4) tutorial, (5) kerjasama, dan (6) evaluasi. (Saputra, 2017).

Merujuk pada definisi *blended learning* oleh Uwes A. Chaeruman (2011)

yaitu pembelajaran yang mengkombinasikan *setting* pembelajaran *synchronous* dan *asynchronous* secara tepat guna untuk mencapai tujuan pembelajaran, maka karakteristik model *blended learning* dengan pendekatan konstruktif (*constructive approach*) ini memiliki dua *setting* pembelajaran, yaitu pembelajaran *synchronous* dan *asynchronous*.

Kemandirian merupakan kemampuan seseorang untuk bertindak sesuai keinginannya. Menurut Sumantri (2006:76), kemandirian merupakan kemampuan individu untuk bertindak laku seorang diri. Kemandirian siswa ditunjukkan dengan tingkah laku sesuai dengan keinginannya, mengambil keputusan sendiri dengan meningkatkan percaya diri yang tinggi, mampu membangkitkan inisiatif, meningkatkan motivasi, dan mampu mempertanggung jawabkan tingkah lakunya.

Menurut Mu'tadin (Nurhayati, 2011:132) kemandirian mengandung 3 makna: (a) suatu keadaan di manaseseorang memiliki hasrat bersaing untuk maju demi kebaikan dirinya; (b) mampu mengambil keputusan dan inisiatif untuk mengatasi masalah yang dihadapi; (c) memiliki kepercayaan diri dalam mengerjakan tugas-tugas, bertanggung jawab terhadap apa yang dilakukannya.

Pendapat lain diungkapkan oleh Kana & Endang (2009:10-11), ciri-ciri kemandirian belajar yaitu: 1) tidak tergantung terhadap orang lain, 2) memiliki kepercayaan diri, 3) berperilaku disiplin, 4) memiliki rasa tanggung jawab, 5) berperilaku berdasarkan inisiatif sendiri, 6) melakukan control diri.

Menurut penelitian Eko & Kharisudin (2010: 79), menyebutkan beberapa indikator kemandirian belajar diantaranya (1) percaya diri, (2) tidak menyandarkan diri pada orang lain, (3) mau berbuat sendiri, (4) bertanggung jawab, (5) ingin berprestasi tinggi, (6)

menggunakan pertimbangan rasional dalam memberikan penilaian, mengambil keputusan, dan memecahkan masalah, serta menginginkan rasa bebas, dan (7) selalu mempunyai gagasan baru.

Berdasarkan kajian teoritis di atas peneliti merumuskan 5 indikator kemandirian belajar siswa yang digunakan untuk penelitian, yaitu: (1) tanggung jawab, (2) percaya diri, (3) berinisiatif, dan (4) Disiplin (5) mampu menyelesaikan masalah sendiri (6) tidak menyandarkan diri pada orang lain.

Prestasi belajar adalah suatu pencapaian tujuan pengajaran yang ditunjukkan dengan peningkatan kemampuan mental siswa. Prestasi belajar terwujud karena adanya perubahan selama beberapa waktu yang tidak disebabkan oleh pertumbuhan, tetapi karena adanya situasi belajar. Perwujudan ini dapat berupa perbuatan verbal maupun tulisan dan keterampilan yang langsung dapat diukur atau dinilai dengan menggunakan suatu tes (Dimiyati dan Mudjiono (2009 :5)

Dua pakar yang banyak memberikan kontribusi berkenaan dengan prestasi pembelajaran adalah Bloom (1956) dan Gagne (1957, 1977) yang kemudian menjadi rujukan dalam penerapan pembelajaran di dunia pendidikan. Pendapat Bloom yang dikenal dengan sebutan Taksonomi tujuan pendidikan Bloom menyebutkan ada tiga ranah perilaku sebagai tujuan dan prestasi pembelajaran, yaitu (1) kognitif, (2) afektif, dan (3) psikomotor.

Dalam hal ini Muhibbin (2011: 214) mengemukakan bahwa: "Kunci pokok untuk memperoleh ukuran dan data prestasi belajar siswa sebagaimana yang terurai di atas adalah mengetahui garis-garis besar indikator (penunjuk adanya prestasi tertentu) dikaitkan dengan jenis prestasi yang hendak diungkapkan atau diukur tersebut adalah penilaian kognitif yang terdiri dari: Pengamatan (C1),

Ingatan (C2), Pemahaman (C3), Penerapan (C4), Analisis (C5) dan Sintesis (C6).

## METODE

Penelitian ini merupakan Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*) dengan bentuk kolaborasi. Penelitian tindakan kelas merupakan penelitian yang dilakukan guru di dalam kelas. Penelitian tindakan kelas merupakan rangkaian riset dan tindakan yang berlangsung berulang – ulang untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Terdapat beberapa langkah dalam melaksanakan penelitian di dalam kelas. Langkah pertama yaitu merencanakan, kedua yaitu melaksanakan, ketiga yaitu mengamati dan yang terakhir yaitu merefleksikan. Merefleksikan yang dimaksud adalah merefleksi tindakan secara kolaboratif dan partisipatif dengan tujuan memperbaiki kondisi pembelajaran dalam kelas sehingga kemandirian dan prestasi belajar siswa dapat meningkat.

Penelitian ini dilaksanakan dalam dua tahapan. Pada tahap pertama penelitian dilaksanakan untuk melihat bagaimana proses pembelajaran dan mengetahui apakah model *blended learning* dapat meningkatkan kemandirian dan prestasi belajar siswa. Pada tahap kedua penelitian dilaksanakan untuk mengetahui keefektifan *blended learning* dibandingkan dengan pembelajaran konvensional, maka jenis penelitian yang dilaksanakan adalah penelitian kuasi eksperimen. Sugiyono (2018: 17). Menyatakan bahwa penelitian eksperimen adalah metode penelitian digunakan untuk mencari pengaruh perlakuan tertentu terhadap yang lain dalam kondisi yang terkendali. Dari pendapat tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian eksperimen adalah penelitian dengan melakukan percobaan terhadap kelompok eksperimen, kepada tiap kelompok eksperimen dikenakan perlakuan-perlakuan tertentu

dengan kondisi-kondisi yang dapat di kontrol.

Penelitian ini menggunakan metode Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Penelitian Tindakan Kelas (PTK) adalah penelitian tindakan (*actionresearch*) yang dilakukan dengan tujuan memperbaiki mutu praktik pembelajaran dikelas. PTK berfokus pada kelas atau pada proses belajar mengajar yang terjadi di kelas, bukan pada *input* kelas (silabus, materi dan lain-lain) ataupun *output* (hasil belajar). Setelah diperoleh hasil penerapan model *blended learning* dalam pembelajaran maka untuk mengetahui apakah dengan menerapkan model *blended learning* lebih efektif dibanding dengan pembelajaran konvensional, maka dilakukan penelitian kuasi eksperimen. Cara untuk mengetahuinya yaitu membandingkan satu atau lebih kelompok eksperimen yang diberi *treatment* dengan satu kelompok pembandingan yang tidak diberi *treatment*.

Tujuan umum penelitian eksperimen adalah untuk meneliti pengaruh dari suatu perlakuan tertentu terhadap gejala suatu kelompok tertentu dibanding dengan kelompok lain yang menggunakan perlakuan yang berbeda, sedangkan tujuan khususnya adalah untuk mengetahui efektivitas model *blended learning* terhadap prestasi belajar siswa. Penelitian ini dilakukan menggunakan *pre-test dan post-test control group desain*.

Lokasi Penelitian Tindakan Kelas akan dilakukan di SMP Negeri 10 Lahat, yang beralamat di jalan Ahmad Yani no. 193 Pagar Agung Lahat. Penentuan tempat dan subjek penelitian menggunakan metode *purposive area* yaitu ditentukan dengan sengaja oleh peneliti, karena peneliti merupakan guru di sekolah SMP Negeri 10 Lahat dan mengajar di kelas IX. Yang menjadi subjek PTK adalah kelas IX E yang dipilih dengan cara diundi, sedangkan dari populasi kelas IX sampel yang dipilih untuk kuasi eksperimen adalah kelas yang

memiliki nilai yang relatif sama dan setara saat diperoleh nilai rata-rata akhir semester, kesamaan itu juga dilihat dari rata-rata nilai raport semester tahun sebelumnya. Didapat 2 kelas yang memiliki nilai relatif sama yaitu IXB sebesar 78,99 dan IXC 78,63, kemudian peneliti melakukan uji t untuk melihat apakah ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelas tersebut.

Dalam penelitian ini, digunakan beberapa teknik pengumpulan data. Teknik tersebut adalah observasi dan test. Untuk mengetahui bagaimana proses pembelajaran dan kemandirian siswa dilakukan dengan menganalisis data hasil observasi, sedangkan prestasi belajar dilakukan dengan mengolah data hasil tes. Selanjutnya data-data tersebut dilakukan uji t untuk melihat tingkat signifikannya. Penelitian ini dikatakan berhasil apabila prestasi belajar siswa mencapai KKM yaitu 75. Ketuntasan belajar klasikal siswa tercapai apabila 85% siswa memperoleh nilai 75 atau lebih, kemampuan berpikir kritis siswa berkategori baik dan ada perbedaan yang signifikan antara pembelajaran IPA menggunakan model *blended learning* bila dibandingkan dengan pembelajaran model *konvensional*

## HASIL DAN PEMBAHASAN

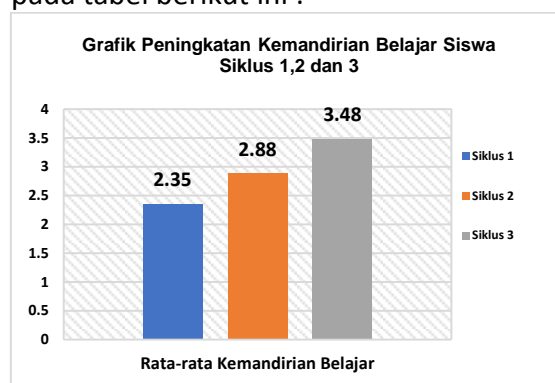
Berdasarkan hasil penelitian dalam pelaksanaan tindakan menunjukkan bahwa kemandirian belajar siswa selama proses pembelajaran dengan menerapkan model *blended learning* mengalami peningkatan dari siklus pertama sampai siklus ketiga kearah yang lebih baik. Dari keenam indikator kemandirian belajar siswa yang diamati selama penelitian yaitu: 1) tanggung jawab ; 2) percaya diri ; 3) inisiatif ; 4) disiplin ; 5) mampu menyelesaikan masalah sendiri ; dan 6) tidak menyandarkan diri pada orang lain. mampir semuanya mengalami peningkatan dari siklus pertama sampai siklus

ketiga, hal ini dibuktikan dengan persentase perolehan nilai kemandirian belajar siswa yang semakin meningkat pula dari siklus ke siklus. Hal ini sependapat dengan Kana Hidayati dan Endang Listyani (dalam Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan, 2010) Kajian terhadap berbagai teori tentang kemandirian belajar siswa merumuskan 6 (enam) indikator kemandirian belajar siswa yaitu : (1) ketidaktergantungan terhadap orang lain, (2) memiliki kepercayaan diri, (3) berperilaku disiplin, (4) memiliki rasa tanggung jawab, (5) Berperilakuberdasarkan inisiatif sendiri, dan (6) melakukan kontrol diri.

Kemandirian belajar siswa pada siklus pertama peningkatannya belum optimal, hal ini dapat dilihat dari observasi selama proses pembelajaran yang diperoleh skor rata-rata sebesar 2,35 dan berada pada kategori kurang, ini dikarenakan 1) siswa masih belum memiliki kepercayaan diri yang tinggi dalam menyelesaikan tugas, mengemukakan pendapat dan masih mudah terpengaruh terhadap orang lain, 2) masih belum memiliki inisiatif yang besar dalam memecahkan masalah dan memberi ide dan cara baru, 3) disiplin siswa yang masih kurang, terlihat dari siswa yang belum bisa tepat waktu memulai pelajaran, selain itu siswa masih sering bermain-main saat kerja kelompok sehingga waktu pengumpulan tidak tepat, 4) siswa belum mampu menyelesaikan masalah sendiri, 5) siswa masih menyandarkan diri pada orang lain pada saat mengerjakan tugas dan tergantung pada orang lain.

Setelah observasi pada siklus pertama selesai, guru melihat indikator apa saja yang masih kurang maka guru memberikan arahan, semangat, menumbuhkan rasa percaya diri dan memberikan sanksi pada siswa yang tidak disiplin maka pada siklus kedua kemandirian belajar siswa sudah

mengalami peningkatan skor rata-rata menjadi 2,88 yang berada pada kategori baik. Pada siklus ketiga, kemandirian belajar siswa sudah semakin menunjukkan kehasil yang lebih baik, dimana hasil observasi selama proses pembelajaran memiliki rata-rata skor 3,48 berada pada kategori sangat baik. Hasil dapat dilihat pada tabel berikut ini :



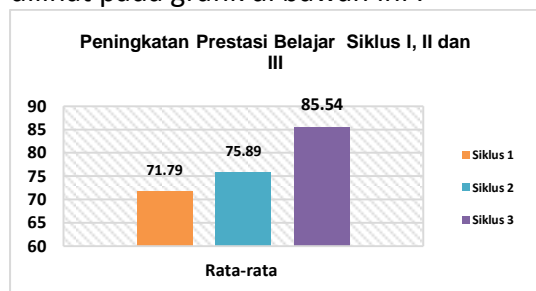
Hasil siklus pertama hingga siklus ketiga, kemandirian belajar siswa mengalami peningkatan yang signifikan selama proses pembelajaran setelah dilakukan uji t-test skor kemandirian belajar siklus 1 dan 2 hasilnya nilai pada  $t_{tabel}$  dengan taraf signifikan 5% ( $\alpha = 0,05$ ),  $dk = n-1 = 28-1 = 27$  diperoleh  $t_{tabel} = 2,052$  dan  $t_{hitung} = 10,673$ , hal ini berarti bahwa  $t_{hitung} = 10,673 \geq t_{tabel} = 2,052$ . Sedangkan hasil uji t-test skor kemandirian belajar siklus 2 dan 3 hasilnya diperoleh pada  $t_{tabel}$  dengan taraf signifikan 5% ( $\alpha = 0,05$ ),  $dk = n-1 = 28-1 = 27$  diperoleh  $t_{tabel} = 2,052$  dan  $t_{hitung} = 14,861$ , hal ini berarti bahwa  $t_{hitung} = 14,861 \geq t_{tabel} = 2,052$ .

Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa. Hasil penelitian ini sependapat dengan Nurhayati (2011:61) bahwa kemandirian belajar adalah kegiatan belajar aktif yang didorong oleh niat atau motif untuk menguasai suatu kompetensi guna mengatasi suatu masalah, dibangun dengan bakal pengetahuan atau kompetensi yang dimiliki, baik dalam menetapkan waktu

belajar, tempat belajar, irama belajar, tempo belajar, cara belajar, maupun evaluasi belajar yang dilakukan oleh pembelajar sendiri". Penelitian ini juga sejalan dengan Lucy Barnard,dkk (2009:1-6) yang berhasil mengidentifikasi bahwa penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa. Berdasarkan penjabaran di atas penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa kelas IX mata pelajaran IPA di SMP Negeri 10 Lahat.

Penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan prestasi belajar siswa, berdasarkan penelitian ini peningkatan prestasi belajar dapat dilihat berdasarkan hasil analisis yang dilakukan terhadap hasil *pre-test* dan *post-test* setiap siklusnya. Pada siklus pertama diperoleh nilai *pre-test* sebesar 55,71 dan nilai *post-test* sebesar 71,79 dengan ketuntasan belajar klasikal 53,57 dan dinyatakan belum tuntas.

Pada siklus kedua di peroleh rata-rata nilai *pre-test* sebesar 63,75 dan nilai *post-test* sebesar 75,89 dengan ketuntasan belajar klasikal 67,86 dan dinyatakan belum tuntas secara klasikal. Kemudian pada siklus ketiga di peroleh rata-rata nilai *pre-test* sebesar 64,64 dan nilai *post-test* sebesar 85,54 dengan ketuntasan belajar klasikal 89,29 dan dinyatakan tuntas secara klasikal. Pada siklus ketiga ini dinyatakan tuntas karena ketuntasan klasikal sudah mencapai  $\geq 85\%$  siswa mendapat nilai di atas KKM mata pelajaran IPA yaitu 75. Peningkatan prestasi belajar siswa dapat dilihat pada grafik di bawah ini :



Hasil penelitian ini mendukung teori

yang dikemukakan oleh Twigg (Poon, 2012: 132) bahwa *blended learning* dapat meningkatkan hasil pembelajaran termasuk meningkatkan prestasi belajar, pengetahuan terhadap isi materi, dan pemahaman terhadap konsep pembelajaran yang lebih baik. Setiap pembelajaran tidak lepas dari proses belajar dan mendidik, oleh sebab itu perencanaan pembelajaran, model-model pembelajaran dan strategi pembelajaran disiapkan sedemikian rupa sehingga sasaran dan tujuan pembelajaran dapat tercapai.

Menurut Tsaniyah (2019:74-75) bahwa penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan prestasi siswa belajar hal ini berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan, bahwa ada perbedaan prestasi belajar pada siswa yang memiliki kemandirian belajar tinggi antara yang belajar menggunakan model *blended learning* dan model pembelajaran konvensional. Ini berarti, peningkatan kemandirian siswa adalah suatu yang kritical dalam meningkatkan prestasi belajar. Oleh sebab itu, dalam penelitian ini penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan prestasi belajar siswa dalam proses pembelajaran. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan prestasi belajar siswa.

Efektifitas penerapan model *blended learning* pada pelajaran ipa dapat meningkatkan prestasi belajar siswa kelas ix smpn 10 lahat. Penerapan model *blended learning* mempunyai efek yang baik terhadap prestasi belajar siswa. Hal ini dilihat dari hasil *pre-test* dan *post-test* siswa setiap siklus menunjukkan peningkatan, baik pada siklus 1, siklus 2 maupun siklus 3. Sedangkan untuk menguji apakah penerapan model *blended learning* efektif maka dilakukan pada kelas eksperimen dan kelas kontrol menggunakan model konvensional.

Keefektifan penerapan model



*blended learning* dilihat dari perbandingan hasil uji-t sampel *independentpost-test* antara kelas eksperimen dan kelas kontrol diperoleh nilai  $t_{hitung}$  sebesar 4,399. bila dibandingkan dengan  $t_{tabel}$  dengan dk 56 taraf signifikan 0,05 atau 5% di peroleh  $t_{tabel}$  sebesar 2,003. ternyata  $t_{hitung} \geq$  dari  $t_{tabel}$ , Sedangkan perbandingan nilai probabilitas (sig) yaitu 0,001 yang artinya bahwa jika Sig probabilitas (sig)  $\leq$  0,05 maka ada perbedaan nyata antara prestasi belajar siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol. Berarti dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan signifikan prestasi belajar siswa dengan menerapkan model *blended learning* dengan prestasi belajar siswa yang pembelajarannya masih secara konvensional.

Hasil penelitian ini mendukung pendapat Taufan (2015:76) dengan judul Pengaruh Penerapan *blended learning* terhadap Prestasi Siswa kelas IX Teknik Permesinan, menyimpulkan bahwa penerapan model *blended learning* dapat meningkatkan prestasi belajar siswa. Selain itu menurut Maria (2018:112) juga menjelaskan bahwa efektifitas penerapan model *blended learning* juga dapat meningkatkan prestasi belajar siswa

## PENUTUP

### Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan bahwa :(1)Penerapan model *blended learning* dalam pembelajaran IPA dapat meningkatkan kemandirian belajar siswa kelas IX SMP negeri 10 Lahat; (2)Penerapan model *blended learning* dalam pembelajaran IPA dapat meningkatkan prestasi belajar siswa kelas IX SMP negeri 10 Lahat; (3)Penerapan model *blended learning* efektif meningkatkan prestasi belajar IPA siswa kelas IX SMP Negeri 10 Lahat.

## Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka disarankan agar guru bersungguh-sungguh mempersiapkan penggunaan pembelajaran *blended learning* terutama pada pembelajaran online (e-learning) dengan baik; guru diharapkan memperbanyak penerapan model pembelajaran ini pada kelas lain, supaya secara keseluruhan dapat meningkatkan prestasi belajar siswa di sekolah. Agar guru menggunakan model *blended learning* pada proses pembelajarann

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2009. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Darr, C. & Jonathan F. 2004. *Self-Regulated Learning in Mathematics Class*. Paper presented at NZARE Conference, Turning the Kaleidoscope, Wellington.
- Depdiknas .2003. *Undang-undang RI No.20 tahun 2003.tentang pendidikan nasional*.
- Depdiknas, 2006. *Permen Nomor 22 Tahun 2006*. Jakarta : Depdiknas.
- Dimiyati dan Mudjiono. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Dwiyogo, Wasis. 2018. *Pembelajaran Berbasis Blended Learning*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Eko, Bambang & Kharisudin, Iqbal. 2010. *Improving The Autodidact Learning of Student On Kalkulus Through Cooperative Learning "Student*

- Teams Acievement Division” By Portofolio Prograded. Jurnal penelitian pendidikan, 27(1) : 78-83. Tersedia di <http://journal.unnes.ac.id> [diakses 10 Agustus 2019, pukul 20.10].
- Falakhudin, A. 2012. “Peningkatan Ketrampilan dan Kemandirian Belajar siswa Melalui Penggunaan Media Aplikasi Komputer Akutansi Program *Accruate Accounting* (Studi Kasus Pada Siswa Kelas XI IPS 2 MAN 1 Jember pada Mata Pelajaran akutansi Standar kompetensi Memahami Siklus Akutansi Perusahaan Jasa Semester Genap Tahun Ajaran 2011/2012)” Tidak Diterbitkan. Skripsi. Jember: Universitas Jember.
- Kana Hidayati dan Endang Listyani. Pengembangan Instrumen Kemandirian Belajar Mahasiswa. (<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/penelitian/Kana%20Hidayati,%20M.Pd./Pengembangan%20Instrumen.pdf> . yang diakses 12 Maret 2019 pada pukul 21.00 Wib)
- Maria. 2018. Efektifitas penerapan model *blended learnig* menggunakan media *quipper school* dapat meningkatkan hasil belajar siswa kelas X TKJ-A SMK Asisi Jakarta”[https://repository.usd.ac.id/30232/2/141414061\\_full.pdf](https://repository.usd.ac.id/30232/2/141414061_full.pdf) yang diakses 5 September 2019 pada pukul 20.00 Wib)
- Noor Syam, Muhammad. 1998. Pengantar Filsafat Pendidikan. Malang: FIP IKIP Malang.
- Nurhayati, Eti. 2011. *Psikologi Pendidikan Inovatif*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Poon, Joanna. (2012). *Use of Blended Learning to Enhance the Student Learning Experience and Engagement in Property Education*. Property Management, Vol. 30 Iss 2 pp. 129-156. Diperoleh pada 7 November 2019 dari [http:// www.emeraldinsight.com/0263-7472.htm](http://www.emeraldinsight.com/0263-7472.htm)
- Riyanto, Yatim, *Metodologi Penelitian Suatu Tindakan Dasar*, Surabaya: Sie Surabaya, 1996
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya
- Sumantri. 2006. *Pelatihan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia*. Bandung. Fakultas Psikologi Unpad
- Surya, M. (2013). *Psikologi Guru*. Bandung: AlfabetaSyah, Muhibbin. 2011. *Psikologi Pendidikan*, Bandung: Remaja Rosdakarya
- Syarif. I. (2012). Pengaruh model *blended learning* terhadap motivasi dan prestasi belajar siswa smk. Jurnal SMKN 1 Paringin, Balangan
- Taufan. 2015. Pengaruh Penerapan *Blended Learning* Terhadap Prestasi Belajar Siswa Kelas Xi Teknik Permesinan Smk Muhammadiyah 3 Yogyakarta. <https://eprints.uny.ac.id/33172/1/TAOFAN%20Ali%2011503241017.pdf>
- Trianto. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu dalam Teori dan Praktek*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Uwes A. Chaeruman. (2011). *Implementing Blended Learning: a Case Based Sharing Experience*. Diambil dari

[http://www.teknologipendidikan.net/2011/06/21/ implementing-blended-learning-acase-based-sharing-experience/](http://www.teknologipendidikan.net/2011/06/21/implementing-blended-learning-acase-based-sharing-experience/), pada 10 Agustus 2019 pukul 20.00

Whitelock, D. & Jelfs, A. (2003): *Editorial. Special Issue on Blended Learning Journal of Educational Media . Journal of Educational Media, 28(2)*, hlm. 99–100 (diakses 4 November 2019 pukul 21.00 WIB)