

## Hubungan Kuliah Daring dan Minat Belajar dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro

Waraney M. Kamagi<sup>1</sup>, Viverdy Memah<sup>2</sup>, Janne D. Ticoh<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado  
aneymarianus025@gmail.com<sup>1</sup>

Received: July 3, 2021. Accepted: July 10, 2021. Revised: July 15, 2021  
Available online: October 4, 2021. Published: October 2021

**Abstract** — *This study aims to: (1) analyze the relationship between online lectures and academic achievement in the first semester of electrical engineering education at Manado State University. (2) Analyzing the Relationship between Interests and Learning Achievements in the 1st Semester of Electrical Engineering Education, Manado State University. (3) Analyzing the Relationship between Online Lectures and Interest in Learning Together with Learning Achievements. This study, using a correlational quantitative method approach which aims to obtain a systematic, factual, and accurate design. By describing the relationships between the independent or independent variables (X1, X2) and the dependent or dependent variable (Y), as well as how big the level of correlation between the variables is based on the correlation coefficient. Based on research on the relationship between online lectures and interest in learning with learning achievement in the 1st semester of electrical engineering education at Manado State University, the relationship between online lectures and learning achievement, interest in learning and learning achievement, as well as the relationship between online lectures and interest in learning together with learning achievement that has a strong correlation level.*

**Keywords:** *Online College, Interest Learning, and Learning Achievement*

**Abstrak** — *Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Menganalisis Hubungan Kuliah Daring Dengan Prestasi Belajar Mata Kuliah Bidang Studi Semester 1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Manado. (2) Menganalisis Hubungan Minat Dengan Prestasi Belajar Mata Kuliah Bidang Studi Semester 1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Manado. (3) Menganalisis Hubungan Kuliah Daring Dan Minat Belajar Secara Bersama-Sama Dengan Prestasi Belajar. Dalam penelitian ini menggunakan pendekatan metode kuantitatif korelasional yang bertujuan untuk mendapatkan rancangan secara sistematis, faktual dan akurat. Dengan medeskripsikan hubungan-hubungan antara variabel independen atau bebas (X1, X2) dan variabel dependen atau terikat (Y), serta seberapa besar tingkat korelasi antara variabel-variabel berdasarkan koefisien korelasi. Berdasarkan penelitian tentang hubungan kuliah daring dan minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester 1 pendidikan teknik elektro universitas negeri manado bahwa tingkat hubungan kuliah daring dengan prestasi belajar, minat belajar dengan prestasi belajar, serta hubungan kuliah daring dan minat belajar secara bersama-sama dengan prestasi belajar yaitu mempunyai tingkat korelasi yang kuat.*

**Kata kunci:** *Kuliah Daring, Minat Belajar dan Prestasi Belajar.*

### I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu hal yang terpenting dalam kehidupan manusia, karena pendidikan bisa merubah pola pikir serta tingkah laku manusia menuju kearah yang lebih baik. Pendidikan yang berkualitas akan menghasilkan lulusan-lulusan atau sumber daya manusia yang berkualitas begitupun sebaliknya. Dengan adanya sumber daya manusia yang berkualitas. diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada bangsa dan negara.

Pada proses pendidikan, setiap apapun yang direncanakan harus melihat tujuan yang telah ditetapkan. Semakin mantap tujuan yang direncanakan, semakin fokus proses pendidikan. Tujuan menduduki posisi penting dalam pendidikan. Pendidikan akan kehilangan spirit dan arahnya, apabila tujuan pendidikan tidak direncanakan sejak awal. Apabila spirit dan arah proses pendidikan sudah hilang baik dalam skala kecil maupun skala luas, pendidikan akan menemukan kegagalan.

Wabah corona virus disease *Covid-19* yang telah melanda 215 negara di dunia, Presiden Joko Widodo mengambil kebijakan *physical distancing* dan *social distancing* dalam mengatasi pandemi *Covid-19* dengan mengeluarkan Keputusan Presiden Nomor 11 tahun 2020 tentang penetapan kedaruratan kesehatan masyarakat corona virus disease 2019 (*Covid-19*) pada tanggal 31 Maret 2020. Sistem pendidikan di Indonesia juga mengalami perubahan ketika terpapar korona. Perubahan itu tampak dalam penggunaan sistem belajar daring.

Pandemi *Covid-19* telah membuat hampir seluruh kampus *close down* sejak pertengahan Maret 2020. Baru kali ini kampus benar-benar menghadapi ketidakpastian. Begitu halnya juga dengan kampus Universitas Negeri Manado (UNIMA) yang menerapkan kuliah daring. Kondisi inilah yang membuat insan kampus berpikir keras untuk bisa beradaptasi dengan ketidakpastian. Sistem kuliah daring terus diperpanjang hingga semester gasal untuk menerapkan kebijakan *physical distancing* dan *social distancing* dalam mengatasi pandemi *Covid-19* dan mematuhi aturan dari pemerintah.

