



บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาผลของการใช้กลุ่มสร้างเสริมคุณภาพการปฏิบัติงานต่อการพัฒนาสัจการแห่งตนของพนักงานในโรงงานครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบการบรรยายและตารางประกอบการบรรยายตามลำดับดังนี้ .

1. เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เพื่อตรวจสอบความเท่าเทียมกันก่อนการทดลอง โดยแสดงค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (X) ของคะแนนจากแบบสำรวจสัจการแห่งตนก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

2. เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประกอบการอภิปรายผลการวิจัย โดยการแสดงค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (X) ของคะแนนจากแบบสำรวจสัจการแห่งตนหลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยการทดสอบค่าที (t - test) ของคะแนนจากแบบสำรวจสั่งการแห่งตนก่อนการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ค่าสถิติ กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
กลุ่มทดลอง	228.60	17.09	1.31
กลุ่มควบคุม	223.16	11.82	

$$(t_{.05,48} = 2.0126)$$

ตารางที่ 1 จากตารางนี้แสดงให้เห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนจากแบบสำรวจสั่งการแห่งตนก่อนการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

แสดงว่า ก่อนการทดลองกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสั่งการแห่งตนไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยการทดสอบค่าที (t - test) ของคะแนนจากแบบสำรวจสัจการแห่งตนหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ค่าสถิติ กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
กลุ่มทดลอง	238.52	16.08	3.49*
กลุ่มควบคุม	223.24	14.82	

*p < .05 (t._{.05,48} = 1.6788)

ตารางที่ 2 จากตารางนี้จะเห็นว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการตอบแบบสำรวจสัจการแห่งตนในการทดสอบหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

แสดงว่า ภายหลังจากการทดลองพนักงานในกลุ่มทดลองมีการพัฒนาสัจการแห่งตนสูงกว่าพนักงานในกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ของคะแนนคุณลักษณะ 15 ด้านจากแบบสำรวจสั่งการแห่งตน ก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้การทดสอบค่าที (t - test)

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
1	รับรู้ความเป็นจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทดลอง	13.8	1.74	0.38
		ควบคุม	13.52	1.43	
2	ยอมรับตนเอง ผู้อื่น และธรรมชาติ	ทดลอง	14.88	2.59	0.81
		ควบคุม	14.32	2.27	
3	แสดงออกได้อย่างเป็นธรรมชาติ	ทดลอง	11.96	2.11	-1.21
		ควบคุม	12.68	2.10	
4	มุ่งที่ปัญหา	ทดลอง	14.44	2.62	1.31
		ควบคุม	13.48	2.57	
5	มีความสันโดษ และ มีความเป็นส่วนตัว	ทดลอง	16.76	2.47	0.47
		ควบคุม	16.44	2.35	

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
6	มีความเป็นตัวของตัวเอง	ทดลอง	17.16	2.84	0
		ควบคุม	17.16	3.16	
7	มีความใจกว้างต่อการรับ ประสบการณ์ต่าง ๆ ในชีวิต	ทดลอง	15.6	2.12	1.54
		ควบคุม	14.6	2.47	
8	มีความสามารถในการรับรู้สิ่งต่าง ๆ ได้อย่างลึกซึ้งและกว้างไกล	ทดลอง	15.24	1.76	1.14
		ควบคุม	14.6	2.20	
9	มีความสนใจในสังคม	ทดลอง	17.48	2.89	0.44
		ควบคุม	17.08	3.56	
10	มีสัมพันธภาพที่ดีต่อบุคคลอื่น	ทดลอง	17.8	2.47	0.41
		ควบคุม	17.52	2.35	
11	มีลักษณะเป็นประชาธิปไตย	ทดลอง	15.84	2.17	-0.89
		ควบคุม	16.40	2.25	

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
12	มีมาตรฐานตามหลักจรรยา	ทดลอง	17.40	2.74	-0.44
		ควบคุม	17.76	3.00	
13	มีอารมณ์ขัน ที่ไม่สร้างความสะเทือนใจให้แก่ผู้อื่น	ทดลอง	14.12	2.47	1.57
		ควบคุม	13.04	2.39	
14	มีความคิดสร้างสรรค์	ทดลอง	14.32	2.21	1.37
		ควบคุม	13.52	1.90	
15	ไม่ถูกครอบงำด้วยวัฒนธรรม	ทดลอง	11.76	1.94	1.24
		ควบคุม	11.04	2.15	

$$(t_{.05,48} = 2.0126)$$

ตารางที่ 3 จากตารางนี้แสดงให้เห็นว่า เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคุณลักษณะแต่ละด้านในสัปดาห์ก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าก่อนเข้ารับการทดลองทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ของคะแนนคุณลักษณะ 15 ด้านจากแบบสำรวจสั่งการแห่งตนหลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้การทดสอบค่าที (t)

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{x}	S.D.	t
1	รับรู้ความเป็นจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทดลอง	14.0	1.32	1.57
		ควบคุม	13.08	1.54	
2	ยอมรับตนเอง ผู้อื่น และธรรมชาติ	ทดลอง	16.40	2.35	2.75*
		ควบคุม	14.64	2.18	
3	แสดงออกได้อย่างเป็นธรรมชาติ	ทดลอง	13.44	2.71	2.02*
		ควบคุม	11.96	2.47	
4	มุ่งที่ปัญหา	ทดลอง	15.32	1.75	2.22*
		ควบคุม	13.92	2.63	
5	มีความสันโดษ และ มีความเป็นส่วนตัว	ทดลอง	16.64	1.91	0.14
		ควบคุม	16.56	2.12	

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
6	มีความเป็นตัวของตัวเอง	ทดลอง	18.4	3.33	1.78*
		ควบคุม	16.84	2.84	
7	มีความใจกว้างต่อการรับ ประสบการณ์ต่าง ๆ ในชีวิต	ทดลอง	16.24	2.30	0.90
		ควบคุม	15.64	2.43	
8	มีความสามารถในการรับรู้สิ่งต่าง ๆ ได้อย่างลึกซึ้งและกว้างไกล	ทดลอง	15.24	2.33	0.85
		ควบคุม	14.68	2.34	
9	มีความสนใจในสังคม	ทดลอง	17.88	2.96	0.81
		ควบคุม	17.24	2.59	
10	มีสัมพันธภาพที่ดีต่อบุคคลอื่น	ทดลอง	18.52	2.40	2.29*
		ควบคุม	16.92	2.55	
11	มีลักษณะ เป็นประชาธิปไตย	ทดลอง	17.12	2.11	1.73*
		ควบคุม	16.0	2.47	

ด้าน	คุณลักษณะ	กลุ่ม	\bar{X}	S.D.	t
12	มีมาตรฐานตามหลักจรรยา	ทดลอง	17.40	2.90	0.73
		ควบคุม	16.76	3.28	
13	มีอารมณ์ขัน ที่ไม่สร้างความสะเทือนใจให้แก่ผู้อื่น	ทดลอง	13.92	2.58	0.16
		ควบคุม	13.80	2.63	
14	มีความคิดสร้างสรรค์	ทดลอง	15.36	1.85	2.14*
		ควบคุม	14.04	2.47	
15	ไม่ถูกรบกวนด้วยวัฒนธรรม	ทดลอง	12.64	2.22	2.13*
		ควบคุม	11.16	2.69	

* $p < .05$ ($t_{.05,48} = 1.6788$)

ตารางที่ 4 แสดงว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการตอบแบบสำรวจสั่งการแห่งตนในการทดสอบหลังการทดลองของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในคุณลักษณะต่าง ๆ 8 ด้าน ดังนี้

ด้านที่ 2 ยอมรับตนเอง ผู้อื่น และธรรมชาติ

ด้านที่ 3 แสดงออกได้อย่าง เป็นธรรมชาติ

ด้านที่ 4 มุ่งที่ปัญหา

ด้านที่ 6 มีความเป็นตัวของตัวเอง

ด้านที่ 10 มีสัมพันธภาพที่ดีต่อบุคคลอื่น

ด้านที่ 11 มีลักษณะ เป็นประชาธิปไตย

ด้านที่ 14 มีความคิดสร้างสรรค์

ด้านที่ 15 ไม่ถูกครอบงำด้วยวัฒนธรรม

ส่วนคุณลักษณะอื่น ๆ นั้นไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05