

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ



การวิจัยเรื่องการติดตามผลการศึกษาของผู้รับทุนรัฐบาลไทยนี้ ผู้วิจัยมีความมุ่งหมายที่จะประเมินโปรแกรมการส่งผู้รับทุนรัฐบาลไทยไปศึกษา ณ ต่างประเทศ ว่า ประสบผลสำเร็จตามความมุ่งหมายและมีประสิทธิภาพเพียงใด โดยพิจารณาจากการเรียนสำเร็จมีผลลัพธ์ดังนี้ในสาขาวิชาที่ทองคำ การกลับมาบรรยายการสอนให้กับ อาจารยาจากประเทศไทยทางการศึกษาในค้านเวลาที่ใช้ศึกษาของผู้รับทุนรัฐบาลไทย อีกทั้งยังเปิดเผยให้ทราบว่าเกิดความสูญเปล่าทางด้านการศึกษาหรือไม่ ถ้ามีจะอยู่ในลักษณะใดใน 4 ลักษณะ คือ ความสูญเปล่านี้ในการเรียนชากว้างหนด ความสูญเปล่านี้ในการออกก่อนสำเร็จการศึกษา ความสูญเปล่าทั้งนี้ในรูปการเรียนชากว้างหนดและออกก่อนสำเร็จการศึกษา หรือไม่มีความสูญเปล่าทั้งสองลักษณะ และได้ดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อคนและต่อเดือนของผู้รับทุนรัฐบาลไทยหันในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก แยกตามสาขาวิชาประกอบกับการคำนวณเงินที่รัฐต้องสูญเสียไปโดยเฉลี่ยเนื่องจากผู้รับทุนรัฐบาลไทยเรียนชากว้างหนด และออกก่อนสำเร็จการศึกษานอกจากนี้ยังได้ศึกษาเกี่ยวกับสถานภาพของผู้รับทุนรัฐบาลไทยในค้าน เพศ อายุ และภูมิลำเนาของผู้รับทุนรัฐบาลไทยด้วย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย คือ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้รับทุนรัฐบาลไทยไปศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก รุ่นปี 2511-2517 รวม 7 รุ่น จำนวน 254 คน แบ่งข้อมูลเป็น 3 ประเภท ดังนี้ คือ

1. ข้อมูลด้านการศึกษาของผู้รับทุนรัฐบาลไทยโดยติดตามผลการเรียนและระยะเวลาที่ใช้ศึกษาเป็นรายบุคคลจนกระทั่งสำเร็จการศึกษาโดยแบ่งข้อมูลออกเป็นช่วงๆ นัดที่เกี่ยวกับผู้รับทุนรัฐบาลไทยเรียนชากว้างหนด และข้อมูลที่เกี่ยวกับผู้รับทุนรัฐบาลไทยออกก่อนสำเร็จการศึกษา

2. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของผู้รับทุนรัฐบาลไทย
3. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้รับทุนรัฐบาลไทย

การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการศึกษาของผู้รับทุนรัฐบาลไทยนอกจากการคำนวณโดยหาค่าอย่าง มัชณิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของเวลาและผลลัพธ์ที่ทางการศึกษาแล้ว ให้คำนวณหาเรติประสีทวิภาค เรติความสูญเปล่าของแต่ละสาขาวิชา ของแต่ละปี และทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้การทดสอบค่า ที ( $t - test$ ) ส่วนของข้อมูลค่านค่าใช้จ่ายของผู้รับทุนรัฐบาลไทย คำนวณหาค่ามัชณิมเลขคณิตของจำนวนเงินที่ใช้ในการศึกษาจนครบตามหลักสูตรที่ออก และทดสอบ ประกอบกับการคำนวณจำนวนเงินโดยเฉลี่ยที่รัฐต้องสูญเสียไปเนื่องจากผู้รับทุนรัฐบาลไทยเรียนช้ากว่ากำหนด และออกก่อนสำเร็จการศึกษา ส่วนของข้อมูลค่านค่าใช้จ่ายของผู้รับทุนรัฐบาลไทยใช้วิธีคำนวณหาค่าร้อยละ และทดสอบความแตกต่างของโอกาสที่เพศชายและเพศหญิง สอนไครับทุนรัฐบาลไทยโดยใช้การทดสอบค่า ซี ( $z - test$ ) และทดสอบความแตกต่างระหว่างสัดส่วนของผู้มีภูมิลำเนาต่างกันโดยใช้สถิติการทดสอบไชสแควร์ ( $\chi^2$ -Square Test)

### ข้อค้นพบ

1. ผู้รับทุนรัฐบาลไทยไปศึกษา ณ ต่างประเทศหั้งในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ร้อยละ 98 และ 93 ตามลำดับ สามารถเรียนได้สำเร็จในสาขาวิชาที่กำหนด และมีผู้ขอเปลี่ยนวิชาเอกเพียงร้อยละ 3
2. ผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่เรียนสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก แล้วเข้ารับราชการมีถึงร้อยละ 97 และ 93 ตามลำดับ

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยเฉลี่ยของผู้รับทุนรัฐบาลไทยไปศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกามีค่า 3.40 และ 3.61 สำหรับการศึกษาในระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอกตามลำดับ

4. ผู้รับทุนรัฐบาลไทยใช้เวลาในการศึกษาโดยเฉลี่ย 2 ปี 3 เดือน และ 3 ปี 5 เดือน สำหรับการศึกษาในระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอกตามลำดับ

5. เธอประสิทธิภาพทางการศึกษาของผู้รับทุนรัฐบาลไทยในระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก มีค่า .91 และ .86 ซึ่งน้อยกว่าหนึ่งอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และ ร้อยละ 95 ตามลำดับ แสดงว่าโปรแกรมการส่งผู้รับทุนรัฐบาลไทยไปศึกษา ณ ต่างประเทศทั้งในระดับปริญญาโทและเอกเกิดความสูญเปล่าในรูปของการเรียนซ้ำกาว่างานค เมื่อพิจารณาเรื่อประสิทธิภาพในแต่ละสาขาวิชาพบว่า เธอประสิทธิภาพของผู้รับทุนในระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ภาษาไทย มีค่าไม่แตกต่างจาก 1 นักนันแล้ว เธอประสิทธิภาพมี คาดการว่า 1 อย่างมีนัยสำคัญ สำหรับการศึกษาในระดับปริญญาเอกปรากฏว่า เนพะเรื่อประสิทธิภาพของผู้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์ภาษาไทย และสาขามนุษยศาสตร์ เท่านั้นที่มากกว่า 1 อย่าง มีนัยสำคัญ

6. เธอความสูญเปล่าของผู้รับทุน รัฐบาลไทยในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก มีค่า .014 และ .053 ซึ่งมีความมากกว่าศูนย้อยอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และแสดงว่าโปรแกรมการส่งผู้รับทุนไปศึกษา ณ ต่างประเทศมีความสูญเปล่าเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการออก กลางคันของผู้รับทุนการศึกษาคร่าวๆ เมื่อพิจารณาเป็นแต่ละสาขาวิชา พบรากความสูญเปล่าในແขอ กกลางคันเกิดขึ้นในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาโท และสาขาวิทยาศาสตร์ภาษาไทยใน ระดับปริญญาเอกเท่านั้น

จากข้อคนพบทั้ง 6 ประการ สรุปได้ว่าโปรแกรมการส่งผู้รับทุนไปศึกษาท่อ ณ ต่าง ประเทศประสบความสำเร็จตามความมุ่งหมาย (ข้อคนพบทั้ง 1, 2, 3) แต่อยังมีประสิทธิภาพใน สมบูรณ์ (ข้อคนพบทั้ง 4, 5 และ 6)

7. ค่าใช้จ่ายรายหัวและค่าใช้จ่ายต่อเดือนของผู้รับทุนรัฐบาลไทยในระดับปริญญาโทที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทย อเมริกา เท่ากับ 243,499 และ 8,310 บาท ตามลำดับ ส่วนค่าใช้จ่ายรายหัว และค่าใช้จ่ายต่อเดือนของผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทยปัจจุบันและอื่นๆ เท่ากับ 230,589 และ 6,202 บาท ตามลำดับ ในระดับปริญญาเอก ค่าใช้จ่ายรายหัวและค่าใช้จ่ายต่อเดือนของผู้รับทุนรัฐบาลไทย เท่ากับ 298,768 และ 7,976 บาท ในขณะที่ค่าใช้จ่ายรายหัวและค่าใช้จ่ายต่อเดือนของผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่ศึกษาอยู่ในประเทศไทยปัจจุบัน 318,551 และ 6,302 บาท ตามลำดับ

8. ค่าใช้จ่ายที่รัฐต้องสูญเสียไปเนื่องจากผู้รับทุนรัฐบาลไทยรุน 2511-2517 ในระดับปริญญาโทเรียนซากวากำหนดและอุகอกอนสำเร็จการศึกษาเท่ากับ 5,828,284 และ 1,136,980 บาท รวมเป็นเงินที่รัฐต้องสูญเสียทั้งสิ้นเท่ากับ 6,965,264 บาท ในระดับปริญญาเอกรุน 2511-2515 ค่าใช้จ่ายที่รัฐสูญเสียไปเนื่องจากผู้รับทุนรัฐบาลไทยเรียนซากวากำหนด และอุกอกอนสำเร็จการศึกษาเท่ากับ 2,898,420 และ 756,358 บาท รวมเป็นเงินที่รัฐต้องสูญเสียทั้งสิ้นเท่ากับ 3,654,778 บาท

9. ค่านสอนภาพของผู้รับทุนรัฐบาลไทยพบว่าส่วนใหญ่ไปศึกษาในสาขาสังคมศาสตร์มากที่สุด ร้อยละ 37.40 และ ผู้รับทุนรัฐบาลไทยมากกว่าร้อยละ 88 ที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี และประมาณเกือบครึ่งของจำนวนผู้รับทุนแห่งนี้มีอายุระหว่าง 24-26 ปี อายุเฉลี่ยของผู้รับทุนรัฐบาลไทยเท่ากับ 26.03 ปี ในค้านภูมิลำเนาพบว่าสัดส่วนของผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่มีภูมิลำเนาอยู่ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในค้านประเทศไทยที่ไปศึกษานั้น ผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่ไปศึกษาในประเทศไทยเมริการมีมากที่สุด เท่ากับร้อยละ 93.71 ส่วนการเบรีญ เทียบสัดส่วนระหว่างยูสูบ ไกรรับทุนรัฐบาลไทยเพศชายและเพศหญิง พบร่วมผู้รับทุนรัฐบาลไทยที่เป็นเพศชายมีโอกาสสอบได้มากกว่าเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญ

## อภิปรายผล

1. จากการเรียนประสิทธิภาพทางการศึกษาของบุรับพันธุ์รัฐบาลไทยในระดับปริญญาโท สาขาวิชาศาสตร์ภาษาพชร์มากกว่า 1 นักศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท เวลาศึกษาในระดับปริญญาโทน้อยกว่าที่กำหนดไว้ 2 ปี ซึ่งแตกต่างจากเรียนประสิทธิภาพของสาขาวิชานี้ และโดยส่วนรวมมีค่าต่ำกว่า 1 อย่างมีนัยสำคัญซึ่งแสดงว่าบุรับพันธุ์ใช้เวลาในการศึกษาตามหลักสูตรมากกว่า 2 ปี ที่กำหนดให้ ฯ ถ้ามีมาตรการเหมาะสมอาจทำให้บุรับพันธุ์ส่วนใหญ่ใช้เวลาศึกษาน้อยกว่า 2 ปีได้ ดังนั้นจะพิจารณาถึงกำหนดเวลาที่ให้ไปศึกษาของบุรับพันธุ์รัฐบาลให้เหมาะสมยิ่งขึ้น หันเพื่อเป็นการประหยัดเงินของรัฐบาลอีกทางหนึ่งครับ