Pertimbangan kondisi darurat yang menyebabkan mahasiswa tidak dapat mengikuti pembelajaran dan mengakses sarana pembelajaran secara optimal, kepada dosen dihibau untuk melakukan strategi pembelajaran yang paling efektif dan efisien sehingga tetap dapat mencapai standar kompetensi pembelajaran.. Kuliah daring adalah satu jalan keluar agar sistem pembelajaran di kampus bisa berjalan dengan baik. panduan pelaksanaan proses pembelajaran secara daring dan kegiatan akademik lain secara daring maupun langsung tatap muka berdasarkan ketetapan Rektor.

Adapun kelebihan dalam melakukan kuliah daring, salah satunya adalah meningkatkan kadar interaksi antara mahasiswa dengan dosen/guru, pembelajaran dapat dilakukan dimana dan kapan saja (*time and place flexibility*), Menjangkau peserta didik (mahasiswa) dalam cakupan yang luas (*potential to reach a global audience*), dan mempermudah penyempurnaan dan penyimpanan materi pembelajaran (*easy updating of content as well as archivable capabilities*).

Pelaksanaan kuliah daring yang efektif tentu saja mencakup kenyamanan dosen dan juga mahasiswa seperti tersedianya sarana belajar yang baik seperti jaringan, kuota, alat elektronik (Hp, Laptop), serta lingkungan yang kondusif untuk melaksanakan proses pembelajaran. Namun kondisi yang terjadi di lapangan saat ini belum dikatakan efektif, ada beberapa kendala yang ditemui oleh mahasiswa dalam kegiatan belajar daring tersebut baik itu dari segi sinyal, kuota internet, memori hp untuk tugas, serta tugas yang lebih banyak, Meskipun

kegiatan pembelajaran yang biasa dilakukan. Namun pun demikian persoalan yang muncul dalam kuliah daring adalah kesiapan dosen menyiapkan materi daring, Ada beberapa mata kuliah yang tidak bisa diajarkan secara daring, kesiapan mahasiswa menyiapkan kuota internet, Sangat tergantung pada internet, bila jaringan lambat atau susah sinyal maka proses pembelajaran akan tertinggal terlebih jika sudah mencakup ujian kuliah, Sangat tergantung pada sikap disiplin para mahasiswa, jika kurang disiplin maka akan tertinggal pula dalam pembelajaran, dalam hal interaksi sosial juga menjadi sulit karena terbiasa sendiri, dan juga Perangkat komputer atau gadget yang memiliki harga cukup mahal, sehingga program kuliah ini baru bisa di akses oleh kalangan tertentu. Masalah-masalah tersebut bisa berdampak pada prestasi belajar mahasiswa.

Minat belajar mahasiswa dalam mengikuti pembelajaran merupakan sesuatu yang penting dalam kelancaran proses belajar mengajar. Mahasiswa yang mempunyai minat belajar tinggi dalam proses perkuliahan dapat menunjang proses belajar mengajar untuk semakin baik, begitupun sebaliknya minat belajar mahasiswa yang rendah maka kualitas pembelajaran akan menurun dan akan berpengaruh pada prestasi belajar belajar.

Dorongan dalam diri individu itu sendiri, sehingga timbul minat untuk melakukan aktivitas atau tindakan tertentu untuk memenuhinya. Misalnya, dorongan untuk belajar dan menimbulkan minat untuk belajar. faktor sosial untuk melakukan suatu aktivitas agar dapat diterima dan diakui oleh lingkungannya. Minat ini merupakan semacam kompromi pihak individu dengan lingkungan sosialnya. Misalnya, minat pada studi karena ingin mendapatkan penghargaan dari orangtuanya. Yakni minat erat hubungannya dengan emosi karena faktor emosional selalu menyertai seseorang dalam berhubungan dengan objek minatnya. Kesuksesan seseorang pada suatu aktivitas disebabkan karena aktivitas tersebut menimbulkan perasaan suka atau puas, sedangkan kegagalan akan menimbulkan perasaan tidak senang.

Hasil observasi yang dilakukan penulis. Dosen dalam waktu 1-2 minggu harus menyiapkan materi kuliah daring untuk seluruh pertemuan, dan bukan sekadar mendaringkan materi kuliah konvensional. Tentu tantangannya juga bukan sekadar pelaksanaan kuliah daring, tetapi bagaimana bisa menjamin ketercapaian learning outcome dan minat belajar mahasiswa pendidikan teknik elektro pada suatu mata kuliah dalam suasana darurat ini. Karena masih ada mahasiswa yang sering tidak mengikuti kuliah daring. Untuk itu minat belajar pada mahasiswa itu sangat penting demi prestasi masa depan mahasiswa tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut peneliti tertarik untuk meneliti dan mengkaji lebih dalam tentang “Hubungan Kuliah Daring Dan Minat Belajar Dengan Prestasi Mata Kuliah Bidang Studi Semester I Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Manado.”

Berdasarkan uraian latar belakang, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Kesiapan mahasiswa menyiapkan kuota internet.
2. Jaringan internet yang lambat atau tidak ada sinyal
3. Kurangnya kedisiplinan pada mahasiswa
4. Kurangnya interaksi sosial antara dosen dan mahasiswa
5. Kesiapan menyiapkan materi kuliah daring
6. Kurangnya minat belajar mahasiswa

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Apakah terdapat hubungan kuliah daring dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester 1 pendidikan teknik elektro universitas negeri manado?
2. Apakah terdapat hubungan minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester 1 pendidikan teknik elektro universitas negeri manado?
3. Apakah terdapat hubungan kuliah daring dan minat belajar secara bersama-sama dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester 1 pendidikan teknik elektro universitas negeri manado?

Adapun maksud dan tujuan dari penulis ini adalah:

1. Untuk mengetahui adakah hubungan kuliah daring dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado
2. Untuk mengetahui adakah hubungan minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado
3. Untuk mengetahui adakah hubungan kuliah daring dan minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado

Kuliah Daring atau biasa disebut juga e-learning adalah proses perkuliahan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dalam hal ini internet. Dalam perkuliahan ini mahasiswa tidak dituntut untuk rutin datang ke kampus. Kuliah online juga merupakan sarana pembelajaran interaktif.

Dosen dan mahasiswa dapat berkomunikasi dengan menggunakan media internet dosen dapat memberikan materi kuliah dengan file, video, maupun tulisan dengan kuliah online dosen dapat mengajar dari berbagai tempat misalnya di rumah.

Kuliah daring juga juga bisa menjadi pembelajaran mobile. Mahasiswa dapat mengikuti kuliah online dimana saja dan kapan saja, selama mereka memiliki koneksi internet. Menurut (Waryanto, 2006) Pada kuliah online/e-learning mahasiswa tetap memiliki jadwal tatap muka Bersama dengan dosen. Biasa menggunakan video conference. Keaktifan mahasiswa dinilai juga dalam kuliah online ini.

Adapun kelebihan dalam melakukan kuliah online, salah satunya adalah meningkatkan kadar interaksi antara mahasiswa dengan dosen/guru, pembelajaran dapat dilakukan dimana dan kapan saja (*time and place flexibility*), Menjangkau peserta didik (mahasiswa) dalam cakupan yang luas (*potential to reach a global audience*), dan mempermudah penyempurnaan dan penyimpanan materi pembelajaran (*easy updating of content as well as archivable capabilities*).

Adapun juga kekurangan kuliah online yaitu Sangat tergantung pada internet, bila jaringan lambat atau susah sinyal maka proses pembelajaran akan tertinggal terlebih jika sudah mencakup ujian kuliah, Sangat tergantung pada sikap disiplin para mahasiswa, jika kurang disiplin maka akan tertinggal pula dalam pembelajaran, Dalam hal interaksi sosial menjadi sulit karena terbiasa sendiri, Ada beberapa mata kuliah yang tidak bisa diajarkan secara online, Perangkat komputer atau gadget yang memiliki harga cukup mahal, sehingga program kuliah ini baru bisa di akses oleh kalangan tertentu.

Keuntungan penggunaan pembelajaran online adalah pembelajaran bersifat mandiri dan interaktivitas yang tinggi, mampu meningkatkan tingkat ingatan, memberikan lebih banyak pengalaman belajar, dengan teks, audio, video dan animasi yang semuanya digunakan untuk menyampaikan informasi, dan juga memberikan kemudahan menyampaikan, memperbarui isi, mengunduh, para siswa juga bisa mengirim email kepada siswa lain, mengirim komentar pada forum diskusi, memakai ruang chat, hingga link video conference untuk berkomunikasi langsung (Arnesti, Hamid, 2015).

Menurut Slamento (Slamento, 2010) mengatakan “minat sebagai kecenderungan yang tetap untuk memperhatikan terus-menerus yang disertai rasa senang”. Dari pernyataan tersebut

mengindikasikan bahwa minat dicirikan dengan rasa lebih suka, rasa tertarik atau rasa senang sebagai bentuk ekspresi terhadap sesuatu hal yang diminati.

Menurut (Djamarah, 2000), minat adalah suatu penerimaan akan suatu hubungan antara diri sendiri dengan sesuatu di luar diri. Anak didik cenderung malas belajar untuk mempelajari mata pelajaran yang tidak disukai. Anak didik pasrah pada nasib dengan nilai apa adanya. “minat merupakan suatu kondisi yang terjadi apabila seseorang melihat ciri-ciri atau arti sementara situasi yang dihubungkan dengan keinginan dan kebutuhannya sendiri (Lestari, 2015). Minat belajar dipengaruhi oleh kesehatan fisik dan kondisi mental (Hapsari, 2007). (Djaali, 2012) mengemukakan bahwa minat memiliki unsur afeksi, kesadaran sampai pilihan nilai, penerahan perasaan, seleksi, dan kecenderungan hati.

