



การวิเคราะห์วารสารออนไลน์

จัดทำโดย

นาย ศักดินนท์ แหยมสุขสวัสดิ์ รหัสนิต 60101010782 (หัวหน้า)

นาย ณัฐวุฒิ ตันฑูมาศ รหัสนิต 60101010267 (รองหัวหน้า)

นาย ธนพัฒน์ เผ่ามานะเจริญ รหัสนิต 60101010269

นาย ชีรภัทร แผ่นภายิต รหัสนิต 60101010271

นาย วรุตม์ เพชรเกอร์ รหัสนิต 60101010780

นาย วัชรพงษ์ จันทรตรี รหัสนิต 60101010781

โดยมีที่ปรึกษา ได้แก่

อาจารย์ คุษฎี สีวังคำ (ที่ปรึกษา)

คุณ กัญญดา จิมกระโทก (พี่เลี้ยง)

คุณ ปภาดา น้อยคำยาง (พี่เลี้ยง)

รายงานผลงานการฝึกงานประจำปี 2563 ภาคเรียนที่ 2

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สาขาสารสนเทศศึกษา คณะมนุษยศาสตร์

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยการวิเคราะห์ที่อาศัยข้อมูลเป็นหลักแล้ว การที่วารสารออนไลน์จะถูกวิเคราะห์ออกมาเป็นผลการนำเสนอได้นั้น การทำให้ข้อมูลนี้เป็นสิ่งที่น่าสนใจมากขึ้นเป็นเรื่องที่ยากและละเอียด โดยแต่เดิมทางห้องสมุด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ นั้น จะใช้การคัดเลือกสถิติการเข้าใช้เป็นหลัก ทำให้รายละเอียดของข้อมูล เป็นเพียงแค่เบื้องต้นเท่านั้น ดังนั้น การนำเสนอข้อมูลอาจจะต้องมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้สิ่งนั้นตามความทันสมัยและเทรนด์ รวมถึงรูปแบบที่หลากหลายแปลกใหม่มากขึ้น สิ่งนี้คือสิ่งที่ทางกลุ่มต้องการเปลี่ยนแปลง ให้สิ่งนี้มีการแก้ไขและสามารถใช้ได้จริง โดยใช้วิธีใหม่ๆ ผสมผสานกับวิธีดั้งเดิม และกลวิธีที่สอดคล้องพอที่จะนำเสนอข้อมูลที่รายละเอียดหลากหลาย แต่ยังคงเนื้อหาการนำเสนอที่แน่นละเอียดไว้ โดยทางกลุ่มที่ 7 หวังว่าการแก้ไขงานเทคนิคด้านการวิเคราะห์ในครั้งนี้ จะได้รับความสนใจและถูกนำไปปรับใช้ในอนาคต โดยเล็งเห็นสิ่งที่จำเจหรือดื่นเกินไปเป็นปัญหาสำคัญที่ทางกลุ่มได้กำหนด Pain Point สำหรับโครงการฝึกงานครั้งนี้

วัตถุประสงค์

- เพื่อจะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการนำเสนอ ที่มีรายละเอียดที่มากขึ้น และหลากหลาย ไม่ได้ยึดเพียงแค่สถิติที่สอดคล้องกับงานเทคนิคดังกล่าว
- ยกระดับการนำเสนอที่สามารถยืดหยุ่นได้ ไม่ใช่แค่เพียงสถิติยอดการเข้าใช้แต่สามารถนำสิ่งที่ต้องการไปถ่ายทอดเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับผู้รับสารในการรับรู้ข้อมูลที่มากกว่านั้น
- เพื่อทำให้วารสารที่นำมาแต่ในสำนักพิมพ์เห็นแนวโน้ม ตั้งแต่ก่อน ปัจจุบัน หรือหลังการใช้แต่ละรอบปีหรือแต่ละขอบเขตที่ต้องการที่กว้างและชัดเจนมากขึ้น หากนำไปเชื่อมโยงกับงบประมาณกลางที่ทางมหาวิทยาลัยมอบให้แล้ว จะยังเห็นภาพรวมของการที่จัดสรรงบประมาณหรือถ่ายเทเงินก้อนนั้นได้ไม่ติดขัด

ขั้นตอนการทำงาน

1. รับข้อมูล Journal report – การรับข้อมูลจากฐานข้อมูลของหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยที่
เลี้ยงจะเป็นผู้กรองข้อมูลมาให้บัณฑิตได้ทำตาม สำนักพิมพ์ ตามวารสารที่ได้
2. แบ่งหน้าที่ การกำหนดขอบเขตงาน - การกำหนดหน้าที่ของสมาชิก ให้รับช่วงงานของแต่ละสำนักพิมพ์ ซึ่งแบ่ง
ตาม ข้อมูลโดยรวม ข้อมูลแต่ละสำนักพิมพ์ ทั้ง 5 สำนักพิมพ์ โดยจะนำข้อมูลกำหนดขอบเขตที่สามารถสร้าง
ข้อมูลชุดใหม่ได้
3. วิเคราะห์และคัดเลือกข้อมูล Journal report ตาม Sheet ที่พี่เลี้ยงป้อนเข้ามา ไม่ว่าจะปีสถิติการเข้าใช้รายปี รวมถึง
สถิติการหยิบใช้วารสารตามปีที่พิมพ์ออกมา เป็นต้น โดยส่วนนี้ทางทีมได้ถ่ายทอดงานโดยให้หาค่าคุณสมบัติของ
วารสารนั้นๆ
4. ทำการ Cleaning ข้อมูล - โดยขั้นตอนดังกล่าวจะเป็นการนำสิ่งที่ต้องการนำเข้าโปรแกรมประยุกต์ อาทิเช่น MS
Excel Pivot Table หรือ โอนข้อมูลเข้า Power BI ตามสิ่งที่ต้องการระบุ
โดยส่วนของการคัดเลือกข้อมูลนั้น จะคัดเลือกข้อมูลที่จะนำมาเสนอโดยสร้าง ตารางกราฟและ Chart ที่
นำข้อมูลขึ้นมาเสนอเป็นตัวตั้งต้น
5. นำ Dashboard เข้าสู่ที่นำเสนอผ่านโปรแกรม Microsoft Powerpoint หรือ โปรแกรมนำเสนออื่นๆ
6. นำเสนอผลงานสู่ภายนอกเพื่อแสดงถึงกระบวนการการทำงานและสถิติ ความเป็นไปได้ของการเพิ่มและการ
ถดถอยของผู้ใช้วารสารออนไลน์ในปีนั้น

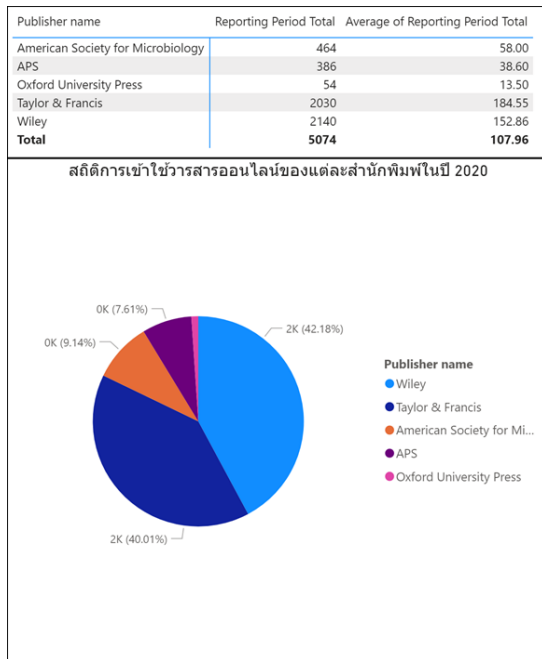
ลำดับการดำเนินงานวิเคราะห์วารสารออนไลน์

โดยทางกลุ่มได้เริ่มวางแผนและพบกับทีมพี่เลี้ยงและที่ปรึกษา จนนำไปสู่การทำงานตามขั้นตอนข้างต้นได้ตาม
รูปภาพนี้

