

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....   | i    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....  | ii   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....   | iii  |
| <b>MOTTO</b> .....   | iv   |
| <b>PRAKATA</b> .....   | v    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | ix   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xi   |
| <b>INTISARI</b> .....  | xii  |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | xiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....   | 1    |
| A. Latar Belakang .....  | 1    |
| 1. Rumusan Masalah .....   | 7    |
| 2. Keaslian Penelitian.....  | 7    |
| 3. Manfaat Penelitian .....  | 8    |
| B. Tujuan Penelitian.....  | 9    |
| C. Tinjauan Pustaka .....  | 10   |
| D. Landasan Teori .....  | 14   |
| E. Metode Penelitian.....  | 18   |
| F. Hasil Yang Akan Dicapai.....  | 21   |
| G. Sistematika Penulisan.....  | 21   |
| <b>BAB II MAXWELL BENNETT DAN PETER HACKER</b> .....   | 23   |
| A. Latar Belakang Maxwell Bennett dan Petter Hacker .....  | 23   |
| B. Kekeliruan Mereologi .....  | 27   |
| C. Reduksionisme dan Justifikasi Epistemik .....   | 43   |
| 1. Reduksionisme .....   | 43   |
| 2. Justifikasi Epistemik .....   | 47   |
| <b>BAB III PERKEMBANGAN INTELEKTUALITAS MANUSIA DALAM NEUROSAINS DAN <i>NEUROEDUCATION</i></b> ..... | 50   |
| A. Perkembangan Proyek Neurosains.....   | 50   |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| B.   | Dimensi Kognitif dalam Perkembangan Intelektual Manusia .....                            | 63  |
| C.   | Manusia, Otak, dan <i>Neuroeducation</i> .....   | 73  |
| <b>BAB IV KRITIK MAXWELL BENNETT DAN PETER HACKER<br/>TERHADAP PENDEKATAN REDUKSIONIS DALAM<br/>NEUROEDUCATION .....</b> |  |     |
| <b>86</b>  |  |     |
| A.   | Tuduhan terhadap Neurosains: Mereologi dan Kepastian yang Tidak Dapat<br>Direduksi ..... | 86  |
| B.   | Kapabilitas Manusia dan <i>Neuroeducation</i> .....                                      | 99  |
| 1.   | Properti Epistemik.....  | 99  |
| 2.   | Kepastian <i>Neuroeducation</i> .....  | 105 |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>  |  |     |
| <b>109</b>   |  |     |
| A.   | Kesimpulan.....  | 109 |
| B.   | Saran.....   | 111 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  |  |     |
| <b>113</b>   |  |     |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1.1 <i>Advances Neuroimaging</i> .....   | 78 |
| Gambar 1.2 Ilustrasi proses sinaptik proliferasi dan pemangkasan selama perkembangan otak ..... | 79 |