

บทที่ 4

การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันได เสียงคนครีในเด็กอายุ 4 - 8 ปี ซึ่งไดทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนในระดับชั้นอนุบาลปีที่ 1 ถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 150 คน ของโรงเรียนสาธิตอนุบาลละอองธุกิจ

ในการวิจัยนี้ มีตัวแปรอิสระคือ อายุของเด็ก ตัวแปรตามคือ ความสามารถในการรับรู้ อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครี โดยทำการวิจัยด้วยการให้เด็กฟังคนครีที่มีบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์

การศึกษาการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กในงานวิจัยนี้ เป็นการศึกษาพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กในแต่ละกลุ่มอายุ โดยใช้เกณฑ์การตัดสินพัฒนาการของ Piaget (1965) คือในการที่จะระบุว่าเด็กเกิดพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีในระดับอายุใด จะต้องมีจำนวนเด็กที่แสดงความสามารถในการรับรู้อารมณ์ได้ไม่ต่ำกว่า 75 % ของจำนวนเด็กทั้งหมดในกลุ่มอายุนั้น และใช้สถิติ Logistic Regression เพื่อทำนายความน่าจะเป็น หรือโอกาสที่จะเกิดความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กแต่ละกลุ่มอายุ

ผู้วิจัยกำหนดการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีไว้ 2 ลักษณะ คือ การรับรู้อารมณ์สุขสลด สนุกสนาน สน้ายใจ ร่าเริง ต่อบันไดเสียงเมเจอร์ และการรับรู้อารมณ์เศร้าสร้อย หม่นหมองเหงา หดหู่ ซึ่มเศร้า ต่อบันไดเสียงไมเนอร์ จากผลการวิจัยพบว่า เด็กมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมเจอร์ ประมาณอายุ 7 ปี และจะมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไมเนอร์ ประมาณอายุ 8 ปี

จากการวิจัยครั้งนี้ หาวิทยาลัย

จากผลการวิจัยสามารถอภิปรายได้ดังนี้

1. พัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กโดยรวม

ผลการวิจัยพบว่าเด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมเจอร์ ประมาณอายุ 7 ปี และมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไมเนอร์ ประมาณอายุ 8 ปี สามารถอธิบายได้ว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กนั้น มีอยู่สามปัจจัยด้วยกัน คือ

ความสามารถทางภาษา ระดับพัฒนาการทางสติปัญญา และ พัฒนาการทางสังคมของเด็ก ซึ่งเด็ก ในวัยนี้มีความสามารถทางภาษาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญาที่สูงขึ้น ถึงแม้ว่าเด็กอายุ 4-5 ปี มีความสามารถในการเข้าใจอารมณ์พื้นฐาน คือ อารมณ์สุข เศร้า โกรธ กลัว แล้วก็ความ (Winter & Vallence, 1994) แต่เด็กยังไม่สามารถรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีได้ ทั้งนี้เพราะการมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีได้นั้น ต้องอาศัยความสามารถในการตีความ ซึ่งเชื่อมโยงกับพัฒนาการค้านสติปัญญา (Woody & Burns, 2001) ซึ่ง Piaget (cited in Wadsworth, 1996) ระบุว่า เด็กอายุ 7 - 8 ปี มีระดับพัฒนาการทางสติปัญญาอยู่ในขั้นปฏิบัติการด้วยประรรณ (concrete operational stage) ทำให้เด็กรู้จักคิดอย่างมีแบบแผน มีเหตุผล (Logical) การที่เด็กรู้จักคิด อย่างมีแบบแผน ร่วมกับการมีพัฒนาการทางภาษาเพิ่มขึ้น ทำให้เด็กในวัยนี้มีความสามารถในการ ตีความได้ดี

ปัจจัยอีกอย่างหนึ่งที่ส่งผลต่อระดับความสามารถในการรับรู้อารมณ์คือ พัฒนาการทาง สังคม Selman (cited in Cole & Cole, 1989) ระบุว่า เด็กอายุ 7 - 8 ปี มีระดับพัฒนาการทางสังคมอยู่ ในขั้นให้ความร่วมมือซึ่งกันและกัน (fair-weather cooperation) เด็กมีการยอมรับความเห็นและการ กระทำการเพื่อนมากขึ้นและการที่เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ทำให้เด็กมีประสบการณ์ทาง อารมณ์ที่หลากหลาย ประกอบกับเด็กอายุ 7 - 8 ปี มีความสามารถในการเข้าใจอารมณ์ต่างๆ ที่ เนพะเจาะจง และเข้าใจความซับซ้อนของอารมณ์ต่างๆ เพิ่มมากขึ้น (Commings, 1989 cited in Jeffred & Donald, 1991) ปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ส่งผลให้เด็กอายุ 7 - 8 ปี มีความสามารถในการรับรู้ อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีที่เด่นชัด ซึ่งผลที่ได้ก็พบในงานของเดียวกันกับผลการวิจัยของ Gregory, Worrall & Sarge (1996) ที่พบว่าเด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีประมาณ อายุ 7 ปี และผลการวิจัยของ Kastner & Crowder (1990) พบว่า เด็กมีพัฒนาการในการรับรู้ อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีประมาณอายุ 8 ปี แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของ Terwogt & Grinsven (1991) ที่พบว่าเด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อคนครีประมาณอายุ 5 ปี และงานวิจัยของ Cunningham (1988); Kratus (1993) ที่พบว่า เด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อคนครีประมาณ อายุ 6 ปี ซึ่งเป็นระดับอายุที่ต่ำกว่า อย่างไรก็ได้ คนครีที่ใช้ในการวิจัยเหล่านี้ มีคำพูดประกอบ และ ใช้คนครีที่สื่อถึงอารมณ์ที่มีองค์ประกอบของข้อตราช่วยเร็ว จังหวะ และระดับเสียงที่ไม่เท่ากัน ซึ่ง อาจเป็นตัวแปรแทรกซ้อนที่ทำให้เด็กมีพัฒนาการในช่วงอายุที่ต่ำกว่า 7-8 ปี

ถึงแม้ว่าวิจัยนี้จะสรุปได้ว่า เด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมื่อเรื่อย เด่นชัดประมาณอายุ 7 ปี และมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไม่เนอร์ เด่นชัดประมาณ อายุ 8 ปี แต่เมื่อวิเคราะห์ลงไปที่ระดับความสามารถของเด็กแต่ละคน พบว่าเด็กแต่ละคนมีความ แตกต่างในความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครี stance เท่ากันที่เด็กแต่ละคนมีความ แตกต่างในความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครี Drinkmeyer (1967) ได้ให้ ความเห็นว่า พัฒนาการทางอารมณ์ของเด็กจะสอดคล้องไปกับพัฒนาการทางร่างกาย สติปัญญา

และสังคม ซึ่งเมื่อวิเคราะห์ดูแล้วพบว่า ถึงแม้ว่าจะเป็นเด็กที่อายุเท่ากัน แต่เด็กแต่ละคนนั้นจะมีพัฒนาการในด้านต่างๆ ในระดับที่แตกต่างกัน เช่น เด็กที่เข้าโรงเรียนตั้งแต่ชั้นเตรียมอนุบาล เด็กจะได้มีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อน และได้ฝึกฝนทักษะในการรับรู้อารมณ์ ก่อนเด็กที่เข้าเรียนในระดับอนุบาล ซึ่งการที่เด็กได้ฝึกฝนทักษะในการรับรู้อารมณ์ก่อน อาจส่งผลให้เด็กมีระดับพัฒนาการที่เร็วกว่าเด็กในระดับอายุเท่ากัน

เมื่อพิจารณาจากกราฟที่ 3.1 และ 3.2 ในบทที่ 3 พบร่วมกันว่าพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคุณตรีของเด็กมีแนวโน้มสูงขึ้นตามระดับอายุที่มากขึ้น ซึ่งเป็นไปตามการศึกษาพัฒนาการทางอารมณ์ของ Michalson & Lewis (1985 cited in Paul & John, 1990) ที่พบร่วมกันว่าเด็ก 6 ปี สามารถแยกความแตกต่างของอารมณ์ทางบวกและทางลบได้อย่างกว้างๆ ดังนั้นมีอายุ 6 หรือ 7 ปี เด็กจึงสามารถแยกแยะได้ดีขึ้น และเริ่มรับรู้อารมณ์ทางบวกและทางลบที่เกิดร่วมกัน การที่เด็กมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นตามวัยก็เนื่องจากในวัยเด็กตอนต้นเด็กเริ่มไปโรงเรียน ได้มีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อน และได้ฝึกฝนทักษะในการรับรู้อารมณ์ ส่งผลให้มีการรับรู้อารมณ์เพิ่มขึ้น และเมื่อเข้าสู่วัยเด็กตอนกลาง จะเป็นวัยที่สามารถเข้าใจอารมณ์ต่างๆ ที่เจาะจงและมีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้เด็กวัยนี้ยังมีความสามารถในการเข้าใจอารมณ์ของบุคคลอื่นๆ ได้ดีขึ้นอีกด้วย ซึ่งการที่เด็กมีแนวโน้มในการแสดงความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคุณตรีเพิ่มขึ้น ตามอายุนี้ เป็นไปตามขั้นพัฒนาการทางอารมณ์ที่ Jeffrey & Donald (1991) ได้เสนอไว้ ปัจจัยอีกอย่างหนึ่งที่มีผลทำให้พัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคุณตรีของเด็กเพิ่มขึ้นก็คือ ประสบการณ์ในการฟัง (Greenberg, 1979) เมื่อเด็กอายุมากขึ้น เด็กจะมีประสบการณ์ในการฟังเพิ่มขึ้น จึงส่งผลต่อความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคุณตรีเพิ่มขึ้น

2. สาเหตุที่เกิดพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์เร็วกว่าบันไดเสียง ไมเนอร์

เมื่อใช้เกณฑ์ตัดสินขั้นพัฒนาการของ Piaget (1965) พบร่วมกันว่า เด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์ ประมาณอายุ 7 ปี ในขณะที่พัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียง ไมเนอร์ พบร่วมกัน ประมาณอายุ 8 ปี และเมื่อเปรียบเทียบร้อยละในแต่ละระดับอายุ พบร่วมกันว่าเด็กอายุ 4 – 8 ปี มีจำนวนร้อยละที่แสดงพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียง ไมเนอร์ (ตารางที่ 3.6 บทที่ 3) น้อยกว่าจำนวนร้อยละที่แสดงพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์ (ตารางที่ 3.1 บทที่ 3)

การที่เด็กมีพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์เร็วกว่าพัฒนาการในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียง ไมเนอร์น่าจะอธิบายได้จากการวิจัยต่างๆ ที่ระบุว่า เพลงที่แต่งขึ้นสำหรับเด็ก ส่วนใหญ่ ใช้บันไดเสียงเมจิอร์เป็นองค์ประกอบ เนื่องจากมีโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อนเกินไปสำหรับเด็ก เด็กจึงมีความคุ้นเคยกับบันไดเสียงเมจิอร์มากกว่า (Kastner et.al., 1990) ซึ่งในขั้นคัดเลือกเครื่องมือ ผู้วิจัยก็ได้พบเช่นกันว่าเพลงสำหรับเด็กที่พับส่วนมากเป็นเพลงที่ใช้องค์ประกอบของ

บันไดเสียงเมจิอร์ และในบันไดเสียงไมเนอร์บางเพลงก็มีบันไดเสียงเมจิอร์ประกอบด้วย อีกทั้ง ผู้ใหญ่ผู้เดือกเพลงที่สืบสานภูมิปัญญาไว้ตั้งแต่อดีตมา ก็มักใช้บันไดเสียงเมจิอร์เป็น องค์ประกอบ เด็กจึงคุ้นเคยและสามารถรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์ได้ดีกว่า (Gregory et.al, 1996)

นอกจากนี้ Dinkmeyer (1967) ยังได้กล่าวว่า การที่บุคคลจะมีการรับรู้อารมณ์ทางบวกและทางลบอย่างไรนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายด้านประกอบกัน เช่น แรงงาน ร่างกาย สติปัญญา รวมทั้ง ประสบการณ์ในอดีต เมื่อพิจารณาแล้วเป็นไปได้ว่าการที่เด็กอายุ 4-8 ปี สามารถรับรู้อารมณ์ต่อ บันไดเสียงเมจิอร์ซึ่งสืบสานภูมิปัญญาไว้ตั้งแต่อดีตมา ได้ดีกว่าการรับรู้อารมณ์ต่อ บันไดเสียงไมเนอร์ซึ่งสืบสานภูมิปัญญาไว้ตั้งแต่อดีตมา หนึ่ง原因是 หัวใจ แห่งเด็กนั้นน่าจะเกิดจาก การที่เด็กในวัยนี้ เป็นวัยที่กำลังเจริญเติบโต ขอบความสนุกสนาน และผู้ใหญ่ผู้เดือกเพลงจะปิดบังความทุกข์ ความชื้นศร้าจากเด็ก เป็นเหตุให้เด็กส่วนใหญ่ในปัจจุบันนี้ประสบการณ์อารมณ์ด้านบวกมากกว่าด้านลบ ทำ ให้เด็กสามารถรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไมเนอร์ได้ช้ากว่าบันไดเสียงเมจิอร์ ซึ่งจากผลการวิจัย สอดคล้องกับงานวิจัยของ Kastner & Crowder และ Gregory, Worrall & Sarge (1996) ที่พบว่า ถึงแม้เด็กจะมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครี เมื่ออายุ 7 ปี แต่เมื่อเทียบ คะแนนระหว่างบันไดเสียงแล้ว เด็กมีระดับคะแนนในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไมเนอร์น้อย กว่าระดับคะแนนในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์

งานวิจัยครั้งนี้สรุปผลได้ว่า เด็กมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงเมจิอร์ ประมาณอายุ 7 ปี และมีความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงไมเนอร์ประมาณอายุ 8 ปี ตามเกณฑ์การตัดสินพัฒนาการของ Piaget (1965) และเมื่อนำผลการวิจัยมาเขียนกราฟ Logistic regression จะเห็นได้ชัดว่า ความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กอายุ 4-8 ปี เพิ่มขึ้นตามอายุที่มากขึ้น ทั้งในสองบันไดเสียง เนื่องจากเมื่อเด็กอายุมากขึ้น เด็กก็จะมีพัฒนาการ ด้านต่างๆเพิ่มมากขึ้นด้วย ทั้งพัฒนาการด้านอารมณ์ สังคม และสติปัญญา (Berk, 1997) และ พัฒนาการด้านต่างๆที่เพิ่มขึ้นตามอายุเหล่านี้เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ความสามารถในการรับรู้อารมณ์ ต่อบันไดเสียงคนครีของเด็กเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่มากขึ้นด้วย (Kivy, 1989 cited in Gout & Lope, 2001)

นอกจากพัฒนาการด้านต่างๆจะส่งผลต่อความสามารถในการรับรู้อารมณ์ต่อบันไดเสียงคนครีแล้ว ในทางกลับกัน การฟังคนครียังส่งผลต่อการพัฒนาความสามารถทางภาษา สติปัญญา ภาษา และสังคมอีกด้วย (Greenberg, 1979) เนื่องจากการที่เด็กฟังคนครี เป็นการฝึกให้เด็กตีความ ทางอารมณ์ เมื่อเด็กใช้สติปัญญาในการตีความอารมณ์ เด็กมีการรับรู้และแสดงออกผ่านทางภาษา โดยขับส่วนต่างๆของร่างกายและจินตนาการ ไปตามเสียงที่ได้ยิน ซึ่งในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยก็ พบว่ามีเด็กบางคนที่ใช้นิ้วเคาะ โต๊ะ หรือขับศีรษะตามจังหวะคนครี และจากงานวิจัยของ Miller (2001) พบว่าหากจะรู้สึกผ่อนคลายเมื่อได้ฟังคนครี และ Honig (2004) ยังได้กล่าวไว้ในงานวิจัยว่า

การที่ครูใช้คุณตรีในกิจกรรมการเรียนการสอน มีส่วนช่วยให้เด็กผ่อนคลาย มีจินตนาการและมีสมรรถในการทำกิจกรรมได้นานขึ้น เห็นได้ว่าคุณตรีมีความเหมาะสมในการใช้เป็นสื่อในการส่งเสริมพัฒนาการของเด็ก อีกทั้งในปัจจุบันได้มีการนำคุณตรีเข้ามาปรับใช้ในกิจกรรมสำหรับเด็กมากขึ้น อาทิเช่น ใน การสอนเด็กเรื่องคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นเรื่องยากที่เด็กจะเข้าใจ แต่เมื่อนำคุณตรีมา มีส่วนช่วยในการสอน ทำให้เด็กมีความรู้สึกสนุกในการเรียนรู้เรื่องของคุณธรรมและจริยธรรม ดังนั้น การศึกษาวิจัยถึงการพัฒนาคุณตรีที่มีผลต่อพัฒนาการทางกาย สังคม สติปัญญา และคุณธรรม จริยธรรม จึงเป็นหัวข้อหนึ่งที่น่าสนใจสำหรับการศึกษาต่อไป

