

الباب الثالث

منهجية البحث

أ. طريقة البحث

يختار الباحث طريقة شبه تجريبية في هذا البحث. كانت الطريقة متساوية بالتجريبية في مجموعاته فهناك مجموعتان تعطيان الاختبار القبلي لمعرفة الحالة الأولى ولكن عينة غير عشوائية.

ب. تصميم البحث

يستخدم الباحث في هذا البحث تصميم المجموعات الضابطة غير المتكافئة. لها فرقتان و هما فرقة تجريبية و فرقة ضابطة أعطيتهما الاختبار القبلي لمعرفة الحالة الأولى بينهما.

بعد أن يعطي الاختبار القبلي، سيعطي فرقة تجريبية التعليم باستخدام تقنية

سكرامبل (*Scramble*).

Redi Sofiadi2013

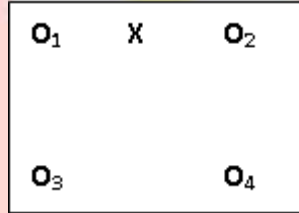
فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

و مختلفا بفرقة الضابطة التي تتعلّم بدون استخدام تقنية سكرامبل (*Scramble*) في تعليم المفردات تعني بأسلوب العادة. وبعد تمّت عملية التعليم المناسبة بالإجراءات المخطوط عند كلّ الفرقة فتعطي كلاهما الاختبار البعدي يهدف لقياس فعالية استخدام تقنية سكرامبل (*Scramble*) ويقارنها بفعالية استخدام أسلوب غير تقنية سكرامبل (*Scramble*). لأجل مزيد الإيضاح فيصور هذا التصميم كما يلي:



معلومات الصورة :

10 : الاختبار القبلي في الصف التجريبي

X : استخدام تقنية سكرامبل

20 : الاختبار البعدي في الصف التجريبي

30 : الاختبار القبلي في الصف الضابط

40 : الاختبار البعدي في الصف الضابط

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

يستخدم المتغيران في هذا البحث وهما متغير المستقل و متغير التابع. فالمتغير

المستقل (x) في هذا البحث هو تقنية سكرامبل وأما المتغير التابع (Y) فهو تعليم

المفردات.

ج. مجتمع البحث و عينته

1. مجتمع البحث

مجتمع البحث في هذا البحث هو جميع التلاميذ في الصف السابع في المدرسة

الثانوية الإسلامية المتكاملة باندونج تتكون من فصلين عددهم 30 تلميذا.

2. عينة البحث

العينة في هذا البحث هي بعض التلاميذ في الصف السابع من المدرسة

الثانوية الإسلامية المتكاملة بينا إنساني اونجول (SMP IT Bina Insani

Unggul) باندونج الذي يشتمل على 30 تلميذا.

د. طريقة جمع البيانات

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

طريقة جمع البيانات التي يستخدمها عليها الباحث كما يلي:

جمع البيانات التي تتعلق بتقنية سكرامبل وقدرة المفردات للتلاميذ ولها أدوات كما

يلي في نمرة 5.

هـ. أدوات البحث

1. الاختبار

أدوات الاختبار المستخدمة في هذا البحث هي الاختبار الموضوع الذي

يتكون من 23 سؤالاً بخمس خيار الأجوبة وهي أ، ب، ج، د، 5. لو

كانت الأسئلة اجابها التلميذ بالإيجاب الصحيح فقيمتها 1 (واحد) واذا

كانت الاجابة خطأ فقيمتها 0 (صفر) بالإيجاب الخطأ.

إعطاء الإختبار مرتان هما قبل عملية التعلم وهو الإختبار القبلي و بعدها

وهو الإختبار البعدي. وتوضيح القيمة كما يلي:

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

الجدول (3.1)

صياغة التنفيذ وحساب الاختبارات

الأسئلة		إجابة التلميذ	درجات
أسئلة الوحدات	اختيار الإجابات	صحيح	1 (واحد)
	(أ, ب, ج, د, هـ)	خطأ	0 (صفر)

الخطوات في تركيب الأداة على النحو التالي:

أ. تركيب السؤال

تركيب السؤال معتمداً إلى برامق السؤال المقدر.

ب. قيام الاختبار الأداة لمعرفة كيفية السؤال

يستخدم الباحث مقياس الاختبار من نورغينطورو (1955: 399)

لتقييم النتيجة كما فيما يلي:

الجدول (3.2)

معيار مقياس الاختبار

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

الإيضاح	مقياس الاختبار
جيد جدا	8,5-10
جيد	5,7-8,4
مقبول	6,0-7,4
ناقص	4,0-5,9
ناقص جدا	0-3,9

2. الإستهبان

يختار الباحث الإستهبان لتكميل البيانات التي تتعلق بهذا البحث. قال اريكونطا (2006: 151) ان الاستبنا هو بيان المكتوب الذي يستخدم لتحصيل الاعلام من المستجيب. قال سوجيونو ان الاستبنا هو تقنية جمع البيانات بإعطاء مجموعة الأسئلة أو البيانة المكتوبة الى المستجيب للإجابة.

و. عملية تنمية الأدوات

1. اختبار الصدق

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

قال أندرسون في اريكونطا (1997: 65) ان

“A test is valid if it measures what is purpose to measure”.

أن الأدوات الصديقة اذا هي الأدوات التي تقيس ما يراد بالقياس . يستخدم

الباحث رموز طريقة ضرب العزوم للارتباط (korelasi product moment) بالعدد

الخام:

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

r_{xy} : معامل الارتباط

X : درجة كل سؤال لكل مستجيب

Y : درجة جميع الأسئلة لكل مستجيب

$\sum X$: مجموع الدرجة لكل مستجيب

$\sum Y$: مجموع الدرجة لجميع الأسئلة من جميع المستجيب

N : مجموع المستجيب

(سجيو نو , 2011: 183)

ثم استبدلت نتيجة معامل الارتباط إلى الرموز uji-t و هو كما يلي :

$$t = r \sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية 2012/2013)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

تفصيل الرموز:

t : قيمة ت (t_{hitung})

r : معامل الارتباط (koefisien korelasi)

n : مجموع المستجيب

إذا كانت قيمة ت المستخرجة الموجبية (t_{hitung} positif) و قيمة ت المستخرجة (t_{hitung}) أكثر من قيمة ت المأخوذة من جدول ت (t_{tabel}) فكان السؤال صحيحا و اذا كان قيمة ت المستخرجة السلبية (t_{hitung} negatif) و قيمة ت المأخوذة من جدول ت (t_{tabel}) أقلّ من قيمة ت المأخوذة (t_{hitung}) أو سواءا بها فما كان السؤال صحيحا. حُصِلت t_{tabel} على مستوى الثقة ٩٥٪ ($\alpha = 0.05$) بالدرجة الحرية $(dk) = n-2$.

2. اختبار ثبات الأدوات

استخدمت ثبات الأدوات لمعرفة أنّ تلك الأدوات قادرة على اعطاء التصوير الصحيح عن قدرة الشخص. كما قال أريكونتو (٢٠١٠: ١٨٨)، أن ثبات الأدوات هو لمعرفة ثبات الإختبار حينما كان مختبرا في المستجيب المساوي.

ويستخدم الباحث اختبار الثبات بمعادلة 20K-R وأما اجراءاتها فهي ما يلي:

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(\frac{V_t - \sum pq}{V_t} \right)$$

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

بلاندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

تفصيل الرموز :

$$r_{11} = \text{ثبات الأداة}$$

$$k = \text{مجموع الأسئلة}$$

$$V_t = \text{التباين المجموعي}$$

$$p = \text{نسبة المستجيبين الذين يجيبون السؤال صحيحا (نسبة المستجيبين}$$

الذين يحصلون علي القيمة ١)

$$p = \frac{\text{نسبة المستجيبين الذين يحصلون على الدرجة ١}}{N}$$

N

$$q = \frac{\text{نسبة المستجيبين الذين يحصلون على الدرجة ٠}}{N}$$

$$q=1-p$$

تحسب قيمة التباين المجموعي (V_t) باستخدام الرموز التالي:

$$V_t = \frac{\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{N}}{N}$$

(أريكونتو ، ٢٠١٠: ١٨٤)

$\sum Y$: مجموع القيم

N : مجموع المستجيب

ثم يقارن r_{11} بقيمة r جدول في مستوى الثقة 95% بدرجة الحرية $(dk) = n-2$.

إذا كانت: $r < r_{11}$ جدول فالأداة ثابتة

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

$r \geq 11r$ جدول فالأداة غير ثابتة

3. تحليل مستوى الصعوبة

تستخدم تحليل مستوى الصعوبة لمعرفة أن كل واحدة من الأسئلة كانت سهلة أو متوسطة أو صعبة. ومستوى الصعوبة يعرفها الباحث بالنظر الى نسبة الجواب الصحيح، و رموزه كما يلي:

$$P = \frac{B}{Js}$$

(أريكونتو، ٢٠١٠:٢٠٨)

التفصيل:

P : معامل الصعوبة

B : مجموع مستجب الاسئلة اجابة صحيحة

Js : مجموع المستجيب

أما لتعيين مستوى الصعوبة فاستخدم الباحث المعيار التالي:

الجدول (٣.٣)

مستوى الصعوبة

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

معامل الصعوبة	مقياس الصعوبة
صعبة	$0.00 \leq P < 0.30$
متوسطة	$0.31 \leq P < 0.70$
سهلة	$0.71 \leq P \leq 1.00$

(أريكونتو، ٢٠١٠: ٢١٠)

4. حساب قوة التمييز

قوة التمييز للسؤال هي قدرة السؤال لتفريق بين التلاميذ الذين لهم القدرة الفائقة والتلاميذ الذين لهم القدرة المنخفضة.

لحساب قوة التمييز يستخدم الرموز التالي:

$$D = \frac{B_A}{J_A} - \frac{B_B}{J_B} = P_A - P_B$$

(أريكونتو، ٢٠١٠: ٢١٣)

التفصيل:

BA : مجموع المشاركين الممتازين الذين يجيبون الأسئلة صحيحا.

BB : مجموع المشاركين المنخفضين الذين يجيبون الأسئلة صحيحا.

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

JA : مجموع المشاركين الممتازين.

JB : مجموع المشاركين المنخفضين.

PA : نسبة المشاركين الممتازين الذين يجيبون الأسئلة صحيحا.

PB : نسبة المشاركين المنخفضين الذين يجيبون الأسئلة صحيحا.

لتعيين أنّ السؤال جيد ام لا فاستخدم الباحث المقياس المشار في الجدول التالي:

الجدول (٤.٣)

تصنيف قوة التمييز

المعيار	معامل التمييز
قيمة D سلبى يجدر بالتحذير	$D = \text{سلبى}$
قبيح (<i>poor</i>)	$0,20 > D$
كاف (<i>satisfactory</i>)	$0,20 < 0,30 > D$
جيد (<i>good</i>)	$0,30 < 0,40 > D$
جيد جدا (<i>excellent</i>)	$0,40 < D$

Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93

ز- تحليل البيانات

و بعد جمع البيانات، فإن الخطوة التالية هي تحليل البيانات التي ترَكِّبه من إعداد البيانات. لأن البيانات في هذا البحث هي البيانات الكمية، فطريقة تحليله هي التحليل الاحصائي. و لمساعدة التحليل استخدم الباحث مايكروسوفت إكسل و SPSS

Statistics 17



Redi Sofiadi2013

فعالية تقنية سكرامبل في استيعاب مفردات اللغة العربية

(دراسة شبه تجريبية على تلاميذ الفصل السابع في المدرسة الثانوية الإسلامية المتكاملة بنا إنساني اونجول

باندونج السنة الدراسية ٢٠١٢/٢٠١٣)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu93