

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tumor Otak Glioma.....	19
<b>Gambar 2.2</b> Tumor Otak Meningioma .....	20
<b>Gambar 2.3</b> Tumor Otak Hipofisis ( <i>Pituitary</i> ).....	20
<b>Gambar 2.4</b> Arsitektur <i>Covolutional Neural Network</i> .....	23
<b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi Proses Konvolusi Citra .....	24
<b>Gambar 2.6</b> Ilustrasi <i>Pooling layer</i> .....	25
<b>Gambar 2.7</b> Arsitektur AlexNet .....	26
<b>Gambar 3.1</b> Blok Diagram Sistem .....	27
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Activity Sistem .....	28
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart Preprocessing</i> .....	29
<b>Gambar 3.4</b> Contoh hasil <i>resize</i> .....	29
<b>Gambar 3.5</b> Contoh hasil Normalisasi .....	30
<b>Gambar 3.6</b> Contoh hasil <i>Grayscale</i> .....	30
<b>Gambar 3.7</b> Contoh Augmentasi Rotasi.....	31
<b>Gambar 3.8</b> Contoh Augmentasi Pergeseran .....	31
<b>Gambar 3.9</b> Contoh Augmentasi <i>Shear</i> .....	31
<b>Gambar 3.10</b> Contoh Augmentasi <i>Zoom</i> .....	32
<b>Gambar 3.11</b> Contoh Augmentasi <i>Flip</i> .....	32
<b>Gambar 3.12</b> Arsitektur Model AlexNet.....	33
<b>Gambar 4.1</b> Perbandingan grafik Optimizer dataset asli (I).....	39
<b>Gambar 4.2</b> Perbandingan grafik Optimizer dataset asli (II).....	40
<b>Gambar 4.3</b> Perbandingan grafik Optimizer dataset augmentasi (I) .....	41
<b>Gambar 4.4</b> Perbandingan grafik Optimizer dataset augmentasi (II).....	42
<b>Gambar 4.5</b> Perbandingan grafik learning rate dataset asli (I).....	44
<b>Gambar 4.6</b> Perbandingan grafik learning rate dataset asli (II).....	45
<b>Gambar 4.7</b> Perbandingan grafik learning rate dataset augmentasi (I) .....	46
<b>Gambar 4.8</b> Perbandingan grafik learning rate dataset augmentasi (I) .....	47
<b>Gambar 4.9</b> Perbandingan grafik batch size dataset asli .....	49
<b>Gambar 4.10</b> Perbandingan grafik batch size dataset augmentasi .....	50
<b>Gambar 4.11</b> Grafik model terbaik dataset asli .....	52
<b>Gambar 4.12</b> Grafik model terbaik dataset augmentasi .....	52