

บทที่ ๔  
สรุปและข้อเสนอแนะ

การประมีนดันทุนจากการลงทุนทางการศึกษา เป็นสิ่งจำเป็นประการหนึ่งสำหรับการจัดการศึกษาในทุก ๆ ระดับ การศึกษาดันทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นนี้ เป็นกรณีหนึ่ง จัดได้ว่า เป็นกำลังคนระดับกลาง ที่มีประสมประสิทธิภาพและ เป็นกำลังสำคัญของชาติ ประกอบกับการศึกษาระดับนี้เป็นการศึกษาที่ต้องเนื่องจาก การศึกษาภาคบังคับ ซึ่งในปัจจุบันแรงผลักดันยังเกิดจากความต้องการของสังคม ใน การที่จะมุ่งเข้ารับการศึกษาระดับมัธยมศึกษามีมากและ มีอิทธิพลสูงขึ้นทุกปี ทั้งนี้เป็น เพราะผู้จบการศึกษาภาคบังคับมีแนวโน้มที่จะเข้าศึกษาต่อเพิ่มสูงขึ้น ภาระในการลงทุนด้านการศึกษาส่วนใหญ่ไม่ได้กหักแยกผู้เรียน แต่กหักที่รัฐ จึงควรจะทำการศึกษาถึงการลงทุนทางการศึกษาว่า การที่รัฐจัดสรรงบประมาณให้แก่การศึกษาระดับนี้ในปัจจุบัน เป็นไปอย่างเหมาะสมหรือไม่ เพียงใด สภาพการลงทุนทางการศึกษา เปรียบเทียบกันในแต่ละสถานศึกษาทั้งของรัฐบาลและเอกชน เพื่อจะเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับการประมีนผลตอบแทนจากภารลงทุนทางการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นโดย สำหรับโครงสร้างของ การมัธยมศึกษาในปัจจุบันนี้แบ่งออกเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังในภาระนี้ได้ศึกษาเฉพาะระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเท่านั้น เพื่อเป็นแบบแผนในการดำเนินภาระที่ดันทุนในการจัดการศึกษาอีกทั้งข้อจำกัดทางด้านงบประมาณกำลังคนและเวลา

ตามแรกเป็นการศึกษาสภาพทั่วไปของโรงเรียนที่เปิดสอนเฉพาะระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อพิจารณาถึงค่าธรรมเนียมการเรียนที่โรงเรียนรัฐบาล เก็บจากนักเรียน เห็นได้ว่าน้อยกว่าค่าธรรมเนียมการเรียนของโรงเรียนเอกชนประมาณ ๑-๒ เท่า ความแตกต่างเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้โรงเรียนรัฐบาลมีนักเรียนมากกว่าโรงเรียนเอกชน นอกเหนือจากความจำกัดของสถานที่เรียน ชื่อเสียงของสถาบัน ซึ่งส่วนใหญ่โรงเรียนรัฐบาลมีชื่อเสียงดีกว่า ในการพิจารณาสัดส่วนนักเรียนต่ออาจารย์ในโรงเรียนรัฐบาล เก็บทุกแห่งมีสัดส่วนที่ต่ำมาก ประมาณ ๑๗.๙ คน ซึ่งนับว่า เป็นสัดส่วนที่ต่ำมาก ซึ่งในโรงเรียนเอกชนก็มีอัตราส่วนนักเรียนต่ออาจารย์ต่ำ เช่นกัน ข้อมูล เกี่ยวกับอัตราการลาออกจากลังศ์ และการเรียนไม่จบตามระยะ เวลาที่กำหนดในหลักสูตร ก็แสดงให้เห็นถึงความสูญเปล่าทางการศึกษา ในโรงเรียนรัฐบาลมีอัตราความสูญเปล่าทางการศึกษา ประมาณร้อยละ ๕ ซึ่งมากกว่าในโรงเรียนเอกชน นับว่า เป็นการสูญเสีย ต้นทุนในการศึกษาระดับ

## นักศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนของสถานศึกษาแสดงว่าต้นทุนอันเป็นค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการของโรงเรียนทั้งรัฐบาลและเอกชน ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ ๗๕ จะจ่ายให้บุคลากรทางการศึกษาและผู้เกี่ยวข้อง ส่วนค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้สอย ร้อยละ ๒๕ ของโรงเรียนรัฐบาลยังคงต่ำกว่าโรงเรียนเอกชนมาก สำหรับต้นทุนอันเป็นค่าใช้จ่ายทุนทรัพย์สินได้แก่ ห้องน้ำ อาคารสิ่งก่อสร้าง เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่อเฉลี่ยต่อคนต่อปีแล้ว โรงเรียนรัฐบาลมีต้นทุนคงที่ ต่ำกว่าโรงเรียนเอกชน ทั้งนี้เนื่องจากในโรงเรียนเอกชน มีค่าใช้จ่ายในหมวดค่าที่ดิน และอาคารสิ่งก่อสร้าง ค่าน้ำซึ่งสูงกว่าโรงเรียนรัฐบาลมาก

การวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนส่วนบุคคลของนักเรียน แสดงว่า มีความแตกต่างในค่าใช้จ่ายของนักเรียน ซึ่งนักเรียนในโรงเรียนเอกชนส่วนใหญ่เสียค่าใช้จ่ายมากกว่านักเรียนในโรงเรียนรัฐบาลมาก นักเรียนส่วนใหญ่ยังพบความแตกต่างของนักเรียนที่มีภูมิลำเนาในกรุงเทพและต่างจังหวัดอีกด้วย โดยนักเรียนที่มีภูมิลำเนาในกรุงเทพค่าใช้จ่ายสูงกว่านักเรียนที่มีภูมิลำเนาจากต่างจังหวัด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นความแตกต่างในหมวดค่าใช้จ่ายส่วนตัว เมื่อพิจารณาต้นทุนทางตรงของนักเรียนในโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนที่เสียไปในระหว่างการศึกษา ส่วนใหญ่ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา แต่เป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นอื่น ๆ โดยเสียค่าอาหาร เป็นสัดส่วนที่สูงที่สุด ส่วนค่าใช้จ่ายที่การศึกษาสับเปลี่ยนต่ำมาก สำหรับนักเรียนในโรงเรียนเอกชนต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อชำระค่าธรรมเนียมค่อนข้างสูง ในการพิจารณาค่าใช้จ่ายของนักเรียนตามระดับชั้น เห็นว่าทั้งในโรงเรียนรัฐบาลและเอกชน นักเรียนชั้นม. ๑ เสียค่าใช้จ่ายสูงที่สุด รองลงมาเป็นชั้นม. ๓ และม.๙ ตามลำดับ

ในการเบรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษาทั้งของโรงเรียนและนักเรียน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียน คิดเพียงแต่ค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาเท่านั้น เห็นได้ว่าในโรงเรียนรัฐบาล สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่นักเรียนเสียเพื่อการศึกษาต่อค่าใช้จ่ายของโรงเรียนรัฐบาลยังต่ำมาก แสดงถึงว่านักเรียนรับภาระทางการศึกษาน้อย เพียงร้อยละ ๘๐ ในขณะที่รัฐต้องจ่ายเงินสมหน瑱มากกว่าครึ่งคือ เป็นร้อยละ ๖๐ ในขณะที่นักเรียนในโรงเรียนเอกชนต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา เป็นสัดส่วนที่สูงกว่านักเรียนในโรงเรียนรัฐบาล

