



UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I

FAKULTAS TEKNIK

Kampus D : Jl. Salemba Raya 7/9 A Jakarta 10340, Indonesia

Telp : (021) 3914075-76-81, Fax : (021) 3147910

Website : www.yai.ac.id, E-mail : fti.upi@yai.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 378/ST/FT UPI Y.A.I/XI/2020

Yang bertandatangan dibawah ini Dekan Fakultas Teknik Universitas Persada Indonesia Y.A.I, dengan ini menugaskan kepada :

Nama Dosen : Nafisah Yuliani. S.Pt. MM

Jabatan : Dosen Program Studi Informatika FT UPI Y.A.I

Sebagai Peserta dalam kegiatan Webinar "Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Statistics Cloud" yang diselenggarakan oleh LPPM UPI Y.A.I pada tanggal 21 November 2020 secara daring.

Mohon memberikan laporan 1 (satu) minggu setelah kegiatan tersebut dilaksanakan.
Demikianlah surat Tugas ini kami sampaikan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 16 November 2020
Fakultas Teknik
Universitas Persada Indonesia Y.A.I
Dekan



Dr. Ir. Fitri Suryani. MT

SERTIFIKAT

NO : 142 / LPPM UPI Y.A.I/XI/2020

Diberikan kepada :

Nafisah Yuliani

Sebagai

PESERTA

Webinar Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Statistics Cloud
yang diadakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

Universitas Persada Indonesia Y.A.I
dengan Narasumber Dr. Lambas, M.Sc.

Jakarta, 21 November 2020

UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I



Direktur LPPM

[Signature]
Dr. Sularso Budilaksono, M.Kom.





Workshop Pemodelan Multi Level Regresi dengan R Statistics Cloud

Target Peserta : peneliti, dosen dan mahasiswa

Pembicara :



Dr. Lambas, M.Sc. (Pembicara)

- o Peneliti di Balitbang
- o Praktisi Textmining dan Multivariate Analysis

30 Jan 2021
09.00-12.00

Endri Sentosa, S.E., MM. (Moderator)

- o Dosen FEB Universitas Persada Indonesia YAI
- o Pengajar Ekonomi Makro



Materi Webinar :

1. Pemodelan Multi Level dalam Statistik
2. Persamaan Model Multi Level
3. Asosiasi Antar Klaster
4. Efek fixed dan random
5. Kunci komponen Multi Level Model
6. Studi Kasus : Data lokal & data global (publik)
7. Praktek R Statistics dengan RStudio di komputasi awan.

Biaya Rp 60rb+3 digit terakhir no Hp transfer ke 1230007290176 rek Panitia SEMNAS IKRAITH (bank Mandiri)
Fas : materi, e-sertifikat & praktek di cloud. Tiap peserta wajib punya gmail.

Daftar di : linktr.ee/lppm.yai
CP Jafar 0812-1850-1558
Zoom Meeting ID & materi diemail H-4 agar dipraktekkan terlebih dahulu dan sharing dari peserta.



nafisah yuliani <nafisah.y@gmail.com>

Fwd: Bahan Awal Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Cloud dan Zoom ID

1 message

sularso budilaksono <sularso2007@gmail.com>

Thu, Nov 19, 2020 at 6:25 AM

To: nafisah yuliani <nafisah.y@gmail.com>, Lysta.sirait.ls@gmail.com, riama_sarah@yahoo.com, suudkarhami11@gmail.com

----- Forwarded message -----

From: **sularso budilaksono** <sularso2007@gmail.com>

Date: Mon, Nov 16, 2020 at 4:58 PM

Subject: Bahan Awal Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Cloud dan Zoom ID

To: <ukay.albantani@gmail.com>, <efaridafasha@gmail.com>, <roosdjana.suardika@gmail.com>, <wartagulo886@gmail.com>, <tpusparini@gmail.com>, <Awan.joko@gmail.com>, <Angel.Purwanti@puterabatam.ac.id>, <gideon.hb.ranu@gmail.com>, <aisyah.apriliciliana@unsoed.ac.id>, <sari@ulm.ac.id>, <nath.vin87@gmail.com>, <Srinofianti83@gmail.com>, <fabrianto1@gmail.com>, <florensa@ukrida.ac.id>, <mars.waruwu@gmail.com>, <sophia.trisatyawati@uksw.edu>, <sidjabatsonya6762@gmail.com>, <arjunyudafirwanda@gmail.com>, Rahmat Hasibuan <edumaximal@gmail.com>, <syahla.aini@unsil.ac.id>

Kepada Yth

Peserta Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Cloud
di tempat

Dengan ini kami sampaikan :

1. Materi narsum sebagai bahan awal, silahkan dicoba dulu di R Cloud setelah terlebih dulu membuat akun di R Cloud dan silahkan nantinya yang akan share screen berbagi pengalaman setelah percobaan ini di sesi webinar. Jika mau dicopas dari pdf di konversi dulu ke notepad atau lsg diketik di R Cloud
2. Zoom Link ID : Workshop Regresi Linier Berganda dengan R Statistics Cloud

Time: Nov 21, 2020 09:00 AM Jakarta


Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/89297954625?pwd=cXpoLzc4Q21KeCtpWHNhbUpJb0FmQT09>

Meeting ID: 892 9795 4625

Passcode: LPPMUPIYAI

3. Bagi kolega bapak ibu yang blm mendaftar silahkan segera mendarat
4. Mohon hadir 15 menit sebelum acara dimulai
5. Nama ibu di zoom tolong ditambahkan nama kampus setelah nama bpk.ibu
6. Bapak Ibu yang profesinya sbg dosen dpt bergabung di group telegram t.me/hibahdikti

 **regModel_workshop_introductoryMaterial.pdf**
629K

Workshop Regresi Linear Berganda dengan R Statistics di Cloud

Online, 21 November 2020, 09:00-12:00

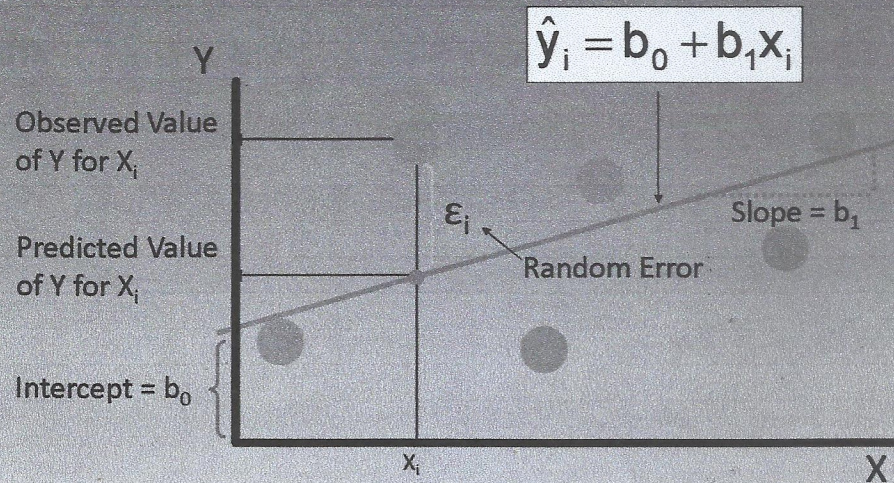
Dr. Lambas, MSc

lambas1@vmail.com

Meeting ID: 892 9795 4625

Passcode: LPPMUPIYAI

Simple Linear Regression Model $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \varepsilon_i$



Least Squares Method: $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$

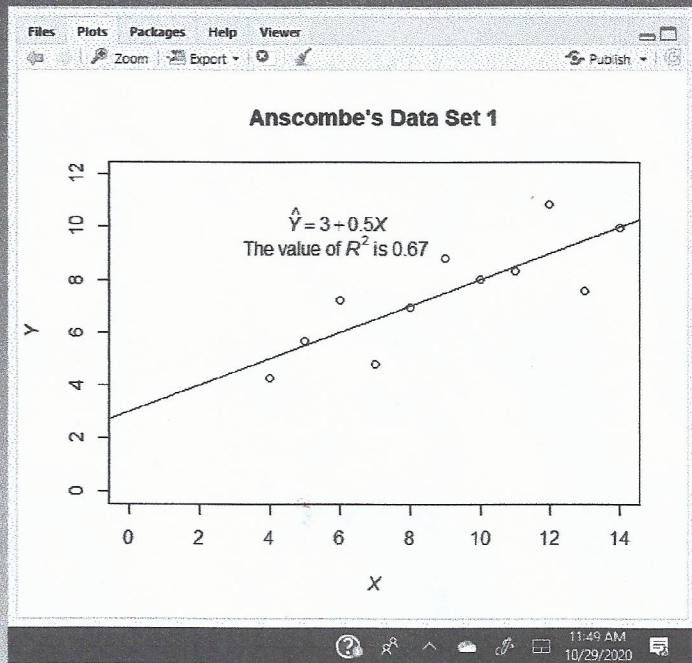
$$b_1 = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})}{\sum (X - \bar{X})^2} = \frac{\sum XY - n\bar{X}\bar{Y}}{\sum X^2 - n\bar{X}^2} = \frac{\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n}}{\sum X^2 - \frac{\sum X^2}{n}}$$

$$b_0 = \bar{Y} - b_1 \bar{X} = \frac{\sum Y}{n} - b_1 \frac{\sum X}{n}$$

The Variance

$$R^2 = \frac{SS_R}{SS_T} = \frac{\sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y})^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y})^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2} = 1 - \frac{SS_E}{SS_T}$$

Silahkan run script yang diberikan pada slide No 15 untuk memeriksa perilaku statistik data.



Silahkan run script yang diberikan pada slide No 16 untuk memeriksa perilaku statistik data.

