

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PEER TEACHING* DALAM
PEMBELAJARAN FUTSAL TERHADAP PEMBENTUKAN
KEPEMIMPINAN SISWA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi



Oleh
Raihan Rakha Hidayat
1605876

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN
REKREASI**
DEPARTEMEN PENDIDIKAN OLAHRAGA
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2020

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PEER TEACHING
DALAM PEMBELAJARAN FUTSAL TERHADAP
PEMBENTUKAN KEPEMIMPINAN SISWA**

Oleh
Raihan Rakha Hidayat

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan

© Raihan Rakha Hidayat 2020
Universitas Pendidikan Indonesia
April 2020

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

RAIHAN RAKHA HIDAYAT

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PEER TEACHING DALAM
PEMBELAJARAN FUTSAL TERHADAP PEMBENTUKAN
KEPEMIMPINAN SISWA**

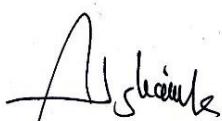
Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing I



Carsiwan, M.Pd.
NIP. 197101052002121001

Pembimbing II



Dr. Lucky Angkawidjaja R, M.Pd, AIFO.
NIP. 197103282000121001

Mengetahui
Ketua Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

Dr. Yusuf Hidayat, M.Si.
NIP. 196808301999031001

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PEER TEACHING DALAM PEMBELAJARAN FUTSAL TERHADAP PEMBENTUKAN KEPEMIMPINAN SISWA” 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, Maret 2020
Yang membuat pernyataan

Raihan Rakha Hidayat
1605876

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, saya panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran *Peer Teaching* Dalam Pembelajaran Futsal Terhadap Pembentukan Kepemimpinan Siswa”.

Skripsi ini diajukan sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana di program studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan.

Skripsi ini telah diselesaikan atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Adang Suherman, MA, selaku Dekan Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Bapak Dr. Yusuf Hidayat, M.Si, selaku Ketua Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Bapak Carsiwan M.Pd, selaku pembimbing I yang sudah dengan sabar dan memberikan bantuan untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dr. Lucky Angkawidjaja R, M.Pd, selaku pembimbing II yang dengan sabar dan memberikan bantuan untuk membimbing dalam penyusunan karya skripsi ini.
5. Segenap tim dosen program studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi yang telah membantu dan membagi ilmu serta pengalamannya kepada penulis.
6. Seluruh staff program studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi yang telah membantu dalam proses administrasi.
7. Seluruh pihak sekolah SMP Negeri 3 Lembang yang telah membantu dan mengizinkan untuk melakukan penelitian.
8. Kedua orang tua, Ibundaku Susilowati dan Ayahandaku Rachmat Hidayat tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, kasih sayang serta doa yang tiada henti kepada penulis.

9. Kakaku Naufal Laudza Hidayat yang selalu memberikan semangat, dukungan, kasih sayang dan doa yang tiada hentinya kepada penulis.
10. Keluargaku dan saudaraku tercinta yang selalu memberikan semangat, support dan doa yang tiada hentinya kepada penulis.
11. Teman seperjuangan PJKR 2016 yang tercinta yang sudah menemani dan mensupport dari awal masuk kuliah hingga akhir.
12. Teman mengerjakan skripsi yaitu Kenclo terutama Gilang Darmawan, Nauval Ghifari, Waldi Nurhamjah, Arfa Dwi, Qisthi Adlani, Resta Laksana, Aditia Rizqi, Alien Apriliani, Martina Lesyiana, Sandi Rahma, Elsa Nur, Sella Suwaniari yang telah menemani serta menyemangati dalam penyusunan skripsi ini.
13. Adha Fitri Annisa, A.Md. Kep. yang telah membantu, menyemangati serta membantu dalam penyusunan skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan baik dari segi penulisan maupun isi, maka dari itu masukan dan saran dari pembaca sangat diharapkan bagi penulis agar penyusunan nantinya akan menjadi lebih baik.

Bandung, Maret 2020

Penulis

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PEER TEACHING* DALAM PEMBELAJARAN FUTSAL TERHADAP PEMBENTUKAN KEPEMIMPINAN SISWA

Raihan Rakha Hidayat

raihanrakha08051999@gmail.com

Program Studi PJKR, Universitas Pendidikan Indonesia

Pembimbing I: Carsiwan, M.Pd.

Pembimbing II: dr. Lucky Angkawidjaja R, M.Pd. AIFO.

ABSTRAK

Proses pembelajaran yang dapat meningkatkan keterampilan siswa dan membentuk sikap kepemimpinan siswa disetiap mata pelajaran sangat dibutuhkan, salah satunya dalam pembelajaran penjasorkes. Pembentukan sikap kepemimpinan siswa dalam proses pembelajaran penjasorkes dapat diterapkan melalui model pembelajaran *peer teaching* yang diaplikasikan dalam pembelajaran futsal. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *peer teaching* dalam pembelajaran futsal terhadap pembentukan kepemimpinan siswa. Alasan dilakukannya penelitian ini untuk membuktikan bahwa model pembelajaran *peer teaching* berpengaruh terhadap pembentukan sikap kepemimpinan siswa melalui pembelajaran futsal di sekolah. Metode yang digunakan adalah metode *eksperimen* dengan menggunakan desain penelitian *one group pretest-posttes design*. Populasi pada penelitian ini adalah siswa-siswi SMP Negeri 3 Lembang yang mengikuti pembelajaran futsal. Sampel pada penelitian ini adalah 69 siswa. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *simple random sampling*. Intrumen penelitian yang digunakan yaitu kuisioner (angket). Berdasarkan pengolahan dan analisis data diperoleh hasil t hitung 0,000 yang secara keseluruhan t hitung lebih kecil dari t tabel yaitu 0,05. Kriteria penguji H_0 ditolak jika t hitung < t tabel, pada taraf nyata $\alpha = 0,05$ dengan batas krisis penerimaan dan penolakan hipotesisnya adalah df n-1 (69-1= 68). Oleh karena itu t hitung lebih kecil dari t tabel maka H_0 ditolak, artinya terdapat pengaruh yang signifikan dari model pembelajaran *peer teaching* dalam pembelajaran futsal terhadap pembentukan kepemimpinan siswa.

Kata Kunci: Model Pembelajaran *Peer Teaching*, Sikap Kepemimpinan Siswa Pada Pembelajaran Futsal.

THE INFLUENCE OF PEER TEACHING LEARNING MODEL IN FUTSAL LEARNING ON THE FORMATION OF STUDENT LEADERSHIP

Raihan Rakha Hidayat

raihanrakha08051999@gmail.com

PJKR Study Program, Indonesian University of Education

Advisor I: Carsiwan, M.Pd.

Advisor II: dr. Lucky Angkawidjaja R, M.Pd, AIFO.

ABSTRACT

The learning process that can improve student skills and make student leadership attitudes in each subject is urgently needed, one of which is in Physical Education learning. The formation of student leadership attitudes in the physical education learning process can be applied through peer teaching learning models that are applied in futsal learning. The purpose of this study was to determine the effect of peer teaching learning models in futsal learning on the formation of student leadership. This research is to prove that the peer teaching learning model influences the formation of student leadership attitudes through futsal learning in schools. The method used is an experimental method using a one group pretest-posttest design research design. The population in this study were students of SMP Negeri 3 Lembang who participated in futsal learning. The samples in this study was 69 students. The sampling technique used simple random sampling technique. The research instrument used was a questionnaire . Based on the processing and analysis of the data obtained the results of t count 0,000 overall t count is smaller than t table that is 0.05. The testing criteria H_0 is rejected if t arithmetic $< t$ table, at the real level $\alpha = 0.05$ with the acceptance crisis limit and the rejection of the hypothesis is $df n-1$ ($69-1 = 68$). Therefore t count is smaller t table then H_0 is rejected, meaning that there is a significant influence of the peer teaching learning model in futsal learning on the formation of student leadership.

Keywords: Peer Teaching Learning Model, Student Leadership Attitudes in Futsal Learning.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR BAGAN.....	xi
DAFTAR DIAGRAM	xii
LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Peneltian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	9
1.4.2 Manfaat Praktis	9
1.5 Batasan Masalah	10
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA BERFIKIR DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	12
2.1. Pendidikan Jasmani	12
2.1.1 Pengertian Pendidikan Jasmani	12
2.1.2 Tujuan Pendidikan Jasmani	13
2.1.3 Pendidikan Jasmani Di Sekolah.....	14
2.2. Model Pembelajaran	16
2.2.1 Pengertian Model Pembelajaran	16
2.3. Model Pembelajaran <i>Peer Teaching</i>	18
2.3.1 Pengertian Model Pembelajaran Peer Teaching	18
2.3.2 Manfaat Model Pembelajaran Peer Teaching	23
2.3.3 Keunggulan dan Kelemahan Model Pembelajaran Peer Teaching	24
2.3.4 Langkah-langkah Model Pembelajaran Peer Teaching	24
2.4. Futsal.....	27
2.4.1 Sejarah Futsal.....	27
2.4.2 Pengertian Futsal.....	28
2.4.3 Teknik Dasar Futsal	29
2.5. Kepemimpinan	33
2.5.1 Pengertian Kepemimpinan.....	33
2.5.2 Unsur-unsur Pokok Dalam Kepemimpinan.....	34
2.5.3 Fungsi Kepemimpinan	35
2.5.4 Sifat-sifat Kepemimpinan	36
2.6. Kerangka Pemikiran.....	40
2.7. Hipotesis Penelitian	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
3.1 Metode Penelitian	43

3.2	Partisipan.....	44
3.3	Populasi dan Sampel	45
3.4	Desain Penelitian	45
3.5	Prosedur Penelitian	46
3.6	Instrumen Penelitian	48
3.6.1	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Instrumen.....	50
3.7	Skala Penilaian.....	53
3.8	Analisis Data.....	54
3.8.1	Statistik Deskriptif	54
3.8.2	Uji Asumsi	55
3.8.3	Uji Hipotesis	55
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Temuan	57
4.1.1	Statistik Deskriptif	57
4.1.2	Uji Asumsi	58
4.1.3	Uji Hipotesis	60
4.2	Pembahasan.....	61
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		63
5.1	Simpulan	63
5.2	Implikasi	63
5.3	Rekomendasi.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teknik Menendang Bola	30
Gambar 2.2 Teknik Menghentikan Bola.....	31
Gambar 2.3 Teknik Menggiring Bola	31
Gambar 2.4 Teknik Menyundul Bola	32
Gambar 2.5 Teknik Merampas Bola	32
Gambar 2.6 Teknik Menjaga Gawang	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Proses Pembelajaran Peer Teaching	26
Tabel 2.2 Sifat-sifat Pemimpin	37
Tabel 2.3 Kriteria dan Indikator Kepemimpinan	39
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Sikap Kepemimpinan (Sebelum Uji Validitas)...	49
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Sikap Kepemimpinan (Setelah Uji Validitas)	50
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Instrumen	52
Tabel 3.7 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen.....	53
Tabel 3.8 Kriteria Pemberian Skor Terhadap Alternatif Jawaban	54
Tabel 4.9 Hasil Analisis Statistik	57
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas.....	60
Tabel 4.12 Hasil Uji Hipotesis	61

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Pemikiran.....	42
Bagan 3.2 Desain Penelitian One-Group Pretest-Posttest Design	46
Bagan 3.3 Langkah-Langkah Penelitian	47

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1	58
-------------------	----

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	69
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian.....	70
Lampiran 3 Surat Keputusan.....	71
Lampiran 4 RPP	76
Lampiran 5 Instrumen Sebelum Uji Validitas	139
Lampiran 6 Instrumen Penelitian Setelah Uji Validitas.....	143
Lampiran 7 Lembar Uji Validitas	146
Lampiran 8 Lembar Pretest.....	150
Lampiran 9 Lembar Posttest	153
Lampiran 10 Data Hasil Instrument Uji Validitas	155
Lampiran 11 Data Hasil Instrument Pretest	157
Lampiran 12 Data Hasil Instrument Posttest	159
Lampiran 13 Dokumentasi.....	161

DAFTAR PUSTAKA

- Abduljabar, Bambang. (2016). *Manajemen Pendidikan Jasmani dan Olahraga*. Bandung. FPOK UPI.
- Abduljabar, Bambang dan Darajat, Jajat. (2014). *Aplikasi Statistika dalam Penjas*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Adam, A. B. (2019). *Pengaruh Model Pembelajaran Peer Teaching Terhadap Sikap Kepemimpinan Siswa Pada Permainan Futsal SMP Negeri 4 Tasikmalaya*. Skripsi: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik Edisi Revisi VI*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Budiman, dkk. (2015). *Psikologi Anak dalam Pendidikan Jasmani*. Bandung. PGSD FPOK UPI.
- Darmawati, D., Rahayu, T., & Rc, A. R. (2017). Leadership Guru Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan di SMP Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. *Journal of Physical Education and Sports*, 6(2), 108-116.
- Depdiknas .2006. *Permendiknas No 22 Tahun 2006 Tentang Standar Isi*. Jakarta: Depdiknas.
- Febianti, Y. N. (2014). *Peer Teaching (tutor sebaya) Sebagai Metode Pembelajaran untuk Melatih Siswa Mengajar*. Edunomic Jurnal Pendidikan Ekonomi, 2(2): 82-87.
- Friskawati, G. F. (2017). *Optimalisasi Pemahaman Pembelajaran Pendidikan Jasmani melalui Model Pembelajaran Peer Teaching Menggunakan Media Audiovisual*. Jurnal Menssana, 2(1): 1-12.
- Ganie, M.A 2017. Effectiveness of physical education academic programme on psychological and physiological characteristics among varsity students. *International Journal of Physical Education, Sports and Health* 2017, 4(1):10-12.
- Haris, Ivan Nurdiyan. 2018. *Model Pembelajaran Peer Teaching Dalam Pembelajaran Pendidikan Jasmani*. Jurnal Ilmiah Fkip Universitas Subang. Volume 4 (1): 6-7.
- <https://www.dosenpendidikan.co.id/teknik-dasar-sepak-bola/>
- <https://olahragapedia.com/teknik-dasar-mengontrol-bolalambung/teknik-menghentikan-bola-dengan-telapak-kaki>
- <http://walpaperhd99.blogspot.com/2016/01/teknik-menggiring-bola-dan-menyundul.html>

- Ishak, M. (2017). *Peer Teaching Pada Permainan Futsal Terhadap Perilaku Sosial*. Seminar Nasional Pendidikan, 61-67.
- Ishak, Muchamad. 2017. *Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Division Dan Tipe Jigsaw Terhadap Pembentukan Kepemimpinan Diri Siswa*. Jurnal Pendidikan Unsika. Volume 5 (1): 56-58.
- Jenkinson, Naughton, & Benson. 2013. *Peer-Assisted Learning In School Physical Education, Sport And Physical Activity Programmes: A Systematic Review*. Journal Physical Education and Sport Pedagogy.
- Joyce, B., Weil, M. & Calhoun, E. (2009). *Models of Teaching: Model-Model Pengajaran*. Terjemahan oleh Fawaid, A. & Mirza A., 2011. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Juliantine, Tite, dkk. 2015. *Model-Model Pembelajaran Dalam Pendidikan Jasmani*. Bandung : CV. Bintang Warli Artika.
- Kartono. 2016. *Pemimpin dan Kepemimpinan*. Jakarta. Rajawali Pres.
- Lesmana, G. T., Wiharna, O., & Sulaeman, S. (2016). *Penerapan Metode Pembelajaran Peer Teaching untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa SMK pada Kompetensi Dasar Menggunakan Alat Ukur*. Journal of Mechanical Engineering Education, 3(2), 167-173.
- Liftiyana, E. Z., Dwijananti, P., & Khanafiyah, S. (2017). *Penerapan Model Pembelajaran Tutor Sebaya Untuk Mengembangkan Karakter Siswa*. UPEJ Unnes Physics Education Journal, 6(1), 63-69.
- Mahendra. (2014). *Asas dan Falsafah Pendidikan Jasmani*. Bandung. FPOK UPI.
- Ma'mun, Amung. 2016. *Kepemimpinan Dan Kebijakan Pembangunan Olahraga*. Bandung: Bintang Warliartika.
- Metzler, Michael W. 2000. *Instructional Model For Physical Education*. Massachusetts: Allyn and Bacon, Inc.
- Nurhasan, H. Cholil, D. Hasanudin dan Hidayat, Nidaul. (2008). *Modul Mata Kuliah Statistika*. Bandung: FPOK UPI.
- Prasetya, D. J. (2016). Penerapan Metode Pembelajaran Peer Teaching Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X Pada Mata Pelajaran Dasar dan Pengukuran Listrik di SMK N Nusawungu. *Jurnal Pendidikan Teknik Mekatronika*, 6(4).
- Q.S As-Sajdah Ayat 24 Tentang Kepemimpinan.

- Rosmiati, T., & Kurniady, D. A. (2010). Kepemimpinan Pendidikan. Dalam Riduan. *Manajemen Pendidikan* (hlm. 125-162). Bandung: Alfabeta.
- Sarma, A.S. 2017. A Critical Review on Benefits of Different Physical Education Programs In School. *International Journal of Physical Education, Sports and Health* 2017; 4(2): 86-88.
- Setyawan, A. B. (2017, November). Dasar Profesionalitas Guru Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan. Seminar Nasional Pendidikan Olahraga, 1(1), 157-166).
- Sidiq, N. M. 2016. *Model Pembelajaran Teman Sebaya (Peer Learning) Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Disekolah Menengah Kejuruan*. Jurnal Adi Karsa: 60-71.
- Simanjuntak, Payaman.2011. *Manajemen dan Evaluasi Kinerja*. Jakarta. Fakultas Ekonomi UI
- Stigmar, M. (2016). Peer-to-peer teaching in higher education: A critical literature review. *Mentoring & Tutoring: partnership in learning*, 24(2), 124-136.
- Sucipto. (2015). *Pembelajaran Permainan Futsal (Implementasi Pendekatan Taktis)*. Bandung: Bintang Warliartika.
- Sudarwan. (2010). *Kepemimpinan Pendidikan (Kepemimpina Jenius IQ+EQ, Etika, Perilaku Motivational dan Mitos)*. Bandung: Alfabeta CV.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suradji, G., & Martono, E. (2014). *Ilmu dan Seni Kepemimpinan*. Bandung: Pustaka Reka Cipta.
- Suherman E, dkk. (2003). *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer*. Bandung: IMSTEP-JICA.
- Utami, P. R., Djalil, A., & Coesamin, M. (2013). *Pengaruh Model Pembelajaran Tutor Sebaya Terhadap Pemahaman Konsep Matematis Siswa*. Jurnal Pendidikan Matematika UNILA, 1(6): 1-11.
- UU RI No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Winataputra, U.S. (2005). *Mengajar di Perguruan Tinggi: Model-Model Pembelajaran Inovatif*. Jakarta: PAU-PPAI Universitas Terbuka.
- Wirawan. 2013. *Kepemimpinan. Teori, Psikologi, Prilaku Organisasi, Aplikasi dan Penelitian*. Jakarta: PT.Raja Grafindo Persada.