ตอนที่สอง ทำการศึกษาถึงต้นทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นโดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐมิตร เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจัดการศึกษาของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนโดยพิจารณาว่า ต้นทุนรวมเฉลี่ยของสถานศึกษาประถมที่ได้เข้า去找ต้นทุนรวมเฉลี่ย ณ จุดตัวสูงมากกว่ากัน ซึ่งจะแสดงถึงว่าสถานศึกษาประถมที่มีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่ากันด้วย จากการศึกษาจะเห็นได้ว่า ณ จุดตัวสูงของต้นทุนรวมเฉลี่ยในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งเป็น ๗๐๔.๘๙ บาทนั้น โรงเรียนรัฐบาลมีต้นทุนรวมเฉลี่ย เป็น ๗๗๔.๗๗ บาท มีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่าโรงเรียนเอกชน ซึ่งมีต้นทุนรวมเฉลี่ย เป็น ๘๖๙.๔๙ บาทเมื่อพิจารณาลักษณะของต้นทุนถึงเมื่่าว่าโรงเรียนจะมีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่าโรงเรียนเอกชน แต่ต้นทุนรวมเฉลี่ยของโรงเรียนรัฐบาลก็ยังสูงกว่าต้นทุนรวมเฉลี่ย ณ จุดตัวสูง ซึ่งอาจจะเนื่องมาจากการผลิตคือ รับนักเรียนเข้ามาศึกษามากจนเกินระดับที่เหมาะสม ต้นทุนรวมเฉลี่ยกลับเริ่มสูงขึ้น ซึ่งไม่เป็นการประยุตต์อย่างดี ในขณะที่โรงเรียนเอกชนยังสามารถขยายการผลิตและรับภาระในการจัดการศึกษาได้อีกมาก

โดยสรุปแล้ว การเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชน เห็นได้ว่าต้นทุนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนรัฐบาลต่ำกว่าโรงเรียนเอกชน ในการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐมิตร เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจัดการศึกษา ได้ผลสรุปว่า จำนวนนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา เป็นต่อ แปรที่สำคัญในการกำหนดต้นทุนรวมเฉลี่ยในการจัดการศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีอิทธิพลในการอธิบายต้นทุนรวมเฉลี่ยถึงร้อยละ ๘ โดยที่โรงเรียนรัฐบาลมีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่าโรงเรียนเอกชนอันจะเป็นหลักฐานยืนยันสมบุติฐานและข้อมูลที่ได้จากการสำรวจว่าต้นทุนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนรัฐบาลต่ำกว่าโรงเรียนเอกชน และมีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่าโรงเรียนเอกชนอีกด้วย

#### อธิบายและขอเสนอแนะ

การเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชนนี้จะช่วยให้เห็นถึงปัจจัยและข้อเสนอแนะบางประการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดนโยบายทางการศึกษา โดยทั่วไปอย่างกว้าง ๆ และการวางแผนพัฒนาการศึกษาตลอดจนการสร้างสรรค์พัฒนาทางการศึกษาที่เหมาะสมยิ่งขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมซึ่งอาจสรุปได้ดังนี้

๔. ภาระทางการศึกษา ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นนี้ รัฐต้องรับภาระในการลงทุน ทางการศึกษา เป็นส่วนใหญ่ ในขณะที่ผู้รับบริการการศึกษาจากโรงเรียนรัฐบาลรับภาระทางการศึกษาในอัตราส่วนที่น้อยกว่า ซึ่งเป็นกรณีที่เหมาะสมที่การศึกษาระดับนี้เป็นการศึกษาที่ไม่ใช่ภาระศึกษาภาคบังคับ รัฐบาลจะต้องนำเงินส่วนหนึ่งมาอุดหนุนการศึกษาในระดับนี้มาก จากแนวโน้มที่นักเรียนจะเข้าเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเพิ่มมากขึ้นนั้น จะทำให้รัฐบาลต้องนำเงินมาอุดหนุนการศึกษาในระดับนี้เพิ่มมากขึ้นตามจำนวนของนักเรียน อันจะเป็นการเพิ่มภาระทางการศึกษามากขึ้น จึงควรที่จะมีการวางแผนมาตรการในการจัดสรรงบประมาณการศึกษาระดับนี้ เสียใหม่ เพื่อให้ผู้รับบริการการศึกษา มีส่วนร่วมรับภาระทางการศึกษาในโรงเรียนรัฐบาลให้มากขึ้น