2. จากการเรียนประสิทธิภาพทางการศึกษาและเรื่องความสูญเปล่าทางการศึกษาของบุรับพันธุ์รัฐบาลไทยทั้งในระดับปริญญาโทและเอก สาขาวิชานี้ มีค่าเรียนประสิทธิภาพน้อยกว่า 1 และมีเรื่องความสูญเปล่ามากกว่า 0 แสดงว่าบุรับพันธุ์รัฐบาลไทยนอกจากระใช้เวลาศึกษามากกว่าที่กำหนดไว้แล้วยังมีการออกก่อนสำเร็จการศึกษาอีกด้วยซึ่งปฏิเสธสมมติฐานทั้งไว้ แสดงว่าบุรับพันธุ์รัฐบาลไทยเหล่านี้แม้ว่าจะได้รับการคัดเลือกมาอย่างคัดเลือกตามเกณฑ์ยังมีประสิทธิภาพในทางการศึกษาต่ำกว่าที่ควรเป็น คือแทนที่จะศึกษาให้สำเร็จเร็วแท้กลับใช้เวลาศึกษามากเกินปกติ สาเหตุความสูญเปล่าส่วนใหญ่เกิดจากบุรับพันธุ์ใช้เวลาเรียนมากกว่าที่กำหนดไว้ ส่วนความสูญเปล่าอันเนื่องจากการออกกลางคันแม้จะมีนัยสำคัญ แต่ก็มีลักษณะน้อยมาก ซึ่งอาจจะไม่มีความสำคัญในด้านปฏิบัติมาก อย่างไรก็ສ่าเหตุแห่งความสูญเปล่าทั้ง 2 ประการ ได้แสดงแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน ซึ่งอาจแสดงถึงว่าการบริหารโปรแกรมการลงทะเบียนบุรับพันธุ์ไปศึกษาต่อต่างประเทศมีประสิทธิภาพดีขึ้นเรื่อยๆ

3. จากการที่สัดส่วนบุรับพันธุ์ เพศชายมากกว่า เพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งปฏิเสธสมมติฐานทั้งไว้ ทั้งนี้ เพราะในแต่ละปีทางคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนได้จัดสรรหนี้สำหรับสาขาวิชาศาสตร์ภาษาพชร์ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ เป็นจำนวนมากทุนพักร้านไก่

จากสถิติในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาคืออัตราทุนสาขานี้ร้อยละ 17-43 เมรัวในปีหลัง ๆ จะลดลงมาเป็นร้อยละ 22 ก็ตาม ซึ่งบุคคลศึกษาในสาขาวิชาดังกล่าวส่วนใหญ่จะเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง คันนั้นจึงทำให้บุรุษทุนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย เพราะโดยทั่วไปสาขาวิชากิริยาศาสตร์ นิติศาสตร์ส่วนใหญ่ เป็นนิติชายที่สนใจและศึกษาในสาขานี้ แต่ถ้าทุนส่วนใหญ่เป็นสาขาวิชาที่ชายและหญิงเรียนเท่า ๆ กันแล้ว สัดส่วนของบุรุษทุนเพศชายยังน่าจะไม่แตกต่างกันอย่างไรก็ได้ ผลการเปรียบเทียบโอกาสที่สอบได้ทุนรัฐบาลไทยของบุคคลเพศชายและเพศหญิงปรากฏว่า เพศชายมีโอกาสได้รับทุนรัฐบาล ไทยมากกว่าเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญ

4. จากการที่บุรุษทุนรัฐบาลไทยไปศึกษาในสาขาวิชาสังคมศาสตร์มากกว่าสาขาวิชานี้ ๆ อาจจะไม่สอดคล้องกับแผนความต้องการกำลังคนก็ได้ ทั้งนี้ เพราะความต้องการกำลังคนส่วนใหญ่จะเน้นหนักทางค้านสาขาวิทยาศาสตร์ โดยพิจารณาจากกรุงเทพมหานครเป็นกรุงเทพฯ ที่มีภาระการซื้อขายการค้า การผลิต เรื่องจัดสรุปรัฐบาล ในแต่ละปีก็จะเน้นหนักไปในสาขาวิชานี้ แต่การที่มีผู้ไปศึกษาสาขาวิชาสังคมศาสตร์มากที่สุดก็ เพราะบุคคลสอบสอบได้ในสาขาวิชาสังคมศาสตร์ทุกหน่วยที่เปิดสอบ ในขณะที่บุคคลสอบสาขาวิชาทางค้านวิทยาศาสตร์สอบได้เป็นส่วนน้อยเท่านั้น ทั้งนี้ก็ เพราะบุคคลสาขาวิชาที่สอบไม่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก คันนั้นจึงทำให้มีผู้ไปศึกษาสาขานี้น้อย บัญหาที่คงพิจารณาแก้ไขอย่างไร จึงจะดี เลือกบุคคลไปตามความต้องการกำลังคนของประเทศไทย

5. จากการที่บุรุษทุนรัฐบาลมีภูมิลำเนาไม่แตกต่างกันนัก เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ เพราะการเปิดสอบไม่ได้จำกัดภูมิลำเนาของผู้สมัครสอบอีกทั้งคนที่มีความสามารถทางด้านของคีมีโอกาสที่จะอยู่ในภูมิลำเนาที่เป็นสวนกลางและสวนภูมิภาคได้เท่า ๆ กัน

### ขอเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาถึงสาเหตุแท้จริงว่า เพราะเหตุใดบุรุษทุนรัฐบาลจึงเรียนมากกว่ากำหนด หรือเรียนไม่สำเร็จ สาเหตุที่เป็นแนวทางแก้ไขและขอจัดสาเหตุเหล่านี้โดยยังเป็นการประยุกต์เงินงบประมาณแผนกินอีกทางหนึ่งด้วย

2. ความมีการภาคขันเวลาที่ใช้ในการศึกษาโดยพิจารณากำหนดเวลาที่ให้ไป  
ศึกษาในแต่ละสาขาเสียใหม่ โดยไม่ควรใช้มาตรฐานเดียวกัน ทั้งนี้ เพราะหลักสูตรบาง  
สาขายังศึกษาสามารถศึกษาสำเร็จโดยใช้เวลาอย่างกว่า 2 ปี ในระดับปริญญาโท คั้งนั้น  
การพิจารณาคราวพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายกรณีเป็นสำคัญ

3. ความมีการติดตามผลผู้ที่สำเร็จการศึกษาว่ากลับเข้ามารับราชการนานเพียง  
ใด มีการออกจากราชการก่อนการครบกำหนดเวลาซึ่งใช้ทุนตามสัญญา หรือออกจากราชการ  
ภายหลังที่ได้ใช้ทุนตามสัญญาแล้ว พรวมกับพิจารณาถึงสาเหตุของการออกจากราชการ  
ทั้งด้านความคุย นอกจากนี้แล้วความมีการประเบินประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของผู้รับทุน  
รัฐบาลฯ ได้ผลสมความมุ่งหมายของราชการที่ต้องการผู้มีความสามารถในระดับสูงหรือไม่

4. ความมีการศึกษาเบรี่ยงเที่ยบถึงโอกาสของผู้สอบได้รับทุนรัฐบาลไทยว่าแตก  
ต่างกันหรือไม่ในค้าน อายุ เพศ ภูมิลำเนา และสาขาวิชาที่เรียนสำเร็จ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย