

## BAB V

### SCHLUSSFOLGERUNG UND VORSCHLÄGE

#### A. Die Schlussfolgerung

Basierend auf den Ergebnissen der Untersuchung können folgende Schlussfolgerungen gezogen werden:

1. Der Prozess der Erstellung von Lernmedien in Form einer Anwendung, die die Grammatik A2 enthält, mit Kodular wird die Phasen der Erstellung eines 4D-Modells von Thiagarajan, Dorothy S. Semmel und Melvyn I. Semmel (1974) nutzen. Dieses Modell umfasst die folgenden 4 Stufen:
  - a. *Define* (Definition), in dieser Phase werden die Forschungsziele festgelegt. Dies ist wichtig, um die Richtung der Forschung zu bestimmen und Lernmedien in Form von Anwendungen zu schaffen, die den Bedürfnissen der Forschung entsprechen.
  - b. *Design* (Planung), in dieser Phase wird das Konzept der Lernmedien in Form einer Anwendung mit Kodular entwickelt. Dazu gehört auch die Angabe, welche Paletten und Blöcke in die Anwendung aufgenommen werden sollen.
  - c. *Develop* (Entwicklung), in dieser Phase werden die Lernmedien mit Kodular erstellt. Materialien und Übungsfragen in Form von Texten werden ausgewählt und entwickelt. Dieses Medium wird dann an die Palette und die Blöcke angepasst, die auf Kodular vorhanden sind. Darüber hinaus werden Übungsfragen in Form von Multiple-Choice-Fragen interessant gestaltet. Abschließend werden die erstellten Lernmedien validiert.

2. Das Ergebniss der Erstellung eines Lernmediums mit der Hilfe Kodular für Grammatik A2

- a. Die Ergebnisse der Forschung liegen in Form einer Lernmedienanwendung mit dem Thema "Und Was machst du?" vor, die 3 Grammatiken umfasst, nämlich: (1) Nebensatz mit Weil, (2) Perfekt, und (3) Genitiv. Dieses Lernmedium liegt in Form einer Anwendung mit einer Größe von 5.08MB vor.
- b. Materialexperten vergeben eine Punktzahl von 90 (sehr gut) und Medienexperten geben eine Punktzahl von 92,5 (sehr gut), was bedeutet, dass diese Lernmedienanwendung als Lernmedium interessant und nützlich ist.

**B. Vorschläge**

Basierend auf den Ergebnissen und Schlussfolgerungen dieser Studie können folgende Vorschläge gegeben werden:

1. Deutschlernern und Lernenden wird empfohlen, dieses Lernmedium für Grammatik A2 mit Nebensatz mit Weil, Perfekt und Genitiv Materialien zu verwenden, da dieses Medium in einer Android-Anwendung verpackt ist, so dass es jederzeit und überall einfach zu verwenden ist.
2. Um die Vielfalt der deutschen grammatikalischen Lernmedien zu erhöhen, empfiehlt es sich für andere Forscherinnen und Forscher, ähnliche Lernmedien mit vielfältigeren zu kombinieren, um interessantere Materialien und Medien zu entwickeln.