

K Nearest Neighbours with Iris Dataset

จัดทำโดย

นายศุภณัฐ แซ่เตีย

ID: 6505000270

Overview

- Weights: uniform
 - 80:20
 - 70:30
 - 60:40
- Weights: distance
 - 80:20
 - 70:30
 - 60:40

Weights: Uniform

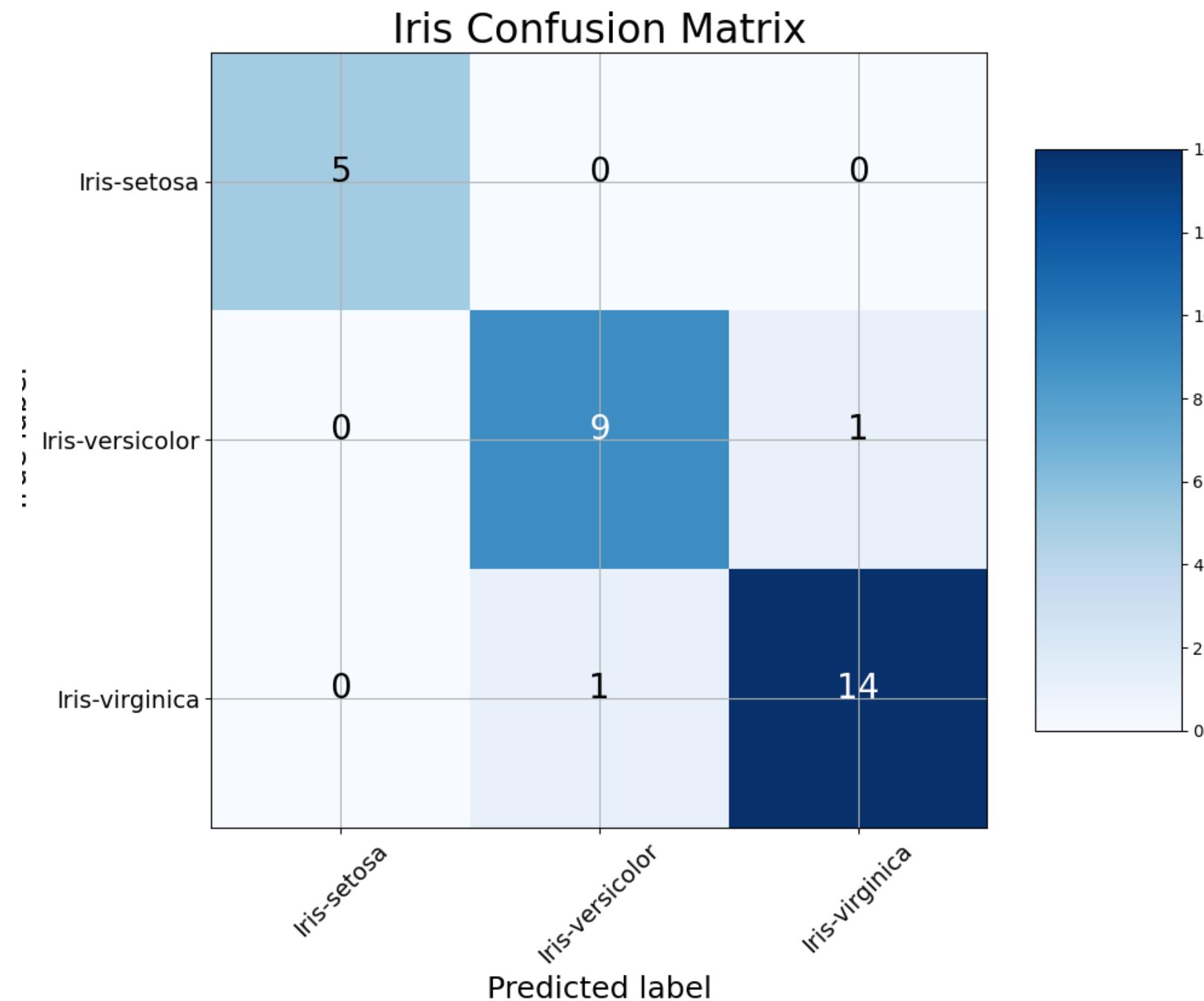
Uniform | 80:20

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 120 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 30 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	45	5
Iris-versicolor	40	10
Iris-virginica	35	15

