

PENGARUH METODE PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ) DAN KEMAMPUAN LITERASI DIGITAL SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR PADA KOMPETENSI SISTEM REM TROMOL KELAS XI TKR SMK NEGERI 1 KEMUSU BOYOLALI

Feri Sulistianto¹, Joko Suwignyo², Bayu Ariwibowo³

¹Pendidikan Vokasional Teknik Mesin Otomotif Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ivet

Email: ferisulisndut@gmail.com

²Pendidikan Vokasional Teknik Mesin Otomotif Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ivet

Email: : jkswgnyo@gmail.com

³Pendidikan Vokasional Teknik Mesin Otomotif Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Ivet Email: bayuariwibowo778@gmail.com

ABSTRAK

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan deskriptif yang bersifat expost facto. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan dokumentasi dan angket.Penentuan sampel menggunakan teknik proportional random sampling dengan rumus Slovin didapat jumlah sampel sebanyak 100 siswa. Pengujian data yang digunakan adalah uji validitas dan uji reliabilitas. Uji persyaratan analisis data menggunakan uji normalitas, uji linieritas, uji autokorelasi, uji multikolinieritas, dan uji heterokedastisitas. Sedangkan uji hipotesis data dengan menggunakan uji regresi sederhana, uji regresi ganda, uji T, uji F, uji R square (determinan) dengan menggunakan bantuan program pengolah data spss versi 26.0. Hasil analisis menunjukkan model pembelajaran jarak jauh dalam kategori sangat baik, Kemampuan Literasi Digital dalam kategori sangat baik, dan Hasil Belajar dalam kategori kompeten. Uji t variabel model pembelajaran jarak jauh terhadap kompetensi sistem rem hidrolik memperoleh nilai sig. sebesar 0,000 lebih rendah dari 0,05 ($\alpha = 5\%$) sehingga Ha1 diterima, sedangkan uji T Kemampuan Literasi Digital terhadap Hasil Belajar memperoleh nilai sig. sebesar 0,000 lebih rendah dari 0,05 (α = 5%) sehingga Ha2 diterima. Ada pengaruh positif antara model pembelajaran jarak jauh dan Kemampuan Literasi terhadap Hasil Belajar, pada uji F dengan perolehan nilai sig. F sebesar 0,000 lebih kecil dari 0,05 (a = 5%) sehingga Ha3 diterima. Besarnya pengaruh model pembelajaran jarak jauh dan Kemampuan Literasi terhadap hasil belajar yang ditunjukkan pada uji R2 (determinan) sebesar 64,1% dan sisanya 35,9 % dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

Kata Kunci : Model Pembelajaran Jarak Jauh, Kemampuan Literasi, Hasil Belajar

ABSTRACT

The type of research used is quantitative research with a descriptive approach that is expost facto. Data collection techniques using documentation and questionnaires. Sample determination using proportional random sampling technique with Slovin formula obtained a total sample of 100 students. The data tests used are validity tests and reliability tests. Test data analysis requirements using normality test, linearity test, autocorrelation test, multicollinearity test, and heterochedasticity test. Meanwhile, test the data hypothesis using a simple regression test, double regression test, T test, T test, T test, T test, T square test (determinant) using the help of the spss data processing program version 26.0. The results of the analysis show that the distance learning model in the category is excellent, Digital Literacy skills in the category are excellent, and Learning Outcomes in the competent category. The variable t-test of the distance learning model against the competence of the hydraulic brake system obtained a sig value. of 0.000 lower than 0.05 ($\alpha = 5\%$) so that Hal was accepted, while the T test of Digital Literacy Ability on Learning Outcomes obtained a sig score. by 0.000 is lower than 0.05 ($\alpha = 5\%$) so Ha2 is accepted. There is a positive influence between distance learning models and Literacy on Learning Outcomes. on the T test with the acquisition of the sig value. An T of 0.000 is less than 0.05 (T of 0.000 is less than 0.05 (T of 0.000 is learning outcomes shown in the T test (determinant) was 64.1% and the remaining 35.9% was influenced by other variables that were not studied in this study.