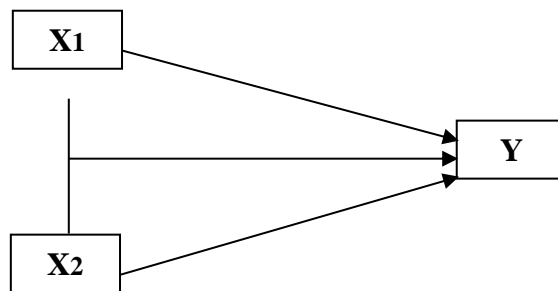
Prestasi belajar yaitu sebuah kalimat yang terdiri dari dua kata yakni prestasi dan belajar. Pada kenyataan yang ada manusia selalu mengejar prestasi menurut bidang dan kemampuan masing-masing orang. Dalam proses belajar dikelas untuk mengetahui berhasil atau tidaknya pembelajaran harus dilakukan evaluasi yang hasilnya berupa prestasi belajar.

Menurut Winkel (1997) mengatakan bahwa “prestasi belajar adalah suatu bukti keberhasilan belajar atau kemampuan seseorang siswa dalam melakukan kegiatan belajar sesuai dengan bobot yang dicapainya”. Menurut Syaiful Bahri Djamarah (2012) prestasi belajar yaitu hasil yang diperoleh berupa kesan-kesan yang mengakibatkan perubahan dalam diri individu sebagai hasil dari aktivitas dalam belajar. Hal tersebut sejalan dengan menurut pendapat Hamdani (2011) yang mengatakan bahwa prestasi belajar yaitu hasil yang diperoleh berupa kesan-kesan yang mengakibatkan perubahan dalam diri individu sebagai hasil dari sebuah aktivitas.

Prestasi belajar merupakan tingkatan sejauh mana siswa dapat mencapai tujuan yang sudah ditetapkan. Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa prestasi belajar yaitu suatu hasil yang diperoleh dari suatu aktivitas yang mengakibatkan perubahan perilaku. Prestasi disini ditunjukkan dengan nilai tes atau angka yang diberikan dosen sebagai hasil dari usahannya.

**II. METODE**

Metode penelitian ini menggunakan jenis penelitian korelasional, yang bertujuan untuk menganalisis ada tidaknya hubungan, serta seberapa besar tingkat korelasinya.



Gambar 1. Desain Penelitian

Dimana:  
 X1 = Kuliah Daring  
 X2 = Minat Belajar  
 Y = Prestasi Belajar

Dalam penelitian pengujian hipotesis pertama dan kedua menggunakan analisis korelasi pearson product moment, dengan rumus sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{n\sum x^2 - (\sum x)^2\}\{n\sum y^2 - (\sum y)^2\}}} \tag{1}$$

Dimana:  
 $r_{xy}$  = Indeks korelasional  
 n = Jumlah Responden  
 x = Skor Butir  
 y = Skor Total

Untuk menguji koefisien korelasi apakah dapat digeneraliskan, maka harus diuji signifikansi dengan uji t sebagai berikut menggunakan IBM SPSS 25

$$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \tag{2}$$

Dimana:  
 n = Jumlah Anggota Sampel  
 r = Nilai Koefisien Korelasi

Hipotesis Statistik 1 :

$H_0 : \rho_1 = 0$  (Tidak ada pengaruh positif antara X<sub>1</sub> dan Y)  
 $H_1 : \rho_1 > 0$  (ada pengaruh positif antara X<sub>1</sub> dan Y)

Hipotesis Statistik 2 :

$H_0 : \rho_2 = 0$  (Tidak ada pengaruh positif antara X<sub>2</sub> dan Y)  
 $H_1 : \rho_2 > 0$  (ada pengaruh positif antara X<sub>2</sub> dan Y)

Selanjutnya pada pengujian hipotesis ketiga menggunakan analisis korelasi berganda, dengan rumus sebagai berikut:

$$R_{yx_1x_2} = \sqrt{\frac{r^2_{yx_1} + r^2_{yx_2} - 2r_{yx_1} r_{yx_2} r_{x_1x_2}}{1 - r^2_{x_1x_2}}} \quad (3)$$

$R_{yx_1x_2}$  = Korelasi antara variabel  $X_1$  dengan  $X_2$  secara bersama-sama dengan variabel  $Y$

$r_{yx_1}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_1$  dengan  $Y$

$r_{yx_2}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_2$  dengan  $Y$

$r_{x_1x_2}$  = Korelasi *product moment* antara  $X_1$  dengan  $X_2$

Untuk menguji koefisien korelasi apakah dapat digeneralisasikan, maka harus diuji signifikansi dengan uji F sebagai berikut menggunakan IBM SPSS 25

$$F_{hitung} = \frac{\frac{R^2}{k}}{\frac{(1 - R^2)}{(n - k - 1)}} \quad (4)$$

Dimana:

$R$  = Koefisien Korelasi Ganda

$n$  = Jumlah Anggota Sampel

$k$  = Jumlah Anggota Independen

Hipotesis Statistik 3:

$H_0 : \rho_{yx_1x_2} = 0$  (Tidak ada pengaruh positif antara  $X_1$  dan  $X_2$  dengan  $Y$ )

$H_1 : \rho_{yx_1x_2} > 0$  (ada pengaruh positif antara  $X_1$  dan  $X_2$  dengan  $Y$ )

Tabel 1 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 – 0,199	Sangat Rendah
0,20 – 0,399	Rendah
0,40 – 0,599	Sedang
0,60 – 0,799	Kuat
0,80 – 1,000	Sangat Kuat

Korelasi berganda adalah hipotesis untuk menganalisis keterkaitan antara hubungan dua variabel atau lebih yang diuji secara bersama-sama dengan

variabel lainnya. Untuk uji korelasi berganda menggunakan uji regresi. Pada pengujian ini juga bisa membandingkan nilai F hitung dan F tabel, selain itu bisa juga mencari nilai koefisien determinasi seperti halnya pada hipotesis pertama dan kedua. Dalam pengujian hipotesis, peneliti menggunakan bantuan program IBM SPSS 25.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif. Pendekatan kuantitatif bertitik tolak dari anggapan bahwa semua gejala yang diamati dapat diukur dan dirubah dalam bentuk angka hingga memungkinkan digunakan teknik perhitungan statistika. Penelitian ini dilakukan di jurusan Pendidikan teknik elektro universitas negeri manado dan pelaksanaannya pada bulan maret 2021. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado yang terdiri dari 1 kelas. Jumlah total mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado yaitu 15 mahasiswa. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik sampling jenuh. Penelitian ini mengambil sampel dari seluruh jumlah populasi mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado sebanyak 15 mahasiswa. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuesioner/angket. Angket dalam penelitian ini menggunakan skala *likert*, yang memberikan alternatif jawaban pertanyaan pada masing-masing item pernyataan.

Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan bantuan program SPSS ver 25. Responden dalam penelitian ini yaitu mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado yang terdiri dari 1 kelas dengan jumlah 15 mahasiswa. Jumlah populasi dalam penelitian ini adalah 15 mahasiswa dari jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado. Data penelitian terdiri dari dua variabel bebas yaitu Minat ( $X_1$ ) dan Motivasi ( $X_2$ ) serta satu variabel terikat yaitu Hasil Belajar ( $Y$ ). Deskripsi data yang disajikan dalam penelitian ini meliputi *Mean (M)*, *Modus (Mo)*, *Median (Me)*, dan *Standart deviasi (Sd)*, serta disajikan *tabel distribusi frekuensi dan histogram*.

Hasil penelitian distribusi frekuensi kuliah daring mata kuliah bidang studi semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro universitas negeri manado dapat diketahui dengan cara menentukan jumlah

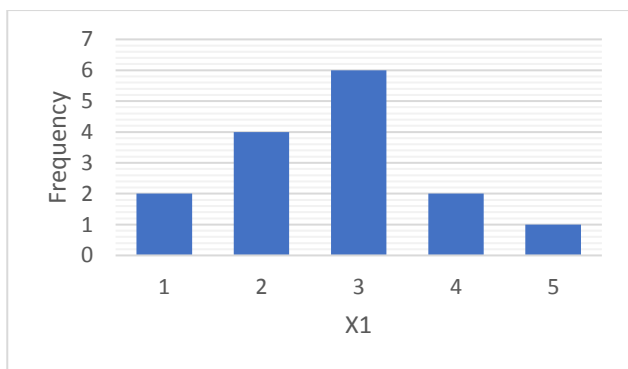


kelas interval, rentang data dan panjang kelas. Pengkategorian minat belajar dapat diketahui melalui Tabel 2 distribusi kuliah daring.

Tabel 2 Distribusi Frekuensi Kuliah Daring

No	Interval	F. Absolut	F. Relatif %
1	56-61	2	13,3
2	62-67	4	26,6
3	68-73	6	40,0
4	74-79	2	13,3
5	80-86	1	6,8
N		15	100

Hasil penelitian yang diperoleh dari kuesioner/angket kuliah daring, dari 25 butir pertanyaan diperoleh skor tertinggi 84 dan skor terendah 56. Berdasarkan hasil analisis deskriptif diperoleh harga rata-rata (*Mean*) 68,4, median (*Me*) 69,5, modus (*Mode*) 69, dan *Standart deviasi* (Sd) 8,37. Kecenderungan kuliah daring dapat diilustrasikan dengan *histogram* pada Gambar 1. Berdasarkan hasil analisis tersebut maka dapat disimpulkan bahwa mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro kuliah daring sedang.



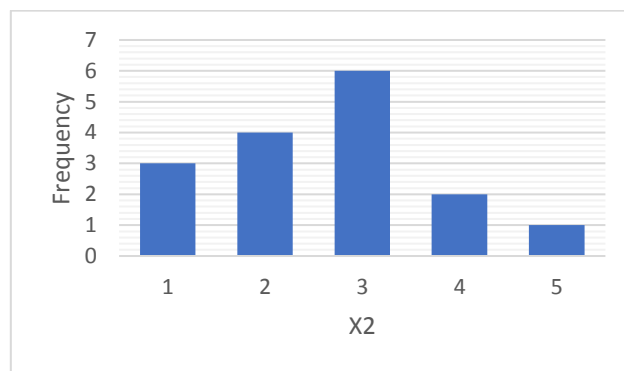
Gambar 2. Histogram Kuliah Daring (X1)

Hasil penelitian distribusi frekuensi motivasi belajar instalasi penerangan listrik siswa SMK N 2 Tanimbar Selatan dapat diketahui dengan cara menentukan jumlah kelas interval, rentang data dan panjang kelas. Pengkategorian motivasi belajar dapat diketahui melalui Tabel 3 distribusi motivasi belajar.

Tabel 3 Distribusi Frekuensi Minat Belajar

No	Interval	F. Absolut	F. Relatif %
1	56-61	2	13,3
2	62-67	4	26,6
3	68-73	6	40,0
4	74-79	2	13,3
5	80-86	1	6,8
N		15	100

Hasil penelitian yang diperoleh dari kuesioner/angket minat belajar, dari 25 butir pertanyaan diperoleh skor tertinggi 85 dan skor terendah 67. Berdasarkan hasil analisis deskriptif diperoleh harga rata-rata (*Mean*) 74,1, median (*Me*) 72,5, modus (*Mode*) 68, dan *Standart deviasi* (Sd) 5,90. Kecenderungan minat belajar mahasiswa dapat diilustrasikan dengan *histogram* pada Gambar 2. Berdasarkan hasil analisis tersebut maka dapat disimpulkan bahwa mahasiswa semester 1 jurusan pendidikan teknik elektro mempunyai minat belajar yang rendah.



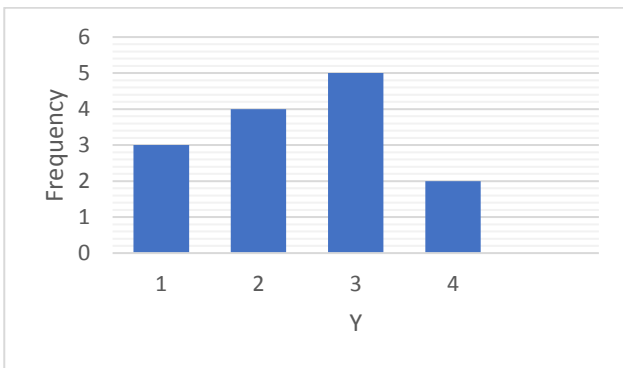
Gambar 3. Histogram Minat Belajar (X2)

Hasil penelitian distribusi frekuensi hasil belajar instalasi penerangan listrik siswa SMK N 2 Tanimbar Selatan dapat diketahui dengan cara menentukan jumlah kelas interval, rentang data dan panjang kelas. Pengkategorian hasil belajar dapat diketahui melalui Tabel 4 distribusi minat belajar.

Tabel 4 Distribusi Frekuensi Prestasi Belajar

No	Interval	F. Absolut	F. Relatif %
1	27-28	3	20,0
2	29-30	4	26,6
3	31-32	5	33,3
4	33-34	3	20,0
N		34	100

Hasil penelitian yang diperoleh dari nilai ujian diperoleh skor tertinggi 33 dan skor terendah 27. Berdasarkan hasil analisis deskriptif diperoleh harga rata-rata (*Mean*) 30,4, median (*Me*) 31,5, modus (*Mode*) 31, dan *Standart deviasi* (Sd) 1,95. Kecenderungan hasil belajar siswa dapat diilustrasikan dengan *histogram* pada Gambar 3. Berdasarkan hasil analisis tersebut maka dapat disimpulkan bahwa siswa kelas X jurusan teknik instalasi penerangan listrik mempunyai hasil belajar yang sedang.



Gambar 4. Histogram Prestasi belajar (Y)

Analisis uji persyaratan dalam penelitian ini adalah menggunakan uji normalitas, linieritas dan uji hipotesis. Uji normalitas digunakan untuk mengetahui masing-masing variabel apakah variabel tersebut berdistribusi normal atau tidak. Uji linieritas digunakan untuk memprediksi pengaruh variabel bebas terhadap variabel terkait. Sedangkan uji hipotesis 1 dan 2 diuji dengan teknik korelasi product moment atau regresi sederhana, sedangkan uji hipotesis 3 diuji dengan korelasi ganda. Hasil uji normalitas menggunakan rumus Saphiro-Wilk dengan pengambilan keputusan apabila signifikansi lebih besar dari 0,05 maka variabel dikatakan berdistribusi normal. Hasil analisis uji normalitas dapat ditampilkan pada tabel 5 berikut.

Tabel 5 Hasil Uji Normalitas

No	Variabel	P	Signifikansi
1	Minat	0,190	0,05
2	Motivasi	0,173	0,05
3	Hasil belajar	0,332	0,05

Hasil uji normalitas dalam tabel 1 menunjukkan bahwa variabel minat, motivasi dan hasil belajar berdistribusi normal, karena masing-masing variabel baik variabel minat, motivasi dan hasil belajar memiliki signifikansi lebih besar dari 0,05 ( $p > 0,05$ ).

Uji linier dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel kuliah daring dengan prestasi belajar, minat belajar dengan prestasi belajar dan kuliah daring dan minat belajar dengan prestasi belajar. Kriteria pengambilan keputusannya adalah apabila nilai signifikansi *deavition of linearity* dalam ANOVA table lebih besar atau sama dengan pada taraf signifikansi 0,05% maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terkait dikatakan linier. Sebaliknya apabila nilai signifikansi *deavition of linearity* lebih kecil dari taraf signifikansi 0,05 maka hubungan variabel bebas terhadap variabel

terikat tidak linier. hasil uji linieritas variabel minat dengan hasil belajar memiliki hubungan linier karena Sig. (0,811) lebih besar dari taraf signifikan (0,05). Variabel kuliah daring dengan prestasi belajar memiliki hubungan linier. Karena sig (0,207) lebih besar dari taraf signifikansi (0,05). Hal tersebut berarti masing-masing variabel memiliki hubungan yang linier. hasil uji linier dapat ditampilkan dalam tabel 6 berikut.

Tabel 6 Hasil Uji Linieritas

No	Variabel	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>	Sig,	Taraf Sig
1	Kuliah daring (X1) dengan prestasi belajar (Y)	0,590	3,89	0,811	0,05
2	Minat belajar (X2) dengan prestasi belajar (Y)	2,895	3,89	0,207	0,05

Pengujian hipotesis menggunakan analisis regresi linier sederhana dan berganda. Regresi linier sederhana digunakan untuk mengetahui hubungan kuliah daring dengan prestasi belajar, hubungan minat belajar dengan prestasi belajar. Regresi berganda digunakan untuk mengetahui hubungan kuliah daring dan minat belajar dengan prestasi belajar. Untuk menjawab hipotesis tersebut dengan hasil analisis yang digunakan nilai *Pearson Correlation* dan uji t

Hasil pengujian hipotesis pertama menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan kuliah daring dengan prestasi belajar yang ditunjukkan dengan nilai *Pearson Correlation* sebesar 0,341. Kesimpulannya adalah terdapat hubungan signifikan yang rendah dilihat dari tabel 1. Hasil analisis dapat ditampilkan dalam tabel 7.

Tabel 7 Hasil Uji Hipotesis I

		Correlations	
		X1	Y
X1	Pearson	1	,341
	Correlation		
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	15	15
Y	Pearson	,341	1
	Correlation		
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	15	15

diperoleh nilai  $t_{hitung} = 1,306$ . Untuk kesalahan 5% uji dua pihak dan  $dk = n - 2 = 15 - 2 = 13$ , maka diperoleh  $t_{tabel} = 2,160$ . Karena nilai  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka terima  $H_0$  dimana  $H_0 : \rho_1 = 0$ , artinya tidak ada hubungan antara kuliah daring (X1) dengan prestasi belajar (Y). Hasil uji t dapat dilihat ditabel 8.

Tabel 8 Hasil Uji t hipotesis I

Model	Unstandardized		Standardized		t	Sig.
	Coefficients		Coefficients			
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	25,018	4,202			5,953	0,000
x1	0,080	0,061	0,341	1,306	0,214	

a. Dependent Variable: y

Hasil pengujian hipotesis kedua menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan kuliah daring dengan prestasi belajar yang ditunjukkan dengan nilai *Pearson Correlation* sebesar 0,637. Kesimpulannya adalah terdapat hubungan signifikan yang kuat dilihat dari tabel 1. Hasil analisis dapat ditampilkan dalam tabel 9.

Tabel 9 Hasil Uji Hipotesis II

		Correlations	
		X2	Y
X2	Pearson Correlation	1	,637
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	15	15
Y	Pearson Correlation	,637	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	15	15

diperoleh nilai  $t_{hitung} = 2,977$ . Untuk kesalahan 5% uji dua pihak dan  $dk = n - 2 = 15 - 2 = 13$ , maka diperoleh  $t_{tabel} = 2,160$ . Karena nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka terima  $H_0$  dimana  $H_0 : \rho_1 = 0$ , artinya ada hubungan antara kuliah daring (X1) dengan prestasi belajar (Y). Hasil uji t dapat dilihat ditabel 10.