๕. การเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนรัฐบาลและเอกชน ถึงแม้ว่าโรงเรียนรัฐบาลมีประสิทธิภาพในการจัดการศึกษามากกว่าโรงเรียนเอกชน แต่เมื่อพิจารณาลักษณะของต้นทุนจะเห็นว่าต้นทุนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนรัฐบาลยังสูงกว่าต้นทุนรวมเฉลี่ย ๆ คาดคะนาด ซึ่งอาจจะเนื่องจากการขยายการรับนักเรียนของโรงเรียนรัฐบาลมากเกินระดับ เท่ากับในโรงเรียนรัฐบาล ต้นทุนรวมเฉลี่ยจึงเริ่มสูงขึ้น จึงเป็นการไม่ประยุត์อย่างใดในขณะที่โรงเรียนเอกชนยังสามารถขยายการรับนักเรียนได้อีกมาก ดังนั้นรัฐบาลจึงควรชดเชยเพิ่มของนักเรียนระดับนี้ในโรงเรียนรัฐบาล โดยอาจจะมีนโยบายที่อุดหนุนและส่งเสริมให้โรงเรียนเอกชนเข้ามาร่วมรับภาระในการจัดการศึกษามากขึ้น แต่ก็ควรจะมีมาตรการที่จะควบคุมอัตราค่าธรรมเนียมของโรงเรียนเอกชนให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ให้มีผลกระทบต่อผู้รับบริการการศึกษามากจนเกินไป ซึ่งจะเป็นการประยุตงบประมาณรายจ่ายทางการศึกษาของรัฐบาลในระดับนี้ ซึ่งมีค่อนข้างจะจำกัดไปได้มาก

#### ข้อสังเกตบางประการในการใช้การวิเคราะห์ต้นทุน (Cost Analysis) ในการวิจัยครั้งนี้

การประเมินต้นทุนในการจัดการศึกษา ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้หลักการวิเคราะห์ต้นทุน ซึ่งเครื่องมือชนิดนี้ เป็นเพียงกระบวนการพิจารณาปัญหาที่ใช้กระบวนการตัดสินใจทาง โดย เป็นเพียงเครื่องมือชี้แนวทางสำหรับการใช้คุณพินิจของผู้วางแผนการศึกษาในการตัดสินใจ เท่านั้น สำหรับบุคคลแล้วสามารถ เป็นเครื่องชี้ให้เห็นถึงสภาพต้นทุนในการจัดการศึกษา เท่านั้น และสามารถใช้เป็นแบบแผนในการวิจัยต่อไปได้ ซึ่งการใช้เครื่องมือชนิดนี้ เป็นเครื่องชี้แนวทาง จำเป็นจะต้องคำนึงถึงข้อจำกัดบางประการในการวิเคราะห์ที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงในการวิจัยครั้งนี้ กล่าวคือ :

๑. ได้ประยุกต์การพิจารณาต้นทุนที่แท้จริงในการผลิตสินค้า ซึ่งไม่เป็นกรณีของการขายผูกขาด เพื่ออธิบายคุณภาพของมนุษย์ ว่าถ้าหากราคасินค้าตั้งขึ้นตามต้นทุนการผลิตตามปกติ สินค้ามีราคาแพงจะ เป็นสินค้าที่ใช้ต้นทุนการผลิตสูง ซึ่งโดยเบรียบเทียบแล้วน่าจะพอกล่าวได้ว่า เป็นสินค้าที่มีคุณภาพดีกว่า ราคาสินค้าที่สูงห้อมโดยตรงจากต้นทุนการผลิตจึงอาจ เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ตัวแทนของคุณภาพสินค้านั้น ๆ ได้ตีพอยสมควร ดังนั้นในเชิงเศรษฐศาสตร์ประชากรแล้ว อาศัยแนวคิดเดียว กัน ก็คงจะพอแยกได้ว่า คุณภาพของมนุษย์นั้นน่าจะนิยมได้ถึงต้นทุนของมนุษย์ เนื่องจากต้องระรังในความหมายของราคา เพราะมนุษย์นั้นไม่ได้ซื้อขายในตลาด เช่นสินค้าปกติ ซึ่งไม่มีราคามาตรฐาน (Market Price) กำกับมนุษย์แต่ละคน จำกนิยามนี้จึงอาจกล่าวได้ว่า ความแตกต่างของต้นทุนในการจัดการศึกษาและคงทิ้งความแตกต่างในคุณภาพของมนุษย์ได้