Keywords: Distance Learning Model, Literacy Ability, Learning Outcomes



PENDAHULUAN

Pembelajaran jarak jauh adalah inovasi pendidikan yang melibatkan unsur teknologi informasi dalam pembelajaran. Pembelajaran dalam iaringan iuga merupakan metode pendidikan iarak dimana terdapat aktivitas pengajaran yang dilaksanakan secara terpisah dari aktivitas pembelajaran belajar. dalam iaringan dilaksanakan melalui jejaring internet dan web 2.0 (Alessandro, 2018:166), ini berarti bahwa implementasi pembelajaran dalam iaringan melibatkan teknologi sebagai sarana dan jaringan WEB sebagai sistem. Pembelajaran dalam jaringan memberikan manfaat dalam membantu menyediakan akses belajar bagi semua orang, sehingga menghapus hambatan secara fisik sebagai faktor untuk belajar dalam ruang lingkup kelas (Riaz, 2018), bahkan hal tersebut dipandang sebagai sesuatu yang efektif khususnya untuk diterapkan dalam perguruan tinggi, akan tetapi menurut Pilkington (2018) tidak bisa dipungkiri bahwa tidak semua pembelajaran dapat dipindahkan ke dalam lingkungan pembelajaran secara online.

Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti di SMK Negeri 1 Kemusu, ada beberapa siswa yang tidak menggunakan media handphone untuk belajar. Pada masa pandemic ini SMK Negeri 1 Kemusu membatasi siswa yang bertatap muka ± 15 per kelas dan yang lainnya belajar dengan metode pembelajaran daring. Dalam pembelajaran jarak jauh / daring di SMK Negeri 1 Kemusu, mekanisme penyampaian materi oleh guru dalam pembelajaran daring masih belum dapat diserap secara maksimal oleh siswa dengan bukti nilai harian mapel perawatan system rem masih belum mencapai KKM, dari 36 siswa hanya 15 siswa yang telah mencapai KKM. Hal ini

terjadi karena guru biasanya menyampaikan materi beserta praktik dalam pembelajaran luring. Selain itu, juga faktor penguasaan media yang kurang mengakibatkan guru susah untuk menyampaikan materi secara daring. Hal itu mengakibatkan siswa susah menerima materi yang di sampaikan oleh guru. Materi yang menurut siswa kurang jelas karena tidak didukung oleh penjelasan secara detail, sehingga siswa tidak memahami isi dari materi tersebut. Banyak diantara siswa yang mengeluh karena sulitnya mengikuti pelajaran di masa pandemi seperti ini.

METODE PENELITIAN

Pendekatan penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan ini termasuk dalam penelitian kuantitatif dengan menggunakan pendekatan *ex post facto*, merupakan penelitian di mana variabel-variabel bebas telah terjadi ketika peneliti mulai dengan pengamatan variabel-variabel terikat dalam suatu penelitian. Dalam penelitian ini terdapat variabel *independent* yakni Pembelajaran Jarak jauh (PJJ) (X₁) dan Kemampuan Literasi Digital (X₂) dan *dependent* yakni Hasil Belajar siswa kelas XII TKR SMK SMK Negeri 1 Kemusu.

Populasi dan Sampel penelitian

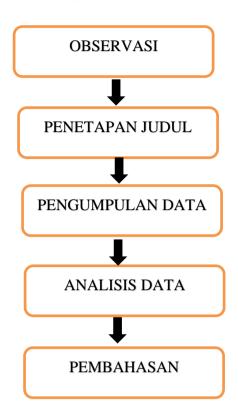
Populasi dalam penelitian ini yakni siswa kelas XII Teknik Kendaraan Ringan SMK Negeri 1 Kemusu dari kelas XII sejumlah 134 siswa .dan sample penelitian ini Dari populasi diambil sampel sejumlah 100 siswa.

Tempat dan waktu peneletian

Tempat di SMK Negeri 1 Kemusu, beralamat di Desa Genengsari, Kecamatan Kemusu, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. Waktu penelitian dari bulan Juli 2021 – Januari 2022.



Alur Penelitian



Gambar 1. Alur Penelitian

Teknik pengumpulan data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini ada dua, yaitu menggunakan metode dokumentasi dan kuesioner atau angket. Sugiyono (2012) menyatakan bahwa instrumen penelitian digunakan untuk mengukur nilai variabel yang diteliti.

Instrumen

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah berupa lembar angket dan dokumentasi. Metode dokumentasi digunakan untuk mengungkap data dari variabel Hasil Belajar siswa sedangkan metode kuesioner untuk mengungkap data variabel PJJ Dan kemampuan *Literasi Digital*.

Kuesioner

Kuesioner yang dibuat dalam penelitian ini diuji validitas dan reliabilitasnya. Uji validitas bertujuan untuk mengetahui ketepatan tiap butir/item instrumen. Sebagai uji coba instrumen, maka data yang digunakan dalam uji validitas sebangyak 30 responden yang merupakan sampel dari populasi penelitian. Jumlah sampel diambil adalah sebesar 30 responden ini sesuai pendapat Singarimbun dan Effendi (1995) yang menyatakan bahwa jumlah minimal uji coba kuesioner adalah maksimal 30 responden. Uji reliabilitas dilakukan dengan menggunakan program SPSS *version* 26,0. Suatu konstruk atau variabel dikatakan reliabel jika memberikan nilai *Cronbach Alpha* > 0,07 (Nunnaly dalam Ghozali, 2011).

Teknik analisis data pada penelitian ini meliputi uji normalitas, uji linearitas, uji multikolinearitas, uji autokorelasi, heteroskedostisitas, uji regresi berganda, uji t dan uji F dengan bantuan program SPSS version 25,0. Uji hipotesis penelitian ini menggunakan uji t dan uji F. Uji t dilakukan untuk mengetahui apakah variabel independen secara parsial berhubungan signifikan dengan variabel dependen. Selanjutnya untuk mengetahui apakah variabel independen bersama-sama secara simultan berpengaruh terhadap variabel dependen dilakukan dengan menggunakan uji F.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji Normalitas

Dari hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 1 pada kolom Asymp Sig. (2-tailed) didapatkan nilai 0,197 > 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa data variabel normal.



Tabel 1. Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

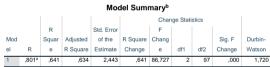
		Pembelajaran		
		Jarak Jauh	Literasi Digital	Hasil Belajar
N		100	100	100
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	54,58	55,32	81,44
	Std. Deviation	9,444	9,832	4,039
Most Extreme Differences	Absolute	,079	,075	,074
	Positive	,079	,075	,074
	Negative	-,067	-,073	-,071
Test Statistic		,079	,075	,074
Asymp. Sig. (2-tailed)		,130°	,185°	,197°

a. Test distribution is Norma

Uji Linearitas

Oleh karena Nilai DW 1,7152 > Du 1.71552 dan kurang dari 1-Du(1-1,7152), maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada autokorelasi positif atau negatif (tidak terdapat autokorelasi) artinya antara variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) , Kemampuan Literasi Digital dan Hasil Belajar terdapat hubungan yang linier.

Tabel 2. Hasil Uji Linearitas



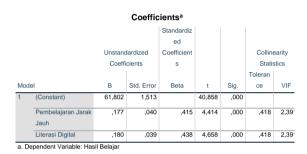
a. Predictors: (Constant), Literasi Digital , Pembelajaran Jarak Jaul

Uji Multikolinearitas

Untuk menguji gejala multikolinieritas atau terjadinya korelasi variabel bebas vaitu variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi Digital(X2). Pada model regresi yang baik seharusnya tidak tejadi gejala multikolenieritas. Uji multikolenieritas pada penelitian dilakukan dengan menggunakan bantuan program SPSS version 26.0.

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui nilai tolerance Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi Digital (X2) sebesar 0,418. Kedua variabel tersebut memiliki nilai tolerance > 0,10. Dan nilai VIF 2,391 < 10 Jadi dapat disimpulkan bahwa tidak ada multikolonieritas antar variabel independen dalam model regresi.

Tabel 3. Hasil Uji Multikolinearitas



DW (d) sebesar 1,829 lebih besar dari batas atas (du) yakni 1,715 dan kurang dari (4 - du). maka sebagaimana pengambilan dasar keputusan dalam uji Durbin-Watson dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat masalah atau gejala autokorelasi..

Uji Regresi Berganda

Teknik analisis yang digunakan untuk menguji hipotesis pertama, kedua, ketiga, dan keempat pada penelitian ini adalah analisis dua prediktor. Teknik analisis ini menggunakan bantuan program Statistikal Product and Service Solutions (SPSS) Statistics 26.0 For Windows. Hasil yang diperoleh dari analisis tersebut menguraikan pengaruh variabel bebas yaitu Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi Digital (X2) terhadap Hasil Belajar (Y) yang disajikan pada tabel berikut:

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.



Tabel 4. Hasil Uji Regresi Berganda

Coefficients Standardiz ed Coefficient Unstandardized Std. Error Model 61.802 .000 .177 .040 415 4.414 .000 Literasi Digital .180 030 438 4.658 ,000

Sumber: Data Primer yang Diolah

Berdasarkan tabel 4 maka dapat diketahui dan disimpulkan hasil uji hipotesis pertama sampai hipotesis keempat yang dijabarkan sebagai berikut:

1. Uji Hipotesis Pertama

Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) (4,414) dengan tabel sebesar 1.984 dan nilai signifikansi 0,000. Jika mengacu pada dasar pengambilan keputusan jika thitung > tabel, maka Ha di terima, dapat di simpulkan bahwa Ha1yang menyatakan "Ada pengaruh Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil Belajar (Y) kelas XI TKR di SMKN 1 Kemusu" diterima. Adakah pengaruh Pembelajaran jarak Jauh (PJJ) Terhadap Hasil Belajar pada mata pelajaran sistem rem.

Maka dengan Hipotesis pertama yang menyatakan terdapat pengaruh positif dan signifikan antar variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil Belajar (Y) terbukti kebenarannya. Hal ini dibuktikan dari uji t dimana nilai t hitung > t tabel sebesar (4,414 > 1.985) dengan tingkat signifikansi 0,000 lebih kecil 0,05. Dengan demikian hipotesis yang menyatakan ada pengaruh yang signifikan secara persial variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil Belajar (Y) diteriama

2. Uji Hipotesis Kedua

Hipotesis kedua yang menyatakan terdapat pengaruh positif dan signifikan antar variabel Kemampuan Literasi Digital(X2)terhadap Hasil Belajar (Y) terbukti kebenarannya. Hal ini dibuktikan dari uji t dimana nilai t hitung > t tabel sebesar (4,990 > 1.985) dengan tingkat signifikansi 0,000 lebi kecil 0,05. Dengan demikian hipotesis yang menyatakan ada pengaruh yang signifikan secara persial variabel Kemampuan Literasi Digital (X2) terhadap Hasil Belajar (Y) diteriama.

Berdasarkan perhitungan pada tabel 5 diperoleh t_{hitung} sebesar 2,592 lebih besar dari ttabel pada taraf signifikansi 5% dan n=124 sebesar 1,979; maka thitung lebih besar (2,592>1,979).dari Hal t_{tabel} ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh signifikan keaktifan siswa berorganisasi terhadap minat berwirausaha siswa kelas XI SMK Bina Bangsa Kersana Brebes. Hasil koefisien regresi (r_{x1y}) sebesar 0,184 lebih besar dari r_{tabel} sebesar 0,176; maka dapat dikatakan hipotesis kedua diterima. Jadi hasil penelitian ini adalah keaktifan siswa berorganisasi berpengaruh positif terhadap minat berwirausaha siswa kelas XI SMK Bina Bangsa Kersana Brebes

Menurut Indriyani dan Rejeki (2017) dalam penelitiannya keaktifan berorganisasi adalah keterlibatan seseorang dalam suatu kerja sama dalam hubungan formal dan ikut bertanggungjawab penuh untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Berdasarkan hal tersebut maka keaktifan siswa berorganisasi menjadi salah satu faktor dalam memberikan pengaruh terhadap minat berwirausaha. Apabila siswa menyadari keaktifan dirinya dalam sebuah organisasi itu penting, maka itu akan menjadi awal baginya untuk lebih meningkatkan minatnya dalam



berwirausaha. Keaktifan siswa berorganisasi cukup berpengaruh terhadap minat berwirausaha, karena dengan aktif di organisasi dapat menambah siswa pengalaman, relasi, dan komunikasi lebih dengan para anggota organisasi tersebut. Hal itulah yang dapat meningkatkan minat berwirausaha, karena dalam berwirausaha seseorang harus mampu membaca peluang, mampu berkomunikasi dan memiliki banyak relasi untuk mengembangkan usahanya.

3. Uji Hipotesis Ketiga

Hipotesis ketiga yang menyatakan terdapat pengaruh positif dan signifikan antar variabel Pembelajaran Jarak Jauh (X1)Kemampuan (PJJ) Literasi Digital(X2) terhadap Hasil Belajar terbukti kebenarannya. Hal ini dibuktikan dari uji F dimana Fhitung 61,802 dengan nilai Ftabel 3,09 dan nilai signifikasi F sebesar 0,00 lebih kecil 0,05. Dengan demikian hipotesis yang menyatakan ada pengaruh yang signifikan secara simultan variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) Kemampuan Literasi Digital (X2) terhadap Hasil Belajar (Y) diteriama. Dan Berdasarkan tabel diatas diperoleh R Square sebesar 0.641 hal tersebut mengindikasikan besarnya pengaruh Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi Digital(X2) terhadap Hasil Belajar (Y) 64,1%..

Hasil penelitian ini sejalan atau sama dengan penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Fadilah (2018), bahwa keaktifan siswa berorganisasi dapat mempengaruhi minat berwirausaha siswa. Pada penelitian ini keaktifan siswa berorganisasi dan kemampuan *soft skill* secara bersama-sama dapat mempengaruhi minat berwirausaha siswa.

Penelitian diatas dikuatkan oleh Penelitian sebelumnya yang dilakukan Muhammad Yoga Ristiyanto (2021) "Pengaruh Model Pembelajaran Jarak Jauh Belajar dan Minat Terhadap Kompetensi Sistem Rem Hidrolik Teknik dan Bisnis Sepeda Motor Siswa Kelas XI SMK At-Thoat Toroh Tahun Ajaran 2020/2021". Hasil analisis menunjukkan model pembelajaran jarak jauh dalam kategori sangat baik, minat belajar dalam kategori sangat baik, dan kompetensi sistem rem hidrolik dalam kategori kompeten. Dengan hasil penelitian yaitu pada uji F dengan perolehan nilai sig. F sebesar 0.003 lebih kecil dari 0.05 ($\alpha = 5\%$) sehingga Ha3 diterima. Besarnya pengaruh pembelajaran jarak jauh dan minat belajar terhadap kompetensi sistem rem hidrolik yang ditunjukkan pada uji R2 (determinan) sebesar 78,7%.

Menurut Hamalík (2008)menyatakan bahwa hasil belajar ialah sebagai terjadinya perubahan tíngkah laku pada dírí seseorang yang dapat dí amatí dan dí ukur bentuk pengetahuan, síkap dan Hasil tabel keterampílan. dari 4.14 menunjukan 97 responden (97 %) mempunyai kategori diatas KKM, 3 responden (3 %) mempunyai di bawah KKM. Ini menggambarkan bahwa hasil belajar siswa Kelas XI TKR SMKN Kemusu dalam kategori sangat baik. Hasil ini di perkuat oleh pendapat Nana Sudjana (2009) mendefínísíkan bahwa hasíl belajar síswa pada hakíkatnya íalah perubahan tíngkah laku sebagaí hasíl belajar dalam pengertían yang lebíh luas mencakup bídang kognítíf, afektíf, dan psíkomotorík.

Dari perbandingan penelitian dan pendapat para ahli dapat disimpulkan bahwa pada penelitian ini antara variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) Dan Kemampuan Literasi Digital(X2) terhadap Hasil Belajar (Y) terdapat pengaruh yang



signifikan, namun juga pada setiap responden pengaruhnya berbeda beda.

PENUTUP

- 1. Adanya Pengaruh yang diberikan oleh variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil Belajar (Y) yang dibuktikan nilai signifikasi 0,00 < 0,05 dan bersifat Positif yang dibuktikan oleh hasil uji t yang menunjukan nilai thitung sebesar 14,479 bernilai Positif, dengan sumbangan relatif variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil Belajar (Y) sebesar 56,1 % yang di buktikan oleh hasil uji koefisien determinasi yang menunjukan nilai Adjusted R Square sebesar 0,516 (51,6%).
- 2. Adanya Pengaruh yang diberikan oleh variabel Kemampuan Literasi (X2)terhadap Hasil Belajar (Y) yang dibuktikan nilai signifikasi 0,00 < 0,05 dan bersifat positif yang dibuktikan oleh hasil uji t yang menunjukan nilai thitung sebesar 4,990 bernilai positif, dengan sumbangan relatif variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) terhadap Hasil (Y) sebesar 56,9 yang di Belajar buktikan oleh hasil uji koefisien determinasi yang menunjukan nilai Adjusted R Square sebesar 0,569 (56,9%).
- 3. Adanya Pengaruh yang diberikan oleh variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi(X2) terhadap Hasil Belajar (Y) bersifat positif yang dibuktikan oleh hasil uji F yang menunjukan nilai Fhitung sebesar 61,802 bernilai positif, dengan sumbangan relatif variabel Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) (X1) dan Kemampuan Literasi(X2) sebesar 64.1% vang di buktikan oleh hasil uji koefisien determinasi yang menunjukan

Adjusted R Square sebesar 0,641 (64,1%).

DAFTAR PUSTAKA

- Munir, 2009. Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi.
- Yoga, 2021. Pengaruh Model Pembelajaran Jarak Jauh (Pjj) Dan Minat Belajar Terhadap Kompetensi Sistem Rem Hidrolik Teknik Dan Bisnis Sepeda Motor Siswa Kelas XI Smk At-Thoat Toroh Tahun Ajaran 2020/2021
- Ria Y. dan Umi H.2020. Pengaruh
 Pembelajaran Daring terhadap
 Minat Belajar Siswa pada Masa
 COVID-19.
 Jurnal Ilmu Pendidikan. Vol 2 No.
 3
- Tahun 2020Manara, M. U. 2014. *Hard*Skills dan Soft Skills pada Bagian
 Sumber Daya Manusia di
 Organisasi Industri. Volume 9
 No.1.
- Rismanandi, S., Yoto. 2015. Analisis Faktor-faktor Minat Berwirausaha Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Malang. Tahun 23. No. 2.
- Sugiyono. 2012. Statistika Untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- Alwi H. (2001). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta : Pusat Bahasa
 Depdiknas.
- Arikunto S. (2002). *Prosedur Penelitian*Suatu Pendekatan Praktek Edisi
 Revisi 2010. Jakarta: Rineka Cipta.

.