

**PENGARUH EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH PRAKTIK  
BATU BETON TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA PTB UPI 2020  
PADA MASA PANDEMI COVID-19**

**SKRIPSI**

*disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan*



Oleh  
Ridwan Nusantara Rachmat  
1705198

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2022**

**LEMBAR HAK CIPTA**  
**PENGARUH EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH**  
**PRAKTIK BATU BETON TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA**  
**PTB UPI 2020 PADA MASA PANDEMI COVID-19**

Oleh :

Ridwan Nusantara R

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Teknik Bangunan di Departemen Pendidikan Teknik Sipil  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Ridwan Nusantara R

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2022

Disusun Oleh :

Ridwan Nusantara R

NIM 1705198

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak  
ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PENGARUH EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH**  
**PRAKTIK BATU BETON TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA**  
**PTB UPI 2020 PADA MASA PANDEMI COVID-19**

**Menyetujui :**

**Dosen Pembimbing I**



Drs. Budi Kudwadi.,MT.  
NIP. 196306221990011001

**Dosen Pembimbing II**

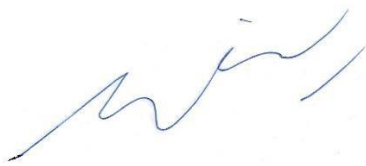


Dedi Purwanto, S.Pd, M.PSDA  
NIP. 197704292006041012

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen**

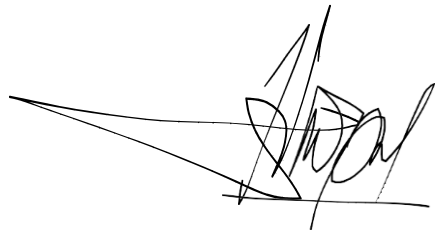
**Pendidikan Teknik Sipil**



Dr. Rina Marina Masri, M.Si.  
NIP.196505301991012001

**Ketua Prodi**

**Pendidikan Teknik Bangunan**



Dr. Sudjani, M.Pd..  
NIP.19630628198831002

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ridwan Nusantara R  
NIM : 1705198  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan  
Departemen : Pendidikan Teknik Sipil  
Fakultas : Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan  
Judul Skripsi : Pengaruh Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa PTB UPI 2020 Pada Masa Pandemi Covid-19

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul " Pengaruh Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa PTB UPI 2020 Pada Masa Pandemi Covid-19" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2022



Ridwan Nusantara R

NIM. 1705198

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, penulis panjatkan puji dan syukur atas limpahan berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa PTB UPI 2020 Pada Masa Pandemi COVID-19. Tidak lupa solawat serta salam semoga terlimpahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi tidak mudah, tidak tertutup kemungkinan di dalamnya terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini. Walaupun demikian, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya. Semoga semuanya ini dapat bernilai di sisi-Nya, Amin. Secara khusus penulis ingin berterimakasih kepada kedua orang tua tercinta, yang telah membantu memberikan dorongan motivasi serta do'a yang selalu tercurah disetiap langkah penulis sehingga dapat menyelesaikan studi sampai saat ini. Penulis ingin menyampaikan terimakasih juga kepada

1. Bapak Drs.Budi Kudwadi.,MT. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta motivasinya selama penyusunan skripsi.
2. Bapak Dedi Purwanto,S.Pd, M.PSDA selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta motivasinya selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr. Sudjani, M.Pd selaku ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI yang telah memberikan motivasi maupun saran, kritik selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.
4. Ibu Dr. Rina Marina, M.P selaku ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI

5. Ibu Yovie, S.E selaku Staf Tata Usaha Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI yang telah membantu proses seminar proposal hingga sidang skripsi.
6. Terimakasih kepada mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan Angkatan 2020 yang sudah membantu dalam mengisi angket.
7. Rekan-rekan Pendidikan Teknik Bangunan B 2017 yang telah bersedia membantu dan memotivasi saya dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu didalam penyusunan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap skripsi ini dapat dijadikan refrensi untu pembaca maupun rekan dalam bidang Pendidikan Teknik Bangunan. Selain itu, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan maupun tata bahasa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu penulis sangat terbuka untuk menerima saran serta kritik untuk kesempurnaan skripsi diwaktu yang akan datang.

Bandung, Juli 2022

Penulis

**PENGARUH EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATA KULIAH PRAKTIK  
BATU BETON TERHADAP HASIL BELAJAR MAHASISWA PTB UPI 2020  
PADA MASA PANDEMI COVID-19**

Oleh, Ridwan Nusantara R – NIM 1705198  
Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia

**ABSTRAK**

Pandemi Covid-19 telah membuat sistem pembelajaran di suatu perguruan tinggi harus melakukan suatu perubahan, pada saat pandemi ini pembelajaran dilaksanakan secara *online* (daring). Saat pandemi Covid-19 ini terjadi, seluruh mata kuliah di Universitas Pendidikan Indonesia Bandung menerapkan pembelajaran secara daring baik mata kuliah teori, praktikum hingga praktek kerja lapangan. Sehingga efektivitas kegiatan pembelajaran pada saat pandemi covid-19 perlu dibutuhkan untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya pengaruh efektivitas pembelajaran mata kuliah praktik batu beton terhadap hasil belajar mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan UPI pada masa pandemi covid-19. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penelitian kuantitatif, dimana untuk menjawab rumusan masalahnya peneliti menggunakan uji kecenderungan dan analisis regresi linier sederhana. Instrumen yang digunakan adalah berbentuk angket atau kuisioner dan dokumentasi yang dilakukan pada 74 mahasiswa angkatan 2020 Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan UPI. Dokumentasi yang digunakan pada penelitian ini berupa nilai hasil akhir yang diperoleh mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan selama mengontrak mata kuliah Praktik Batu Beton, nilai tersebut didapat dari melalui aplikasi Sistem Informasi Akademis. Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan disimpulkan efektivitas pembelajaran berada pada kategori cukup, hasil belajar mahasiswa PTB pada kategori baik sekali, dan efektivitas pembelajaran mata kuliah praktik batu beton berpengaruh pada hasil belajar mahasiswa Pendidikan Teknik Banguna selama pandemi covid-19.

**Kata Kunci :** Efektivitas Pembelajaran, Hasil Belajar Mahasiswa, Pendidikan Teknik Bangunan, Praktik Batu Beton.

***THE IMPACT OF THE LEARNING EFFECTIVENESS OF CONCRETE PRACTICE COURSE ON THE STUDENT LEARNING OUTCOMES OF PTB UPI 2020 DURING THE COVID-19 PANDEMIC***

By, Ridwan Nusantara R – NIM 1705198

*Programme of study in Building Engineering of Education*

*Faculty of Technology and Vocational Education, University of Education*

***ABSTRACT***

The Covid-19 pandemic has made the learning system in a university have to make a change, during this pandemic learning is carried out online. When the Covid-19 pandemic occurred, all courses at the Indonesian University of Education in Bandung implemented online learning, including theoretical courses, practicums to field work practices. So that the effectiveness of learning activities during the covid-19 pandemic needs to be needed to improve student learning outcomes. The purpose of this study was to determine the effect of the effectiveness of learning concrete stone practice courses on the learning outcomes of UPI Building Engineering Education students during the covid-19 pandemic. The research method used in this research is quantitative research method, where to answer the problem formulation the researcher uses trend test and simple linear regression analysis. The instrument used is in the form of a questionnaire or questionnaire and documentation conducted on 74 students of the 2020 batch of the UPI Building Engineering Education Study Program. The documentation used in this study is in the form of final results obtained by Building Engineering Education students while contracting the Concrete Stone Practice course, the value is obtained from the supporting lecturer through the Academic Information System application. Based on the results of the analysis and discussion, it was concluded that the effectiveness of learning was in the sufficient category, the learning outcomes of PTB students were in the good category, and the effectiveness of learning concrete stone practice courses had an effect on the learning outcomes of Building Engineering Education students during the covid-19 pandemic.

**Keywords:** Learning Effectiveness, Student Learning Outcomes, Building Engineering Education, Concrete Stone Practice.



## DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	3
1.3. Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
2.1. Efektivitas Pembelajaran.....	7
2.1.1 Kriteria Efektivitas .....	8
2.1.2. Indikator Efektivitas Pembelajaran .....	9
2.2. Pengertian Pembelajaran .....	11
2.3. Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	13
2.3.1. Materi Yang Dipelajari dalam Mata Pelajaran Praktik Batu Beton .....	13
2.3.2. Hal-Hal Yang Harus Dipersiapkan Sebelum Memulai Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	14
2.3.3. <i>Job sheet</i> .....	14
2.4. Pengertian Hasil Belajar.....	16

2.4.1	Kriteria Hasil Belajar .....	17
2.4.2	Faktor-faktor Mempengaruhi Hasil Belajar .....	17
2.5.	Penelitian Yang Relevan .....	18
2.6.	Kerangka Berpikir .....	19
2.7.	Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>23</b>
3.1.	Desain Penelitian.....	23
3.2.	Partisipan.....	24
3.3.	Populasi Dan Sampel .....	24
3.3.1	Populasi.....	24
3.3.2	Sampel Penelitian.....	25
3.4.	Operasional Variabel Penelitian.....	26
3.5.	Instrumen Penelitian.....	27
3.6.	Prosedur Penelitian.....	29
3.7.	Uji Validitas dan Realibilitas .....	29
3.7.1	Uji Validitas .....	29
3.7.2	Uji Reliabilitas .....	32
3.8.	Teknik Analisis Data.....	35
3.8.1	Konversi Nilai Z-Skor dan T-skor .....	36
3.8.2	Uji Asumsi Klasik.....	37
3.8.2.1	Uji Normalitas.....	37
3.8.2.2	Uji Homogenitas .....	39
3.8.2.3	Uji linieritas .....	40
3.8.3	Hasil Uji Asumsi Klasik .....	41
3.8.4	Uji Kecenderungan menggunakan Excel .....	41
3.8.5	Uji Hipotesis .....	42
3.8.5.1	Uji Korelasi .....	43
3.8.5.2	Analisis Regresi Linier Sederhana Metode Theil.....	45
3.8.5.3	Uji F .....	45
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>47</b>

4.1	Temuan Penelitian.....	47
4.1.1	Deskripsi Data Responden .....	47
4.1.1.1	Responden Menurut Jenis Kelamin .....	47
4.1.1.2	Responden Menurut Kelas .....	48
4.1.2	Analisis Deskriptif .....	48
4.1.2.1	Deskriptif variabel X (Efektivitas Pembelajaran mata kuliah Praktik Batu Beton) .....	48
4.1.2.2	Deskriptif variabel Y (Hasil Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan 2020 pada mata kuliah praktik batu beton).....	52
4.1.3	Uji Hipotesis .....	54
4.1.3.1	Uji Korelasi.....	55
4.1.3.2	Analisis Regresi Sederhana Methode Theil .....	57
4.1.3.3	Uji F .....	59
4.2	Pembahasan Hasil Analisis .....	61
4.2.1	Gambaran Efektivitas pembelajaran mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan UPI 2020 pada mata kuliah praktik batu beton.....	61
4.2.2	Gambaran Hasil Belajar Mahasiswa PTB 2020 pada mata kuliah Praktik Batu Beton .....	63
4.2.3	Pengaruh efektivitas pembelajaran mata kuliah Praktik Batu Beton terhadap hasil belajar mahasiswa PTB 2020 pada masa pandemi covid-19. ....	64
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....		67
5.1	Simpulan .....	67
5.2	Implikasi.....	67
5.3	Rekomendasi .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		69
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	21
Gambar 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	47
Gambar 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Kelas .....	47
Gambar 4.3 Diagram Presentase Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	52
Gambar 4.4 Diagram Presentase Hasil Belajar Mahasiswa PTB 2020 Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	54
Gambar 4.5 Diagram Pencar dan Persamaan Garis Regresi .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Lembar Pekerjaan / <i>Job Sheet</i> Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	15
Tabel 2.2. Penelitian Relevan.....	18
Tabel 3.1. Jumlah Populasi .....	25
Tabel 3.2. Jumlah Sampel Uji Coba Penelitian .....	25
Tabel 3.3. Jumlah Sampel Penelitian .....	26
Tabel 3.4. Nilai Bobot Penelitian Skala <i>Likert</i> untuk angket.....	27
Tabel 3.5. Kisi-kisi Angket.....	28
Tabel 3.6. Uji Coba Validitas Instrumen .....	30
Tabel 3.7. Perhitungan Uji Coba Realibilitas .....	34
Tabel 3.8. Kriteria Realibilitas Suatu Penelitian.....	35
Tabel 3.9. Hasil Perhitungan Z skor dan T skor .....	36
Tabel 3.10. Hasil Uji Normalitas Variabel X.....	38
Tabel 3.11. Hasil Uji Normalitas Variabel Y.....	39
Tabel 3.12. Hasil Pengujian Homogenitas .....	40
Tabel 3.13. Hasil Uji Linieritas.....	41
Tabel 3.14. Hasil Kriteria Uji Kecenderungan.....	42
Tabel 3.15. Koefisien Korelasi Nilai r .....	44
Tabel 3.16. Analisis Varians (ANAVA).....	46
Tabel 4.1. Kriteria Kualitas Hasil Penelitian .....	49
Tabel 4.2. Presentase Aspek Pelaksanaan Pembelajaran .....	50
Tabel 4.3. Presentase Aspek Perilaku Siswa.....	50
Tabel 4.4. Distribusi Kategori Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	51
Tabel 4.5. Pengkonversian Penilaian Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	53
Tabel 4.6. Distribusi Kategori Hasil Belajar Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	53
Tabel 4.7. Tabel Uji Non Paramtertik <i>Spearman Rank</i> .....	56

Tabel 4.8. Koefisien Korelasi Nilai r .....	58
Tabel 4.9. Hasil Tabel Penolong Persamaan Regresi .....	58
Tabel 4.10. Perolehan Uji F ANAVA.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi-kisi dan Instrumen Penelitian Uji Coba Angket Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa PTB 2020 Pada Masa Pandemi Covid-19 .....	2
Lampiran 2. Uji Validitas Menggunakan SPSS 15.0 .....	7
Lampiran 3. Uji Validitas Menggunakan Excel .....	9
Lampiran 4. Hasil Uji Validitas Penelitian.....	10
Lampiran 5. Uji Reliabilitas Menggunakan Excel .....	11
Lampiran 6. Uji Reliabilitas Menggunakan SPSS 15.0.....	12
Lampiran 7. Kisi-kisi dan Instrumen Penelitian Uji Coba Angket Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa PTB 2020 Pada Masa Pandemi Covid-19 .....	12
Lampiran 8. Data Penelitian .....	17
Lampiran 9. Nilai Z skor dan T skor .....	18
Lampiran 10. Perhitungan Uji Normalitas Variabel Efektivitas Pembelajaran Mata Kuliah Praktik Batu Beton .....	19
Lampiran 11. Perhitungan Uji Normalitas Variabel Hasil Belajar Mahasiswa PTB 2020.....	19
Lampiran 12. Tabel Chi-Kuadrat.....	20
Lampiran 13. Uji Homogenitas SPSS 15.0 .....	21
Lampiran 14. Tabel Penolong Analisis Regresi Sederhana .....	22
Lampiran 15. Hasil Uji Linieritas.....	23
Lampiran 16. Tabel Penolong Uji Korelasi <i>Sperman Rank</i> .....	23
Lampiran 17. Uji Korelasi <i>Sperman Rank</i> .....	24
Lampiran 18. Analisis Regresi Sederhana.....	24
Lampiran 19. Uji-F .....	25
Lampiran 20. Distribusi nilai t tabel .....	26