Uniform | 80:20

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 93.33



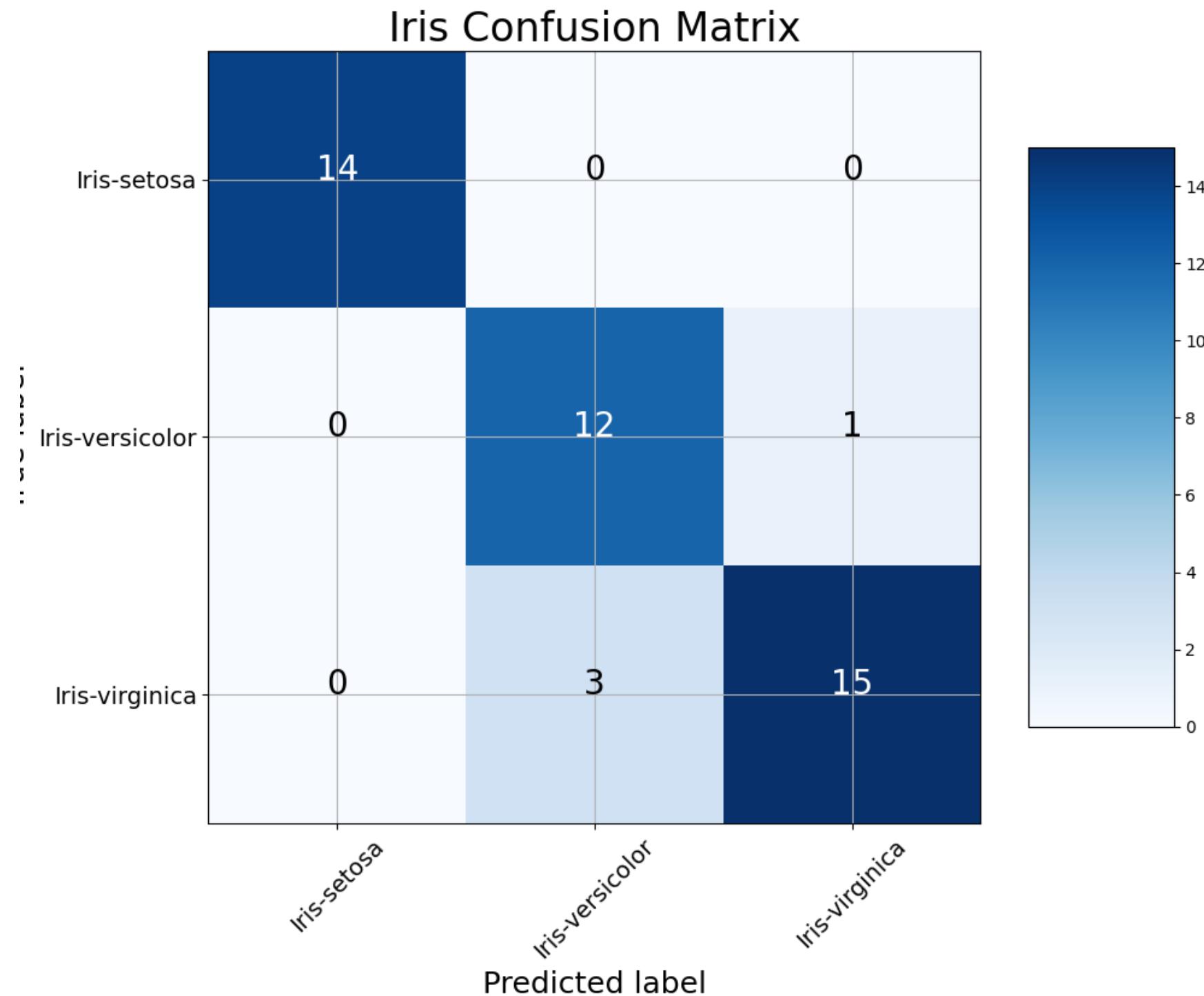
Uniform | 70:30

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 105 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 45 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	36	14
Iris-versicolor	37	13
Iris-virginica	32	18

Uniform | 70:30

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 91.11



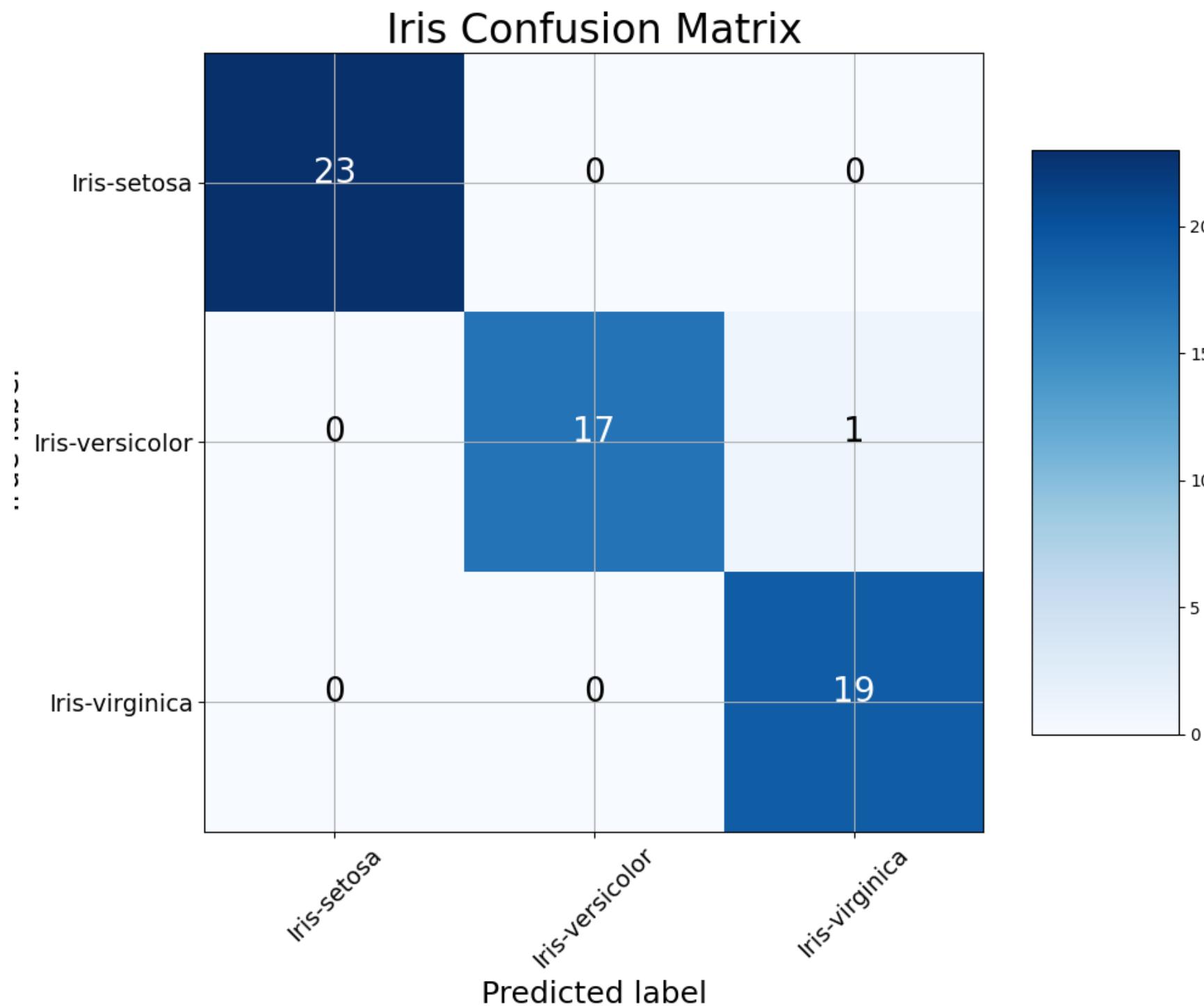
Uniform | 60:40

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 90 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 60 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	27	23
Iris-versicolor	32	18
Iris-virginica	31	19

Uniform | 60:40

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 98.33



Weights: Distance

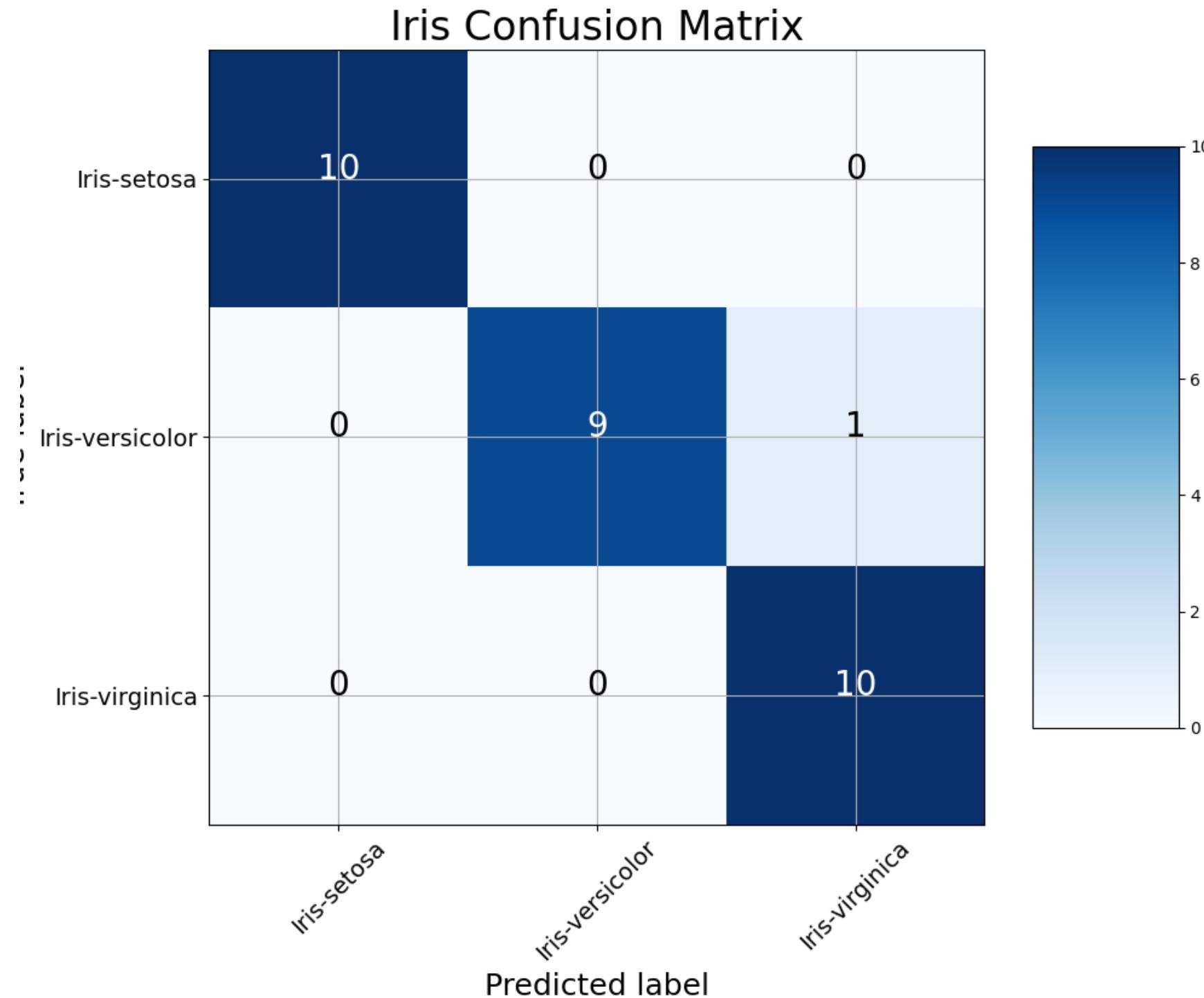
Distance | 80:20

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 120 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 30 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	40	10
Iris-versicolor	40	10
Iris-virginica	40	10

Distance | 80:20

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 96.67



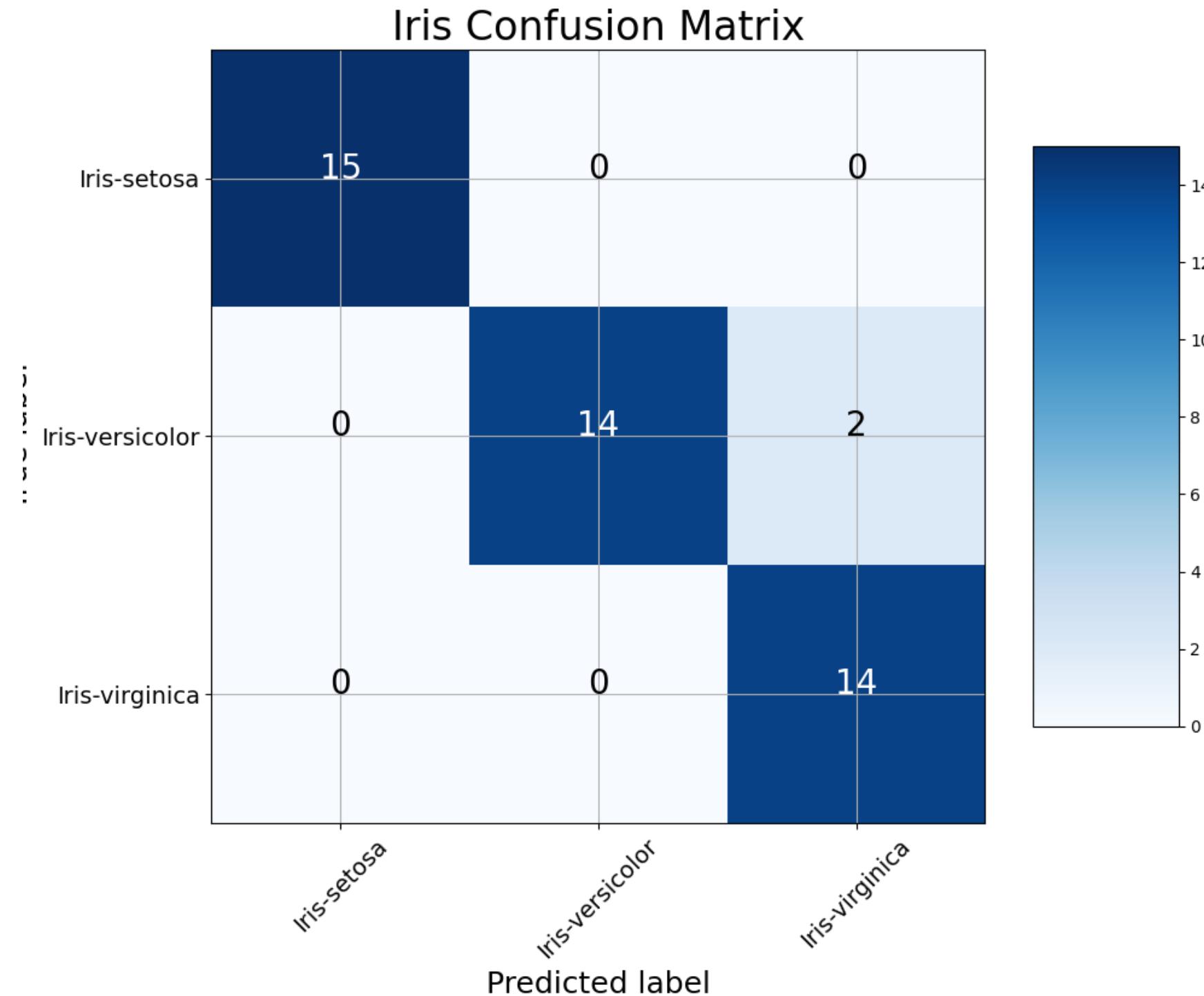
Distance | 70:30

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 105 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 45 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	35	15
Iris-versicolor	34	16
Iris-virginica	36	14

Distance | 70:30

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 95.56



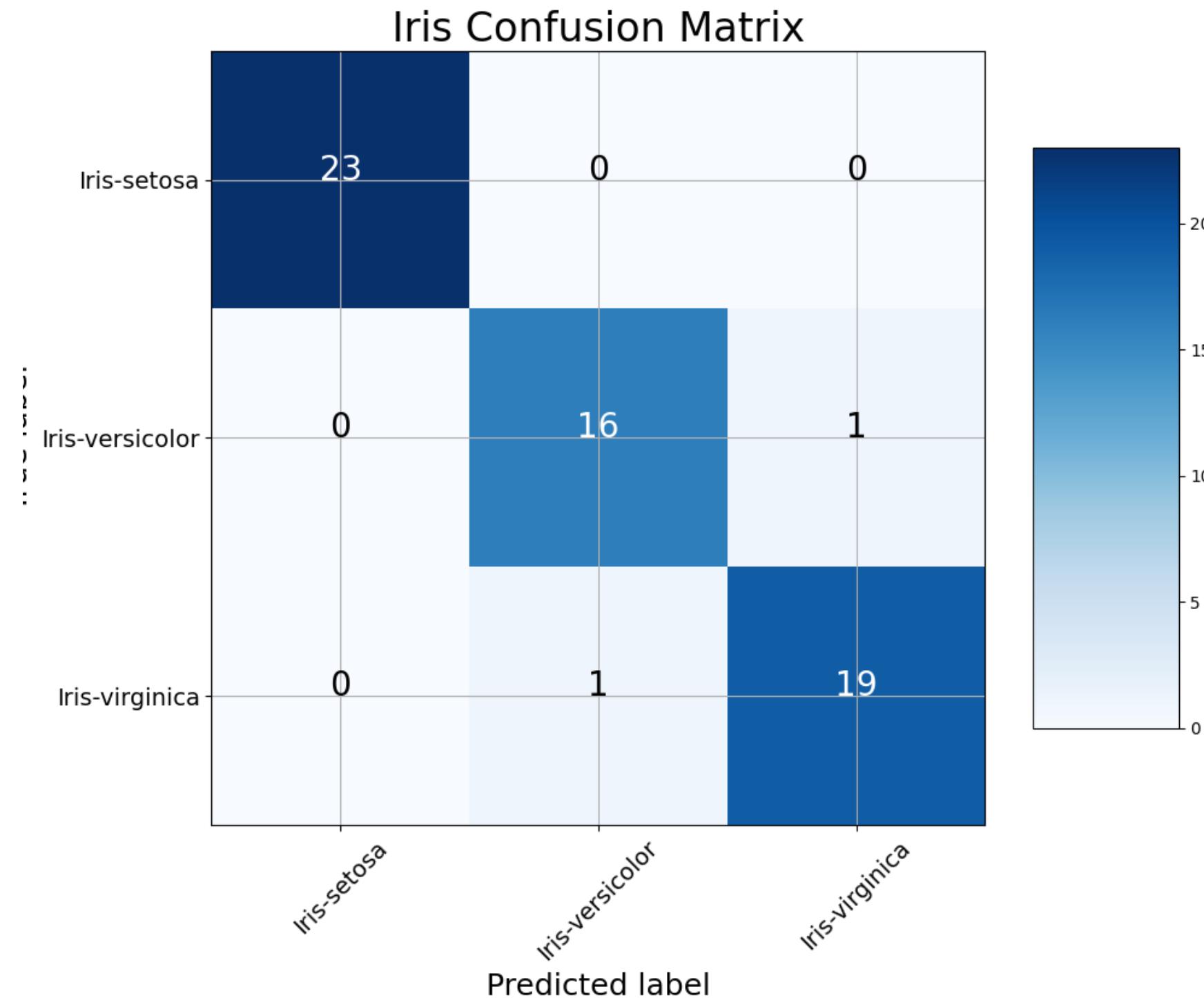
Distance | 60:40

- แบ่งข้อมูลออกเป็น
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Train : 90 ตัวอย่าง
 - ชุดข้อมูลสำหรับ Test : 60 ตัวอย่าง

	Train	Test
Iris-setosa	27	23
Iris-versicolor	33	17
Iris-virginica	30	20

Distance | 60:40

- ทำนายถูกที่ร้อยละ 96.67





ขอบคุณครับ

6505000270 นายคุกันฐ แซ่เตีย