๒. การติดค่าเสียโอกาสจากการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพฯ ครั้งนี้ โดยคิดจากค่าจ้างขั้นต่ำ (Minimum Wage) ปรับตัวโดยกาลังของแรงงานทำ อัตราการว่างงาน ซึ่งเป็นวิธีการประมาณการอย่างหยาบ ดังนั้นในการนำข้อมูลไปใช้จึงควรคำนึงถึงข้อจำกัดด้วย

๓. ในการติดต้นทุนต่อคนต่อปีทางด้านทรัพย์สินนั้น ราคาของทรัพย์สินนั้น ของต้นทุน เมื่อข้อมูลจริง ๆ แล้วนำมาคำนวณค่า เช่นเด่นจะเป็น ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว ราคายานทรัพย์สินเหล่านี้จะเพิ่มขึ้น ดังนั้นอาจจะเป็นจุดที่ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้

๔. เนื่องจากมีข้อจำกัดทางด้านข้อมูลในการวิเคราะห์ ซึ่งการวิจัยนี้ได้ใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ดังนั้นข้อมูลที่ได้อาจจะมีการประเมินสูงหรือต่ำกว่าสภาพความเป็นจริง โดยเฉพาะในโรงเรียนเอกชน จึงควรคำนึงถึงข้อจำกัดนี้อีกด้วย

๕. การติดต้นทุนในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนที่เปิดสอนทั่วประเทศ โดยการกำหนดค่าต้นทุนของแต่ละระดับ ได้ใช้ผลงานวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ และกรมมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน เป็นเกณฑ์ ซึ่งเป็นวิธีการในการประมาณสัดส่วนอย่างหยาบ ดังนั้นในการนำข้อมูลไปใช้จึงควรคำนึงถึงข้อจำกัดด้วย

### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

๑. ควรจะมีการวิจัย เกี่ยวกับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นต่อเนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ เพื่อที่จะได้ทราบถึงประสิทธิภาพของการลงทุนทางการศึกษาว่าคุ้มค่ามากน้อยเพียงใด

๒. เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ศึกษาในโรงเรียนที่มีเฉพาะระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเท่านั้น จึงไม่อาจถือได้ว่า เป็นตัวแทนของการมัธยมศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ จึงควรจะได้มีการศึกษาการมัธยมศึกษาในระดับอื่นคือในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่ง เป็นการครบโภงสร้างของ การมัธยมศึกษาได้

๓. ควรจะมีการศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนรัฐบาล และเอกชน ระดับประเทศ, ภาค โดยอาจเลือกศึกษาเฉพาะระดับการศึกษาในระดับหนึ่ง

๔. ควรจะมีการศึกษาทางเลือกของรัฐบาลในการจัดการศึกษาอย่างเห็นได้ชัด เช่น ทางเลือกในการที่รัฐจะรับภาระจัดการศึกษา เช่น ห้องเรียน เสื้อการให้เอกชนเข้ามาร่วม หรือรับภาระแทน โดยรัฐบาลให้เงินอุดหนุน

๕. ควรจะมีการวิเคราะห์ถึงการศึกษากับอัตราความเจริญเติบโตของระบบเศรษฐกิจ (Growth rate) เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของ การศึกษาว่ามีส่วนต่อความเจริญของระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยมากน้อยเพียงใด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย