

ABSCHNITT III

METHODOLOGIE DER UNTERSUCHUNG

A. Methode der Untersuchung

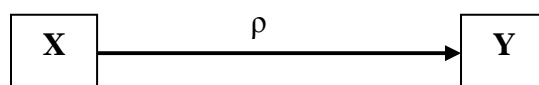
In dieser Arbeit wird die deskriptive - analytische Methode verwendet, um die Korrelation zwischen der abhängigen Variable und der unabhängigen Variable nämlich zwischen der Singfrequenz und der Aussprache herauszufinden. Um die Daten zu verarbeiten verwendet der Verfasser die Technik der Regressionsgleichung und die Technik der Korrelationsanalyse. Die Technik der Regressionsgleichung hat die Funktion um vorausszusagen, ob die unabhängige Variable der abhängigen Variable einen Beitrag leistet. Die Technik der Korrelationsanalyse wird angewendet um herauszufinden, wie groß die Beziehung zwischen den beiden Variablen ist.

B. Variablen und Design der Untersuchung

Die Variablen dieser Untersuchung sind folgendes:

1. Die unabhängige Variable (X) oder der beeinflussende Faktor nämlich die Singfrequenz der Lernenden.
2. Die abhängige Variable (Y) oder der beeinflusste Faktor nämlich die Aussprache der Lernenden.

Das Design der Untersuchung lässt sich wie folgendes darstellen :



Wobei :

X = die Singfrequenz

Y = die Aussprache

ρ = Korrelationskoeffizient

C. Ort und Zeit der Untersuchung

Diese Untersuchung wurde vom November bis Dezember 2011 in der Deutschabteilung der UPI durchgeführt.

D. Population und Sample der Untersuchung

Die Population dieser Untersuchung sind Deutschstudierende im 1. Semester des Studienjahres 2011/2012 an der Universitas Pendidikan Indonesia, und die Sample sind 30 Deutschstudierende vom Jahrgang 2011/2012.

E. Instrumente der Untersuchung

Folgende Instrumente sind in dieser Untersuchung verwendet :

1. Die Umfrage

Eine Umfrage ist entworfen, um die Informationen über die Singfrequenz der Lernenden zu bekommen. Die Umfrage besteht aus 14 Aussagesätzen. Bei jeder Aussage sollen die Lernenden eine Antwort von 5 Möglichkeiten ankreuzen. Die Möglichkeiten sind nämlich „*Selalu*“ (immer) wenn die Lernenden mindestens einmal pro Tag singen, „*sering*“ (oft) wenn die Lernenden mindestens einmal pro

Woche singen, „*kadang-kadang*“ (manchmal) wenn die Lernenden mindestens einmal pro Monat singen, „*jarang*“ (selten) wenn die Lernenden mindestens einmal während des Studiums, und „*tidak pernah*“ (niemals) wenn die Lernenden nie singen. Die Umfrage besteht aus 7 positiven Aussagen und 7 negativen Aussagen. Folgendes ist die Punktzahl für jede Aussage in der Umfrage:

Tabelle 3.1
Die Punktzahl der Umfrage

Aussage	<i>selalu</i>	<i>sering</i>	<i>kadang-kadang</i>	<i>jarang</i>	<i>tidak pernah</i>
positiv	5	4	3	2	1
negativ	1	2	3	4	5

Die positiven Aussagen sind Nummer 1, 4, 6, 8, 10, 12, 14. Und die negative Aussagen sind Nummer 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13. Der Maximalpunkt von der Umfrage ist 70 und im 100-Skala ist die Note 100.

2. Test

Für diese Untersuchung wird ein Test erstellt. Der Test besteht aus 10 Sätzen. Jeder Satz enthält Wörter, die vermutlich von den Lernenden schwierig auszusprechen sind. Die Lernenden haben die Aufgabe, die Sätze mit der richtigen Aussprache vorzulesen. Der Verfasser macht die Aufnahme, wie die Lernenden die Sätze bzw. Wörter aussprechen. Die Testaufgaben wurden aus dem Buch *Phonetik Lehren und Lernen* von Langenscheidt genommen

F. Technik der Datenanalyse

Nach der Datensammlung wurden folgende Schritte durchgeführt, um die Daten zu beschreiben :

1. Probe zur Homogenität der Varianten von Variablen X und Y

Diese Probe wird verwendet, um die Homogenität der beiden Variablen zu prüfen.

2. Die Probe zur Normalität der Datendistribution

Diese Probe wird angewendet, um die Normalität der Datendistribution der beiden Variablen herauszufinden.

3. Die Probe zur Linearität und zur Regressionsgleichung

Diese Probe wird gebraucht um herauszufinden, ob die Regressionsgleichung linear oder nicht ist.

4. Die Probe zur Signifikanz der Korrelationskoeffizienten

Der Verfasser nimmt die *Pearson Product Moment* - Korrelationsformel, um die Beziehung zwischen zwei Variablen herauszufinden. Danach wird die Signifikanz des Korrelationskoeffizienten überprüft.

Die Größe des Beitrags von Variablen X auf Variable Y wird durch die Formel der Determinationskoeffizienten berechnet.

G. Statistische Hypothese

$$H_0 : \rho_{xy} = 0$$

$$H_1 : \rho_{xy} < 0$$

Die Hypothese H_0 ist akzeptabel, wenn es keine signifikante Beziehung zwischen Variable X und Y gibt. Im Gegenteil, wenn es signifikante Beziehung zwischen Variable X und Y gibt, dann wird die Hypothese H_0 abgelehnt. Das heißt also, dass die Hypothese H_1 akzeptabel ist.