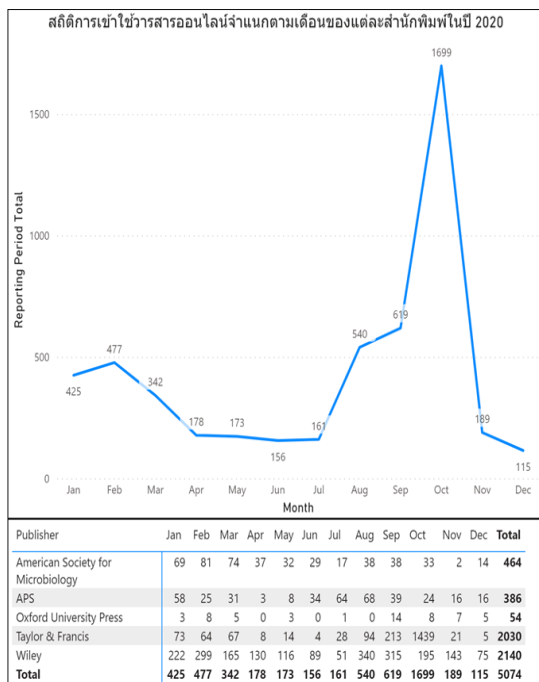
ผลการวิเคราะห์

จากการได้รับงานมอบหมายให้วิเคราะห์วารสารออนไลน์ทั้ง 5 สำนักพิมพ์ 47 ชื่อวารสาร นำไปสู่การคำนวณสถิติการใช้ และนำเสนอออกมาเป็นลำดับสุดท้าย ทำให้ทีมและสมาชิกสามารถรังสรรค์การนำเสนอผลงานได้โดยประกอบด้วย ข้อมูลสถิติการใช้โดยรวม และข้อมูลสถิติการใช้แยกสำนักพิมพ์ ซึ่งรายละเอียดของข้อมูลเป็นดังนี้

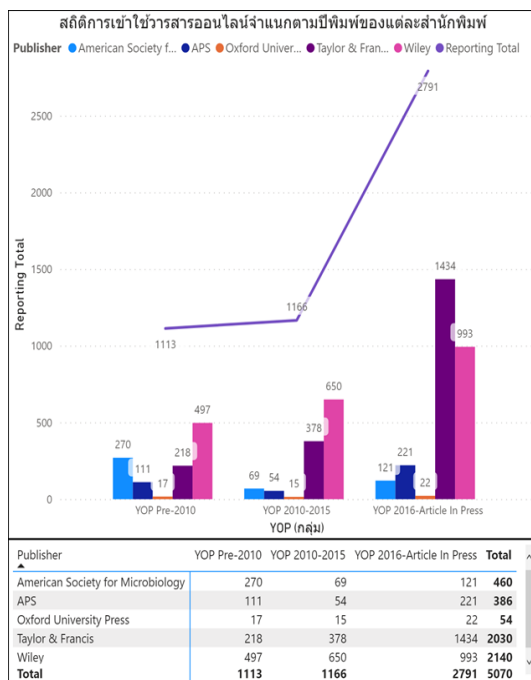
- ข้อมูล สถิติการใช้วารสารออนไลน์โดยรวม



จากกราฟแสดงสถิติการใช้วารสารออนไลน์ของแต่ละสำนักพิมพ์ในปี 2020 จะสังเกตได้ว่าแต่ละสำนักพิมพ์จะมียอดการใช้ที่ต่างกัน โดยสำนักพิมพ์ที่มียอดการใช้มากที่สุดคือสำนักพิมพ์ Wiley ที่มียอดการใช้ถึง 2140 ครั้ง และน้อยที่สุดคือ Oxford University Press ที่มีการใช้แค่ 54 ครั้ง ซึ่งปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้นั้นมีหลากหลายปัจจัยไม่ว่าจะเป็นเรื่องของเนื้อหาภายในวารสาร คุณภาพของวารสาร ความต้องการของผู้ใช้และพฤติกรรมของผู้ใช้เองด้วยเช่นกัน



เมื่อรู้ถึงสถิติการใช้ในภาพรวมในกราฟแรกไปแล้ว ก็จะนำข้อมูลมานำเสนอในเชิงที่ลึกมากยิ่งขึ้นนั่นก็คือ จำแนกการใช้ตามเดือนต่างๆตลอดปี 2020 ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์ COVID-19 ในปี 2020 ที่ผ่านมา ปรากฏว่า การใช้สอดคล้องกับสถานการณ์ COVID-19 ตามช่วงการ Lock down ทั้ง 3 ช่วง ในช่วงก่อนการ Lock down (มกราคม - กุมภาพันธ์) มียอดการใช้ที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และกำลังจะเพิ่มมากขึ้น แต่เมื่อรัฐบาลประกาศ Lock down (มีนาคม - สิงหาคม) มียอดการใช้ลดลงอย่างเห็นได้ชัด และเพิ่มขึ้นมาสูงมากในช่วงหลัง Lock down (กันยายน - ธันวาคม) ซึ่งกราฟนี้เป็นเพียงภาพรวมของทั้ง 5 สำนักพิมพ์ แต่ในกราฟของแต่ละสำนักพิมพ์จะมีข้อมูลเชิงลึกที่มากยิ่งขึ้น



ในกราฟที่ 3 ที่จะนำเสนออีกยังคงอยู่ในส่วนของสถิติการเข้าใช้ แต่จะวิเคราะห์เชิงลึกอีกรูปแบบหนึ่งนั่นก็คือ การทำสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์โดยจำแนกตามปีที่พิมพ์ โดยแบ่งช่วงปีพิมพ์เป็น 3 ช่วง นั่นก็คือ ปีพิมพ์เก่า (ตั้งแต่ปี 2009 ลงไป) ปีที่ไม่ได้เก่าหรือใหม่มากเกินไป (ระหว่างปี 2010 - 2015) และปีพิมพ์ใหม่ ๆ (ตั้งแต่ปีพิมพ์ 2016 จนถึงปีล่าสุด) ซึ่งจากกราฟแสดงสถิติเราจะเห็นได้ว่าผู้ใช้มีความต้องการเข้าใช้วารสารปีพิมพ์ใหม่ ๆ มากกว่าปีเก่าอย่างมาก แต่ว่าในวารสารปีพิมพ์เก่าๆก็ยังคงมีเนื้อหาที่ยังจำเป็นอยู่บ้างเนื่องจากยังคงมีการเข้าใช้ในปีพิมพ์เก่าๆอยู่เยอะพอสมควร จึงยังมีความจำเป็นในการสั่งซื้อวารสารปีพิมพ์เก่าๆไว้อยู่บ้าง

