



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Alamat : JalanKaptenSuparman 39 Magelang 56116
Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438
Laman : www.untidar.ac.id Surel : tekniksipil@untidar.ac.id

SOAL UJIAN TENGAH/AKHIR SEMESTER GASAL/GENAP TA. 2018 / 2019

Mata Kuliah : Statistika dan Probabilitas
Hari/Tanggal : Jum'at, 26 Juni 2020
Waktu : 90 menit
Sifat : Take Home Test
Semester : II
Dosen : Fajar Susilowati, ST. MT.

1. 5 % dari hasil pengujian beton tidak memenuhi persyaratan atau berada dibawah persyaratan. Berapa probabilitas bahwa 6 buah benda uji yang diambil secara acak akan memenuhi persyaratan? Satu buah tidak memenuhi persyaratan? 2 buah tidak memenuhi persyaratan? 3 buah tidak memenuhi persyaratan? 4 buah tidak memenuhi persyaratan? 5 buah tidak memenuhi persyaratan? Dan semuanya tidak memenuhi persyaratan?
2. Berikut disajikan rekap data hasil kuesioner terhadap 50 responden tentang kepuasan kerja dan loyalitas kerja karyawan pada perusahaan konstruksi.

Rekap hasil kuesioner terhadap Kepuasan Kerja

35	32	31	31	32	32	24	34	32	22
32	31	32	27	27	30	31	26	33	31
3X	29	3X	40	3X	40	28	3X	3X	26
26	30	33	40	32	40	33	20	26	32
29	27	32	30	32	40	29	33	22	16

Rekap hasil kuesioner terhadap Loyalitas Kerja

58	60	72	60	74	60	59	57	60	40
61	61	56	59	56	59	56	53	65	60
68	5X	5X	60	60	75	5X	43	5X	60
56	54	62	75	59	75	67	41	54	56
54	54	60	59	60	75	55	66	39	33

Lakukan pengujian normalitas dari masing-masing data yang ada. Lakukan analisis data dengan menggunakan analisis regresi dan korelasi! Tentukan persamaan regresinya dan jelaskan bagaimana pengaruh variabel X terhadap Variabel Y!

3. Berikut disajikan perbandingan kekuatan tekan beton pada berbagai unsur

Umur beton (hari)	3	7	14	21	28	90	360
-------------------	---	---	----	----	----	----	-----



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Alamat : JalanKaptenSuparman 39 Magelang 56116
Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438
Laman : www.untidar.ac.id Surel : tekniksipil@untidar.ac.id

Semen Portland (biasa)	0,40	0,65	0,88	0,95	1,00	1,20	1,35
Semen Portland dengan kekuatan awal tinggi	0,55	0,75	0,90	0,95	1,00	1,15	1,21

Apakah ada pengaruh atau perbedaan dari perlakuan jenis semen yang ada tersebut?

X adalah Angka Terakhir dari NPM Saudara.

Legalitas Dokumen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tidar	
Tanggal; 11 Juni 2020	Menyetujui, Ketua Jurusan Teknik Sipil  Muhammad Amin, S.T, M.T. NIK.197802162006105C128