Tabel 10 Hasil Uji t hipotesis II

Model	Unstandardized		Standardized		t	Sig.
	Coefficients		Coefficients			
	B	Std. Error	Beta			
(Constant)	14,81	5,278			2,804	0,015
x1	0,211	0,071	0,637	2,977	0,011	

a. Dependent Variable: y

Berikut ini adalah hasil hubungan kuliah daring dan minat belajar secara bersama-sama dengan prestasi belajar, yang dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 11 Hasil Uji Hipotesis III

Hubungan	R	Kekuatan Hubungan	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>	Kesimpulan
X <sub>12</sub> Y	0,65	Korelasi Kuat	4,395	3,81	Terdapat Hubungan

Berdasarkan Tabel 11 koefisien korelasi X1 dan X2 dengan Y memiliki hubungan yang positif sebesar 0,684. Sesuai dengan pedoman interpretasi koefisien korelasi pada Tabel 1 koefisien korelasi X1 dan X2 dengan Y yang sebesar 0,684 termasuk dalam kategori kuat.

Berdasarkan perhitungan uji korelasi berganda  $F_{hitung}$  sebesar 4,395 sedangkan  $F_{tabel}$  pada taraf signifikan 0,05,  $df_1 = k - 1 = 3 - 1 = 2$ , dan  $df_2 = n - 2 = 13$  adalah 3,81. Karena nilai  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka tolak  $H_0$  terima  $H_1$  dimana  $H_1 : \rho_{y \times X_1 \times X_2} > 0$ , artinya ada hubungan positif yang signifikan antara kuliah daring (X1), minat belajar (X2), dengan prestasi belajar (Y).

Kuliah daring dapat diartikan sebagai proses perkuliahan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dalam hal ini internet, sedangkan minat belajar dapat diartikan sebagai ketertarikan atau keinginan sebagai penggerak dalam melakukan pembelajaran. Dan prestasi belajar yaitu suatu hasil yang diperoleh dari suatu aktivitas yang mengakibatkan perubahan perilaku. Prestasi belajar juga merupakan suatu hasil yang dapat dicapai tentunya mengacu kepada tujuan dan pelaksanaan pendidikan. Dalam proses pembelajaran kuliah daring dan minat belajar sangat penting dimiliki oleh setiap mahasiswa khususnya pada mahasiswa elektro pada masa pandemi ini agar boleh mengikuti proses



perkuliahan dengan baik sehingga prestasi atau tujuan kuliah dapat tercapai.

Berdasarkan uraian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Terdapat Hubungan Kuliah Daring Dan Minat Belajar Secara Bersama-Sama Dengan Prestasi Belajar Mata Kuliah Bidang Studi Semester 1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Manado.

#### IV. SIMPULAN

1. Terdapat hubungan yang signifikan antara kuliah daring dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado.
2. Terdapat hubungan yang signifikan antara minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado.
3. Terdapat hubungan yang signifikan antara kuliah daring dan minat belajar dengan prestasi belajar mata kuliah bidang studi semester I pendidikan teknik elektro universitas negeri manado.

## REFERENSI

- Arnesti, N & Hamid, A. 2015. Penggunaan Media Pembelajaran Online – Offline Dan Komunikasi Interpersonal Terhadap Hasil Belajar Bahasa Inggris. *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Dalam Pendidikan*, 2(1). <https://doi.org/10.24114/jtikp.v2i1.3284>.
- Djamarah, S.B. 2008. *Psikologi Belajar*. Edisi 2. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hamdani. 2011. *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: Pustaka Setia
- Hapsari, Sri. 2007. *Bimbingan dan Konseling*. Jakarta: Grasindo.
- Lestari, I. 2015. Pengaruh Waktu Belajar dan Minat Belajar terhadap Hasil Belajar Matematika. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 3(2),115125.<https://doi.org/10.30998/formatif.v3i2.118>
- Mamahit, C. J. (2020). Blended Model of Distance Learning: Does It Effective?. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, 3(4), 176-186.
- Mamahit, C. E. (2021). Pengaruh Pembelajaran Jarak Jauh Model Bauran terhadap Hasil Belajar dan Persepsi Mahasiswa [The Effect of The Blended Learning Model on Student Learning Outcomes and Perceptions]. *Polyglot: Jurnal Ilmiah*, 17(1), 67-83.
- Slameto. 2010. *Belajar dan Faktor yang mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Winkel WS. 1997. *Psikologi Pendidikan dan Evaluasi Belajar*. Jakarta: Gramedia
- Waryanto, N. H. 2006. On-line Learning Sebagai Salah Satu Inovasi Pembelajaran. In *Pythagoras* (Vol. 2, Issue 1, 10–23). [http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/132304807/Online Learning sebagai Salah Satu Inovasi Pembelajaran.pdf](http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/132304807/Online_Learning_sebagai_Salah_Satu_Inovasi_Pembelajaran.pdf)