แบบสำรวจคุณภาพวารสาร (ASM/APS/Oxford)						
Journal	Publisher name	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - Index (Scopus)	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - index (Web of Science)	Journal Impact Factor (2019)
Applied and Environmental Microbiology	American Society for Microbiology	Q1	141	Q1	41	4.16
Infection and Immunity	American Society for Microbiology	Q1	80	Q1	20	3.21
Journal of Bacteriology	American Society for Microbiology	Q1	57	Q2	30	1.72
Journal of Virology	American Society for Microbiology	Q2	141	Q2	29	2.08
mBio	American Society for Microbiology	Q1	102	Q3	49	2.37
Microbiology and Molecular Biology Reviews	American Society for Microbiology	Q1	31	Q1	48	2.04
Microbiology Spectrum	American Society for Microbiology	Q1	54	Q3	87	1.58
Molecular and Cellular Biology	American Society for Microbiology	Q1	81	Q2	40	1.85
Physical Review A	APS	Q1	131	Q1	47	2.42
Physical Review Applied	APS	Q1	121	Q1	159	3.14
Physical Review B	APS	Q1	114	Q1	39	3.33
Physical Review C	APS	Q1	89			35.97
Physical Review D	APS	Q1	135	Q1	53	3.08
Physical Review E	APS	Q1	46	Q3	68	0.93
Physical Review Fluids	APS	Q1	84	Q1	46	2.72
Physical Review Letters	APS	Q1	9		43	1.02
Physical Review Materials	APS	Q2	104	Q3	93	1.55
Reviews of Modern Physics	APS	Q1	155	Q1	43	3.83
Communication Culture and Critique	Oxford University Press	Q1	8			1.11
Communication Theory	Oxford University Press	Q1	76	Q1	32	4.12
Human Communication Research	Oxford University Press	Q1	85	Q3	36	1.16
Journal of Communication	Oxford University Press	Q1	122	Q3	38	2.35
Total			1966		1041	85.72

และส่วนสุดท้ายที่จะนำเสนอก็คือ แบบสำรวจคุณภาพของวารสาร โดยจะสำรวจคุณภาพวารสารด้วย 3 ตัวแปร นั่นก็คือ 1. ค่า Quartile (อันดับคุณภาพวารสารตามสาขาวิชา เรียงคุณภาพตามอันดับ 1-2-3-4 จากมากไปน้อย) 2. ค่า H-Index (การนำวารสารไปอ้างอิงในงานวิจัยต่างๆ นับเป็นจำนวนครั้งทั้งหมด) และ 3 ค่า Impact factor (การเฉลี่ยจำนวนครั้งในการนำไปอ้างอิงในงานวิจัยต่อปี เป็นค่าเฉลี่ยรายปี) ทั้ง 3 ค่านี้ใช้ข้อมูลของปี 2019 โดยตัวแปรค่า Quartile และ H-Index สองตัวแปรนี้ได้มาข้อมูลมาจาก 2 Database นั่นก็คือ Scopus และ Web of Science ซึ่งทั้งสองแหล่งนี้มีสาขาวิชาที่แตกต่างกัน โดย Scopus จะเน้นไปที่ทางการแพทย์เป็นหลัก ส่วนทาง Web of Science จะเน้นไปที่วิทยาศาสตร์

แบบสำรวจคุณภาพวารสาร (Taylor & Francis/Wiley)						
Journal	Publisher name	ค่า Quartile (Scopus)	ค่า H - Index (Scopus)	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - index (Web of Science)	Journal Impact Factor (2019)
Discourse Processes	Taylor & Francis	Q2	95	Q3	55	3.67
Drug Development and Industrial Pharmacy	Taylor & Francis	Q1	249	Q2	79	2.91
Health Communication	Taylor & Francis	Q1	81	Q2	34	1.77
Information, Communication & Society	Taylor & Francis	Q1	206	Q2	58	3.13
Internet Histories	Taylor & Francis	Q1	338	Q1	63	4.37
Journal of Health Communication	Taylor & Francis	Q1	316	Q1	0	38.30
Journal of International and Intercultural Communication	Taylor & Francis	Q1	76	Q1	42	2.35
Journal of the Air & Waste Management Association	Taylor & Francis	Q1	602	Q1	55	9.23
Pharmaceutical Development and Technology	Taylor & Francis	Q2	54	Q3	31	1.79
Physical Education and Sport Pedagogy	Taylor & Francis				48	1.82
Physiotherapy Theory and Practice	Taylor & Francis	Q2	42	Q2	47	3.74
Clinical Implant Dentistry and Related Research	Wiley	Q1	22	Q2	59	2.44
Clinical Oral Implants Research	Wiley	Q1	23	Q2	47	2.93
International Endodontic Journal	Wiley	Q1	212	Q2	55	3.16
International Journal of Food Science & Technology	Wiley	Q1	234	Q2	70	3.23
Journal of Applied Social Psychology	Wiley	Q1	282	Q1	74	4.32
Journal of Clinical Periodontology	Wiley	Q1	102	Q1	3	6.75
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	Wiley	Q1	318	Q2	71	3.74
Journal of Food Science	Wiley	Q1	238	Q1	864	15.26
Journal of Personality	Wiley	Q1	310	Q2	29	4.08
Journal of Research in Science Teaching	Wiley	Q1	40	Q1	279	4.22
Journal of the Science of Food and Agriculture	Wiley	Q1	8	Q3	32	1.77
TESOL Journal	Wiley	Q1	76	Q2	69	3.40
TESOL Quarterly	Wiley	Q1	85	Q1	62	3.53
World Englishes	Wiley	Q1	122	Q1	67	3.75
รวม			4131		2293	135.64

จากตารางสำรวจคุณภาพวารสารข้างต้นทั้ง 2 ตาราง จะเห็นค่า Q1 เยอะกว่า Q อื่นๆอยู่อย่างมาก ซึ่งนั่นก็หมายความว่ารายชื่อสำนักพิมพ์และวารสารที่ทางหอสมุดตั้งซื้อมานั้นมีคุณภาพอยู่พอสมควร และเมื่อผนวกเข้ากันกับค่า H-Index ของทั้งสอง Database จะเห็นได้ว่าการนำวารสารไปอ้างอิงอยู่หลายครั้ง นั่นก็หมายความว่าวารสารที่ทางหอสมุดตั้งซื้อมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ดีมาก แต่ทว่าหากมองแบบละเอียดจะสังเกตเห็นถึง ค่า Q และ H-Index ที่ไม่สัมพันธ์กัน เช่น วารสารของ Wiley ในรายชื่อ Journal of the Science of Food and Agriculture ซึ่งได้ค่า Q1 แต่มีการนำไปอ้างอิงเพียงแค่ 8 ครั้ง ซึ่งสามารถอนุมานตีความได้ว่า อาจเป็นเหตุจากตัวเนื้อหาที่มีความเฉพาะเจาะจง ความต้องการของผู้ใช้ และปัจจัยต่างๆ และสุดท้ายค่า Impact factor นั้นก็ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ได้ เพราะว่าการเขียนวิจัยแต่ละเล่มนั้นใช้เวลาค่อนข้างนาน และใน 1 ปี ก็มีการนำวารสารต่างๆไปอ้างอิงหลายครั้ง แต่ก็ได้ไม่ได้ถือว่ามากหรือน้อยจนเกินไป อยู่ในเกณฑ์กลางๆ แต่โดยรวมแล้วถือว่าทุกสำนักพิมพ์ที่สั่งซื้อมีคุณภาพ และควรค่าแก่การสั่งซื้อต่อไปอย่างแน่นอน

- ข้อมูล สถิติการเข้าใช้วารสารทั้ง 5 สำนักพิมพ์

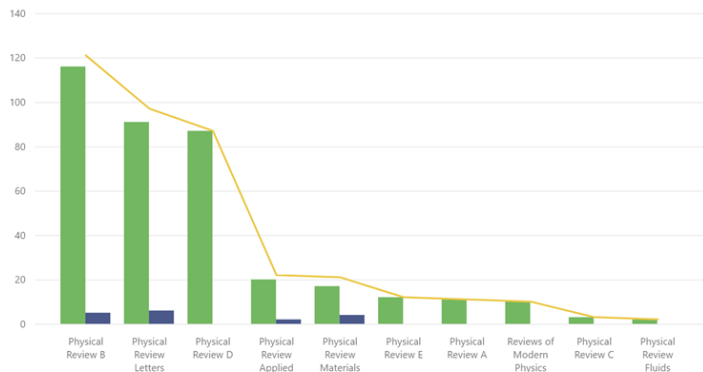
- American Physical Society (APS)

สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย : วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

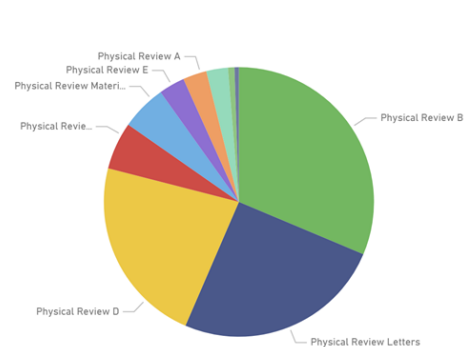
Journal	Journal Quartile (Update_from_2019)	Impact Factor (From 2019)
Physical Review A	Q1	2.907
Physical Review Applied	Q1	4.532
Physical Review B	Q1	3.736
Physical Review C	Q1	3.132
Physical Review D	Q1	4.368
Physical Review E	Q1	2.353
Physical Review Fluids	Q1	2.442
Physical Review Letters	Q1	9.227
Physical Review Materials	Q1	2.926
Reviews of Modern Physics	Q1	38.296

Reporting Period PDF, Reporting Period HTML and Reporting Period Total by Journal

● Reporting Period PDF ● Reporting Period HTML ● Reporting Period Total

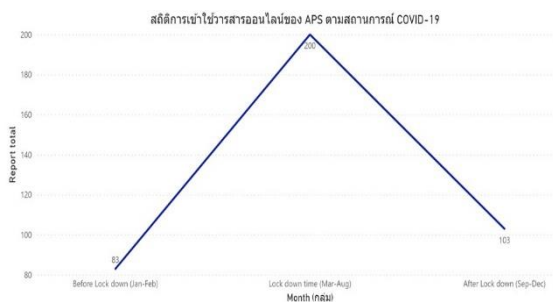


Reporting Period Total, Reporting Period HTML and Reporting Period PDF by Journal

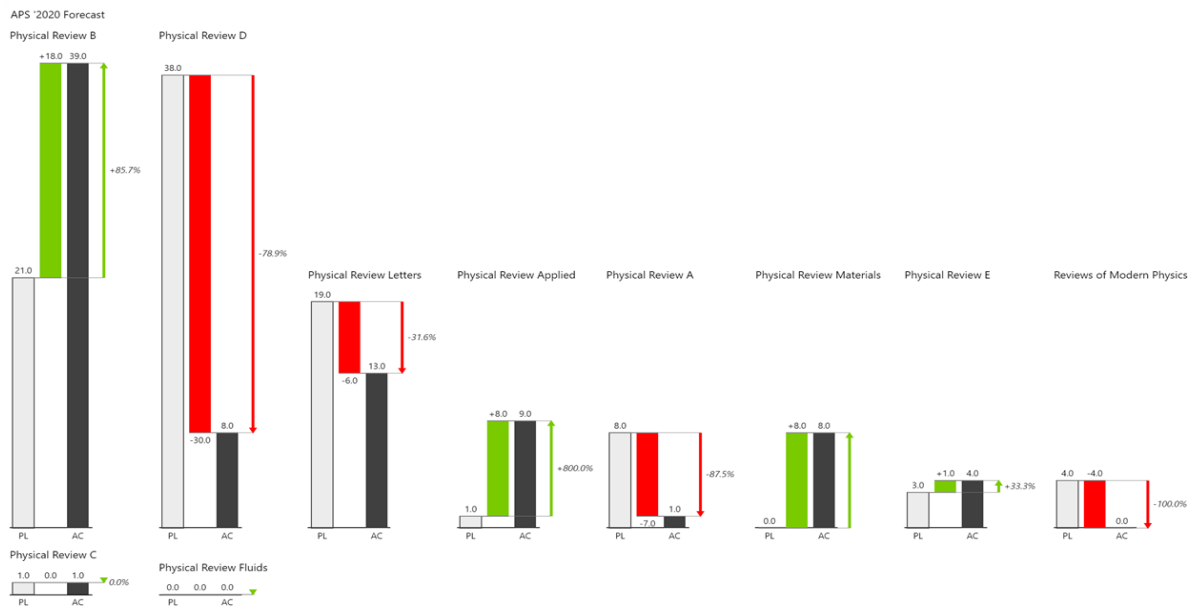


Journal	Before Lock down (Jan-Feb)	Lock down time (Mar-Aug)	After Lock down (Sep-Dec)	Total
Physical Review A	1	2	8	11
Physical Review Applied	9	11	2	22
Physical Review B	39	56	26	121
Physical Review C	1	1	1	3
Physical Review D	8	40	39	87
Physical Review E	4	5	3	12
Physical Review Fluids	0	2	0	2
Physical Review Letters	13	64	20	97
Physical Review Materials	8	13	0	21
Reviews of Modern Physics	0	6	4	10
Total	83	200	103	386

สำหรับแผนภูมิและตารางแรกนี้จะเป็นการแสดงชื่อวารสารในเครือสำนักพิมพ์ American Physical Society หรือ APS ทั้ง 10 ชื่อ โดยด้านซ้ายบนจะเป็นตารางที่แสดงถึงชื่อวารสาร ค่า Journal Quartile และ Impact Factor ตามลำดับ โดยเป็นการแสดงถึงคุณภาพโดยรวมของชุดวารสารนี้ที่จัดอยู่ในเกณฑ์ที่สูงทั้งสิ้น และคะแนน Impact Factor ที่อยู่ในเกณฑ์ที่อยู่ในแถวหน้าของวารสารทั้งหมด สำหรับยอดการเข้าใช้นั้นปรากฏว่าตาม Pie Chart และ Stack Chart มีวารสารที่มีการเข้าใช้สูงที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ Physical Review B, Physical Review Letters และ Physical Review D ตามลำดับ ส่วนวารสารนอกเหนือจากนี้มีการเข้าใช้ที่ 20 ครั้งโดยประมาณ จากการเข้าใช้ทั้งหมด 386 ครั้ง



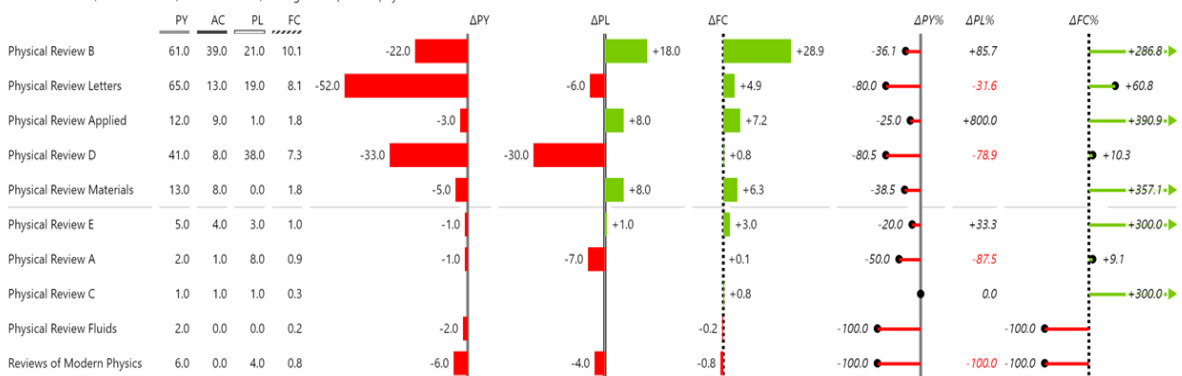
สำหรับการเข้าใช้วารสารในช่วงปี 2020 นั้น ปัจจัยที่ทำให้มีการใช้ที่ไม่คงที่อาจเป็นเพราะสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา และยังรวมถึงการเปลี่ยนแปลงระบบการใช้ฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยที่ปรับใช้เป็น CL Openathen ในเดือนตุลาคม ทำให้มียอดผู้ใช้สูงที่สุดในช่วงที่เกิดการปิดประเทศโดยรัฐบาล หรือการ Lockdown แม้ว่าสถานการณ์จะเลวร้ายก็ตาม

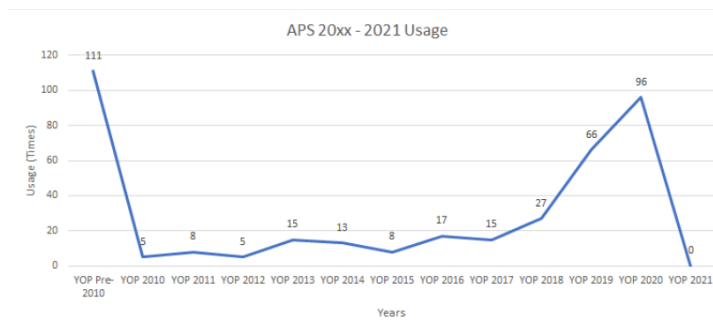


ในทั้งสองรูปภาพนี้เป็นการนำเสนอในรูปแบบที่แปลกตาไปจากการนำเสนอปกติ ด้วยการนำมาตรวัดเชิงเศรษฐศาสตร์เข้ามามีบทบาทในการสร้างการเปลี่ยนแปลงของการนำเสนอข้อมูล โดยมีตัวแปร (Indicator) มากำหนดทิศทางการใช้วารสารออนไลน์ของสำนักพิมพ์ American Physical Society ในปี 2020 ซึ่งได้แก่ การตั้งต้นด้วยมูลค่าปัจจุบัน (Actual) มูลค่าจากปีก่อนหน้า (Previous Year) มูลค่าจากการวางแผน (Plan) และค่าการคาดการณ์ (Forecast) ในที่นี้ทางผู้รับผิดชอบในส่วนของสำนักพิมพ์ดังกล่าวได้ปรับเปลี่ยนตัวแปรเหล่านี้เป็นยอดการใช้ทั้งสามช่วงเวลาแทนที่ของมูลค่าและนำค่าเฉลี่ยรอบปีไปใส่ค่าพยากรณ์ เนื่องจากการคาดการณ์ที่อนุกรมเป็นค่าปัจจุบัน การนำค่าเฉลี่ยมาพยากรณ์กับมูลค่าที่อาศัยข้อมูลเป็นตัวชี้หน้านั้นถือว่าสร้างความแม่นยำได้พอสมควร แต่ถึงอย่างไร การคาดการณ์ก็คือการคาดการณ์ ไม่มีใครสามารถรู้ถึงอนาคตว่าจะเป็นไปในทิศทางใด ควรจะใช้พิจารณาในการที่จะรับเข้าหรือเปลี่ยนแปลงสิ่งใด

สำหรับผลการวิเคราะห์นั้น โดยรวมแล้วที่ค่าลดหย่อนลงมาเป็นเพราะสถานการณ์การแพร่ระบาดของผลกระทบโดยตรง เมื่อผ่านช่วงนั้นไปจะมีการฟื้นตัวและเติบโตขึ้นมาบ้าง แต่การเปลี่ยนแปลงการใช้ฐานข้อมูลใหม่นั้นแทบจะไม่ส่งผลกระทบต่อภาพรวมการใช้มากนัก การคาดการณ์โดยรวมนั้นแสดงให้เห็นว่าจะมีการใช้งานที่มากขึ้น หรือสูงเป็นหลายเท่าตัว ถึงแม้ว่าสองวารสารด้านล่างนั้นจะมีการคาดการณ์ว่าจะลดลง แต่ตัวก็ตาม แต่สิ่งเหล่านี้ก็คือการคาดการณ์

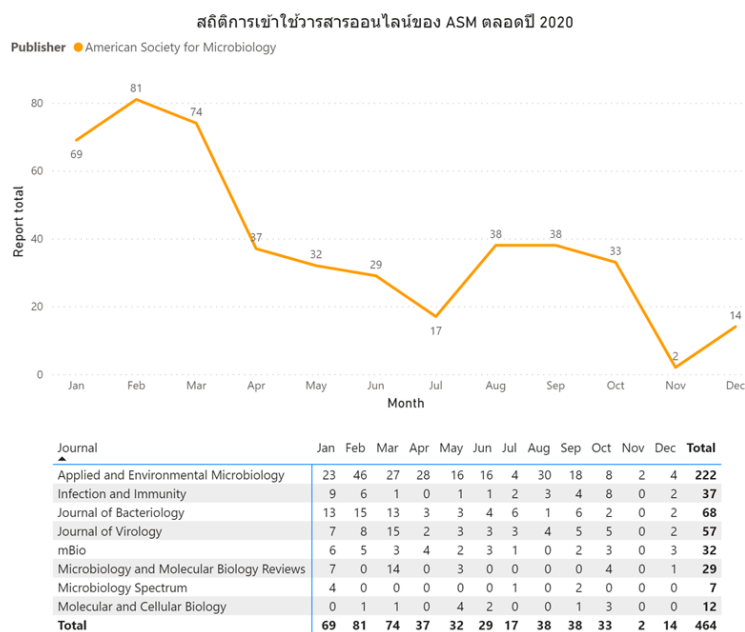
Before Lockdown, Lockdown time, After Lockdown, Average Total (Per Year) by Journal



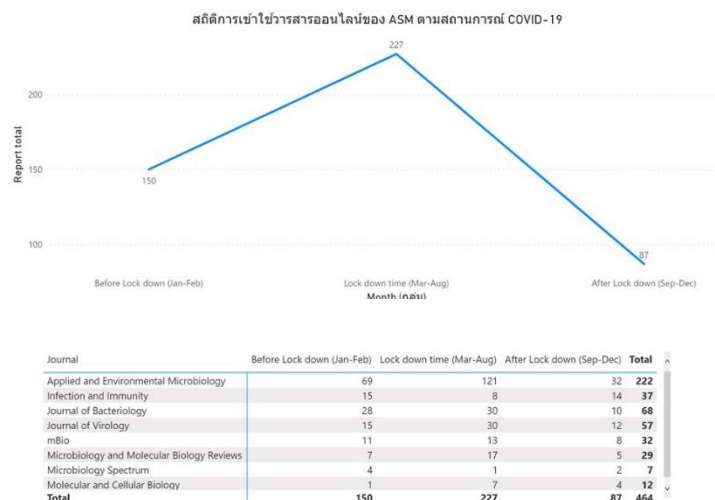


สำหรับวารสารออนไลน์ที่ถูกใช้ในปี 2020 นี้ ปรากฏว่า ผู้ใช้ส่วนใหญ่จะใช้วารสารทั้งในช่วงก่อนปี 2010 และช่วงปี 2019 – 2020 เป็นส่วนมาก นอกเหนือจากนี้เป็นการใช้อัตราทั่วไป

- American Society of Microbiology
 - สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง : วิทยาศาสตร์ จุลชีววิทยา



จากกราฟที่เห็นจะเป็นกราฟที่แสดงถึงข้อมูลของสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ American Society of Microbiology ตลอดปี 2020 ซึ่งกราฟจะแสดงให้เห็นว่า ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์จะมีการเข้าใช้มากที่สุด และมีอัตราการเข้าใช้ลดลงไปจนถึงในช่วงของเดือนกรกฎาคม และจะมีการเข้าใช้กลับมาในระดับกลางในช่วงหลังสิงหาคม (ช่วงใกล้กับหลังล็อกดาวน์) ไปจนถึงช่วงพฤศจิกายน ที่มีอัตราการเข้าใช้ต่ำที่สุดในปี 2020 และค่อยๆ กลับมาอยู่ในเกณฑ์ปกติในช่วงเดือนถัดไป ซึ่งวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้เยอะที่สุดคือ Applied and Environmental Microbiology และวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้น้อยที่สุดคือ Microbiology Spectrum

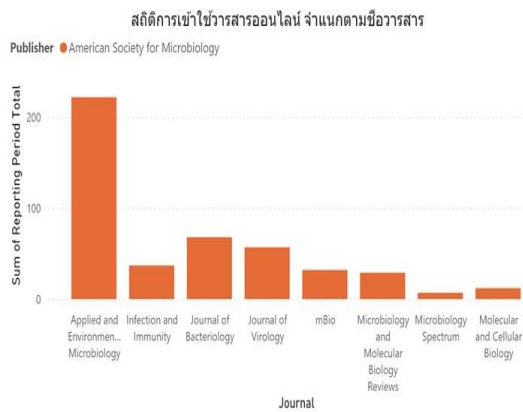


จากกราฟที่เห็นจะเป็นกราฟแสดงข้อมูลของสถิติการเข้าวารสารออนไลน์ของ American Society of Microbiology ตามสถานการณ์ COVID-19 โดยช่วงล็อกดาวน์จะมีอัตราการเข้าใช้สูงที่สุด และช่วงหลังล็อกดาวน์จะมีอัตราการเข้าใช้ต่ำที่สุด ซึ่งคาดว่าจะเกี่ยวข้องกับความต้องการสารสนเทศของผู้ใช้ในช่วงล็อกดาวน์ โดยวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้เยอะที่สุดคือ Applied and Environmental Microbiology และวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้น้อยที่สุดคือ Microbiology Spectrum

แบบสำรวจคุณภาพวารสารออนไลน์ของ ASM

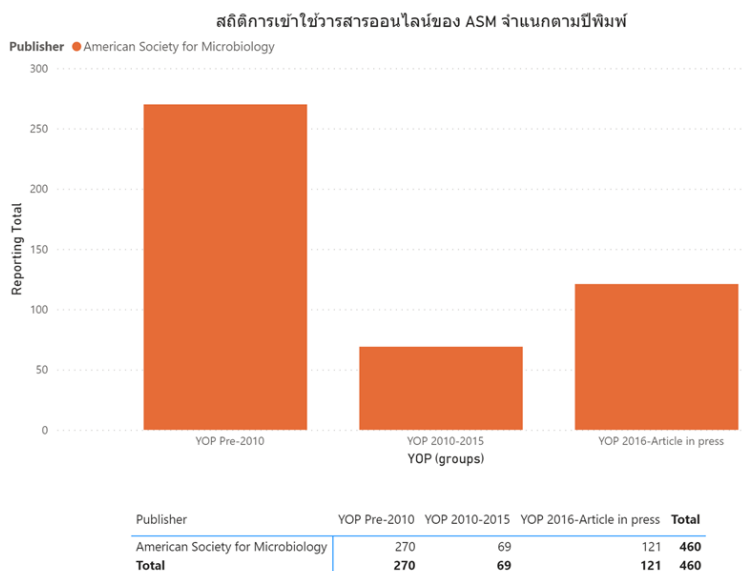
Journal	ค่า Quartile (Scopus)	ค่า H - Index (Scopus)	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - index (Web of Science)	Journal Impact Factor (2019)
Applied and Environmental Microbiology	Q1	141	Q1	41	4.16
Infection and Immunity	Q1	80	Q1	20	3.21
Journal of Bacteriology	Q1	57	Q2	30	1.72
Journal of Virology	Q2	141	Q2	29	2.08
mBio	Q1	102	Q3	49	2.37
Microbiology and Molecular Biology Reviews	Q1	31	Q1	48	2.04
Microbiology Spectrum	Q1	54	Q3	87	1.58
Molecular and Cellular Biology	Q1	81	Q2	40	1.85

จากกราฟที่เห็นจะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับแบบสำรวจคุณภาพวารสารออนไลน์ของ American Society of Microbiology ซึ่งแบบสำรวจนี้แสดงให้เห็นถึงข้อเท็จจริงที่น่าเป็นห่วงเกี่ยวกับวารสารออนไลน์บางเล่ม โดยสิ่งที่สังเกตได้ชัดคือค่า Quartile ของ Scopus กับ Web of Science มีอัตราการเหวี่ยงที่ค่อนข้างเยอะถ้าเทียบกับภาพรวมของวารสารออนไลน์ และผสมกับข้อมูลที่ว่าวารสารออนไลน์ Microbiology Spectrum มีอัตราการเข้าใช้น้อยที่สุด (ข้อมูลการเข้าใช้ปี 2020) จึงค่อนข้างระบุเป็นข้อมูลที่เห็นได้ชัดว่าวารสารออนไลน์ Microbiology Spectrum อาจต้องได้รับการพิจารณาถึงการคงอยู่ในอนาคต (ข้อมูล Quartile นี้มาจากปี 2019)



Journal	Sum of Reporting Period Total
Applied and Environmental Microbiology	222
Infection and Immunity	37
Journal of Bacteriology	68
Journal of Virology	57
mBio	32
Microbiology and Molecular Biology Reviews	29
Microbiology Spectrum	7
Molecular and Cellular Biology	12
Total	464

จากกราฟที่เห็นจะเป็นข้อมูลสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ American Society of Microbiology โดยจำแนกตามชื่อวารสาร ซึ่งจากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้เยอะที่สุดคือ Applied and Environmental Microbiology และวารสารออนไลน์ที่มีอัตราการเข้าใช้น้อยที่สุดคือ Microbiology Spectrum



จากกราฟที่เห็นจะเป็นข้อมูลสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ American Society of Microbiology โดยจำแนกตามปีพิมพ์ ซึ่งจากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าในช่วงก่อนปี 2010 นั้นมีอัตราการเข้าใช้ที่สูงมาก และลดลงมาต่ำสุดในช่วงระหว่างปี 2010 – 2015 แต่หลังจากปี 2016 จะมีอัตราการเข้าใช้กลับมาอยู่ในระดับปานกลางถ้าเทียบกับช่วงก่อนปี 2010

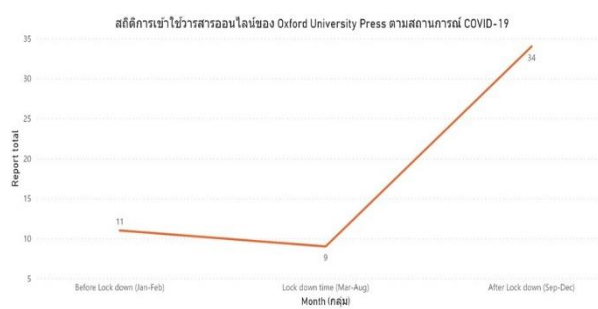
- Oxford University Press

- สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง : มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์

จากกราฟจะเป็นกราฟการใช้วารสารของสำนักพิมพ์ Oxford University Press โดยเรียงตามกลุ่มปี จะเห็นได้ชัดว่าช่วงท้าย

Journal	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Communication Culture and Critique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
Communication Theory	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	6
Human Communication Research	0	0	0	0	3	0	1	0	9	0	3	2	18
Journal of Communication	3	8	5	0	0	0	0	0	1	6	2	1	26
Total	3	8	5	0	3	0	1	0	14	8	7	5	54

ปีจะมีการใช้วารสารที่เพิ่มมากขึ้นผิดกับช่วงกลางปีที่มีการใช้วารสารที่ลดน้อยลง



จากกราฟช่วงเวลาของ COVID - 19 ในช่วง Lock down นั้นจะมีการใช้งานที่ลดลงอย่างมาก แต่ในขณะที่ปลด Lock down กลับมีการใช้งานที่สูงขึ้นอย่างมาก โดยคาดการณ์ว่าคนส่วนใหญ่หลังจากเกิดเหตุการณ์ COVID - 19 ทำให้คนตระหนักถึงเรื่องการสื่อสาร และเรื่องเกี่ยวกับการปรับตัวในยุคนี้ทำให้คนมาสนใจมากยิ่งขึ้น

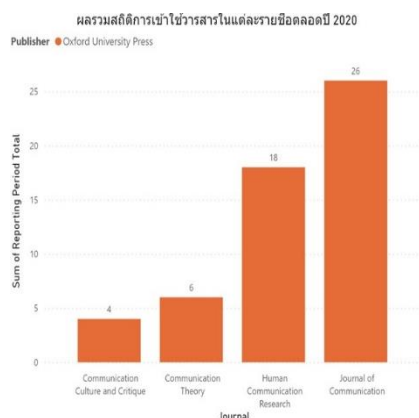
Journal	Before Lock down (Jan-Feb)	Lock down time (Mar-Aug)	After Lock down (Sep-Dec)	Total
Communication Culture and Critique	0	0	4	4
Communication Theory	0	0	6	6
Human Communication Research	0	4	14	18
Journal of Communication	11	5	10	26
Total	11	9	34	54

แบบสำรวจคุณภาพวารสารของ Oxford University Press						
Journal	Publisher	ค่า Quartile (Scopus)	ค่า H - Index (Scopus)	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - index (Web of Science)	Journal Impact Factor (2019)
Journal of Communication	Oxford University Press	Q1	122	Q3	38	2.35
Human Communication Research	Oxford University Press	Q1	85	Q3	36	1.16
Communication Theory	Oxford University Press	Q1	76	Q1	32	4.12
Communication Culture and Critique	Oxford University Press	Q1	8			1.11

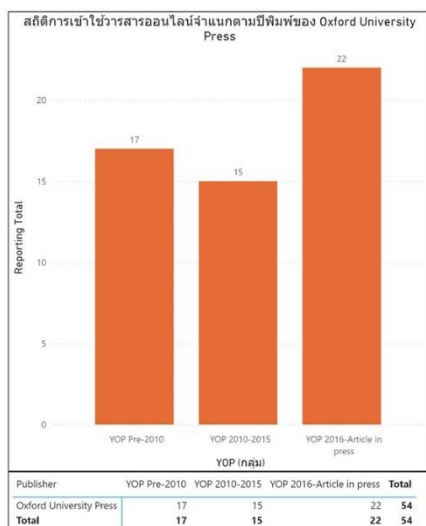
โดยจะเห็นได้ว่าในตาราง วารสารที่เกี่ยวกับการสื่อสารจะมี

ผู้ใช้งานที่เยอะกว่าวารสารอื่นๆ และวารสารทุกเล่ม มีคุณภาพ

อยู่ในระดับ Q1



Journal	Sum of Reporting Period Total
Journal of Communication	26
Human Communication Research	18
Communication Theory	6
Communication Culture and Critique	4
Total	54



โดยสถิติการใช้งานในช่วงแต่ละปีนั้นจะไม่มีการเหวี่ยงมากนัก ยกเว้นหลังจากปี 2016 จะมีการเข้าใช้วารสารเพิ่มขึ้น โดยทางผู้จัดทำอนุมานว่าเป็นเพราะในยุคหลังจากการที่พัฒนาการด้านเทคโนโลยีไปไกล ทำให้มีความต้องการมากยิ่งขึ้น

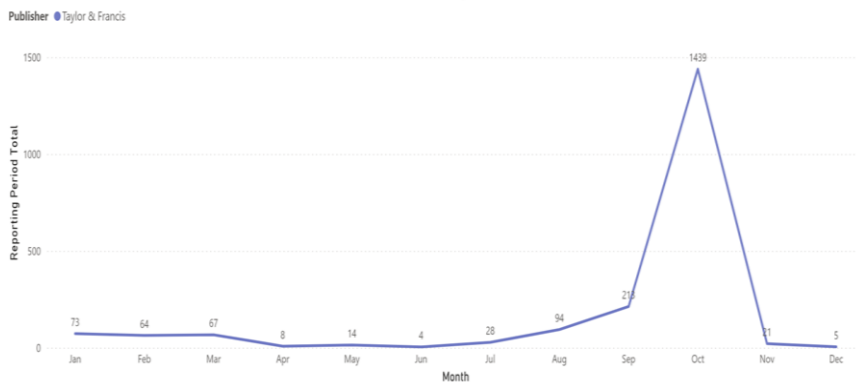
- Taylor & Francis

- สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง : เกษศาสตร์ สังคมศาสตร์ พลศึกษา กายภาพบำบัด มนุษยศาสตร์

Journal	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Discourse Processes	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	6
Drug Development and Industrial Pharmacy	22	15	4	4	6	4	15	11	39	21	0	0	141
Health Communication	6	1	28	0	2	0	0	56	134	1200	11	2	1440
Information, Communication & Society	0	2	0	0	0	0	2	0	10	1	1	0	16
Internet Histories	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Journal of Health Communication	4	0	6	2	2	0	3	8	8	187	6	0	226
Journal of International and Intercultural Communication	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Journal of the Air & Waste Management Association	20	13	0	0	1	0	5	0	2	1	0	0	42
Journal	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total

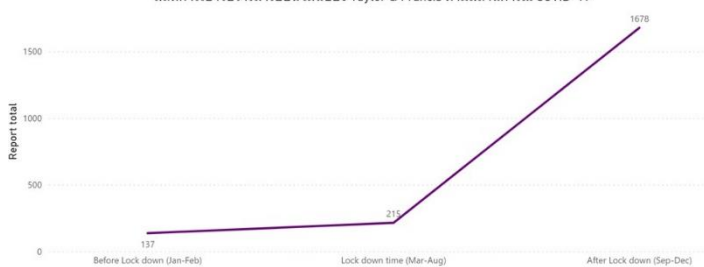
Discourse Processes	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	6
Drug Development and Industrial Pharmacy	22	15	4	4	6	4	15	11	39	21	0	0	141

สถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ Taylor & Francis ตลอดปี 2020



การเข้าใช้วารสาร Taylor & Francis ตลอดปี 2020 ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม จากกราฟจะเห็นได้ว่าการเข้าใช้วารสารในตัวเลขที่คงที่ จนถึงเดือนสิงหาคมเริ่มมีการเข้าใช้วารสารมากขึ้นและในตุลาคม ได้มีการเข้าใช้วารสารอย่างก้าวกระโดดจาก 215 ครั้งขึ้นมาเป็น 1,439 ครั้งซึ่งจะเห็นได้ว่าวารสารที่ผู้ใช้ค้นหาจำนวนมาก จะเป็นในส่วนของวารสาร Health Communication

สถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ Taylor & Francis ตามสถานการณ์ COVID-19

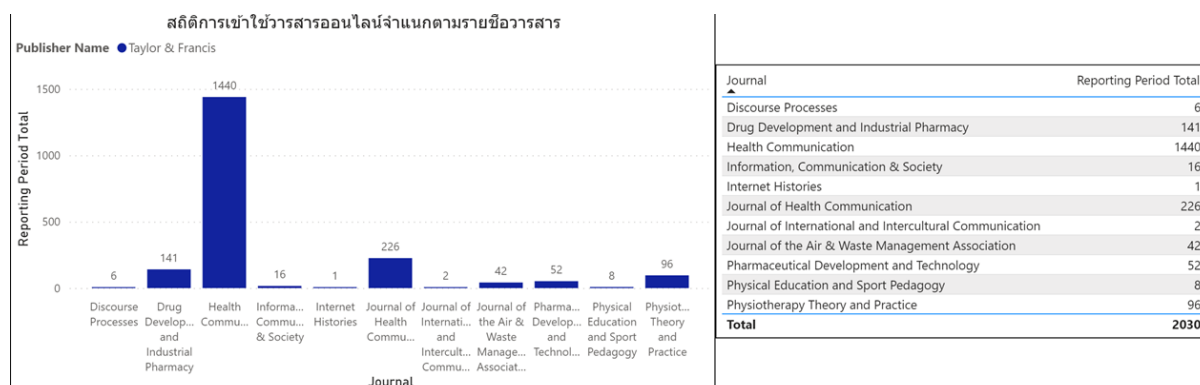


Journal	Before Lock down (Jan-Feb)	Lock down time (Mar-Aug)	After Lock down (Sep-Dec)	Total
Discourse Processes	1	0	5	6
Drug Development and Industrial Pharmacy	37	44	60	141
Health Communication	7	86	1347	1440
Information, Communication & Society	2	2	12	16
Internet Histories	0	0	1	1
Journal of Health Communication	4	21	201	226
Journal of International and Intercultural Communication	0	0	2	2
Journal of the Air & Waste Management Association	33	6	3	42
Pharmaceutical Development and Technology	17	23	12	52
Physical Education and Sport Pedagogy	2	1	5	8
Physiotherapy Theory and Practice	34	32	30	96
Total	137	215	1678	2030

กราฟจะแสดงให้เห็นถึงการเข้าใช้วารสารตลอดตามช่วงสถานการณ์ Covid 19 ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ใช้บริการเข้ามาใช้วารสารหลังช่วง Lock Down เป็นจำนวนมากถึง 1678 ครั้งจากช่วง Lock Down ที่มีแค่ 215 ครั้ง

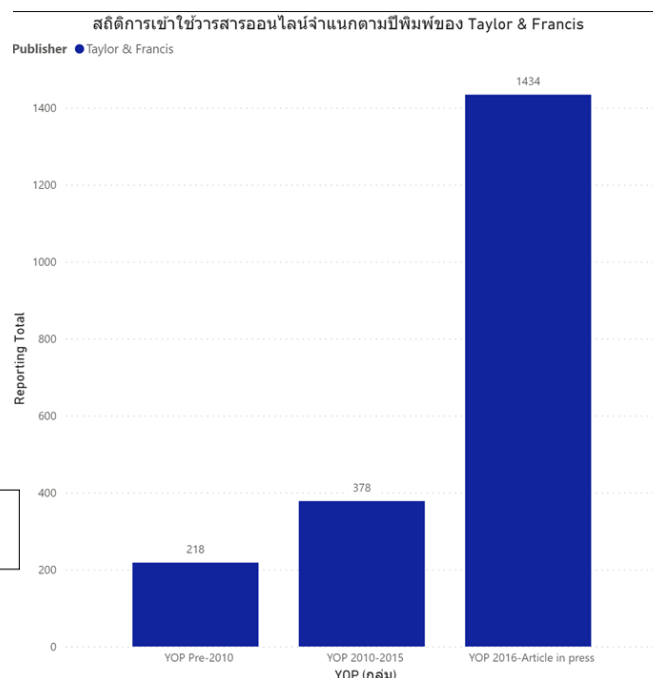
Journal	แบบสำรวจคุณภาพวารสารของ Taylor & Francis					Journal Impact Factor (2019)
	Publisher Name	ค่า Quartile (Scopus)	ค่า H - Index (Scopus)	ค่า Quartile (Web of Science)	ค่า H - index (Web of Science)	
Discourse Processes	Taylor & Francis	Q2	95	Q3	55	3.67
Drug Development and Industrial Pharmacy	Taylor & Francis	Q1	249	Q2	79	2.91
Health Communication	Taylor & Francis	Q1	81	Q2	34	1.77
Information, Communication & Society	Taylor & Francis	Q1	206	Q2	58	3.13
Internet Histories	Taylor & Francis	Q1	338	Q1	63	4.37
Journal of Health Communication	Taylor & Francis	Q1	316	Q1	0	38.30
Journal of International and Intercultural Communication	Taylor & Francis	Q1	76	Q1	42	2.35
Journal of the Air & Waste Management Association	Taylor & Francis	Q1	602	Q1	55	9.23
Pharmaceutical Development and Technology	Taylor & Francis	Q2	54	Q3	31	1.79
Physical Education and Sport Pedagogy	Taylor & Francis				48	1.82
Physiotherapy Theory and Practice	Taylor & Francis	Q2	42	Q2	47	3.74

อธิบายถึงคุณภาพของวารสาร Taylor & Francis ซึ่งจะเห็นได้จากค่า Quartile ของ Scopus มีค่าเป็น 1 สะส่วนใหญ่ และมีค่า Quartile ที่สูง แต่ค่า Quartile และ H - index ของ Web of science นั้นมีค่าที่แตกต่างจากของ Scopus แต่ถึงอย่างนั้นวารสารของ Taylor & Francis ก็ยังมีคุณภาพที่สามารถนำไปเผยแพร่ต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor (2019)



อธิบายถึงสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ที่จำแนกตามชื่อวารสาร จากกราฟจะเห็นได้ว่า การเข้าใช้วารสาร Health Communication เป็นอันดับแรกซึ่งมีตัวเลขค้นหาที่ 1440 ครั้ง และวารสารที่รองลงมา Journal of Health Communication มีตัวเลขค้นหาที่ 226 ครั้ง และอันดับที่สาม Drug Development and Industrial Pharmacy มีตัวเลขค้นหาที่ 141 ครั้งและวารสารที่เหลือจะมีการค้นหาที่เฉลี่ยตั้งแต่ 1 - 96 ครั้ง

Publisher	YOP Pre-2010	YOP 2010-2015	YOP 2016-Article in press	Total
Taylor & Francis	218	378	1434	2030
Total	218	378	1434	2030



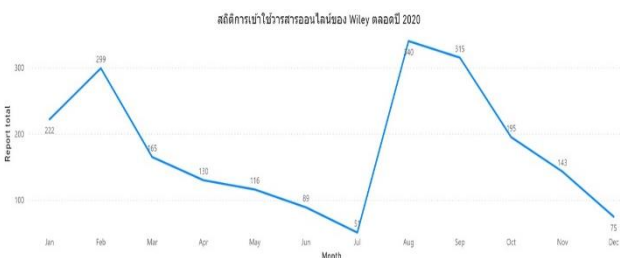
อธิบายถึงการเข้าใช้วารสารออนไลน์จำแนกตามปีที่พิมพ์ของ Taylor & Francis จากกราฟด้านซ้ายจะเห็นได้ตั้งแต่ก่อนปี 2010 ถึงปี 2010 มีการเข้าใช้วารสารเป็นจำนวน 218 ครั้ง ต่อมาปี 2010 - 2015 จะมีการเข้าใช้วารสาร 378 ครั้ง และสุดท้ายจะเป็นปี 2016 ถึงปัจจุบันจะเห็นได้ว่ากราฟมีการเปลี่ยนที่สูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดด้วยจำนวนการค้นหาคือ 1434 ครั้ง

● Wiley

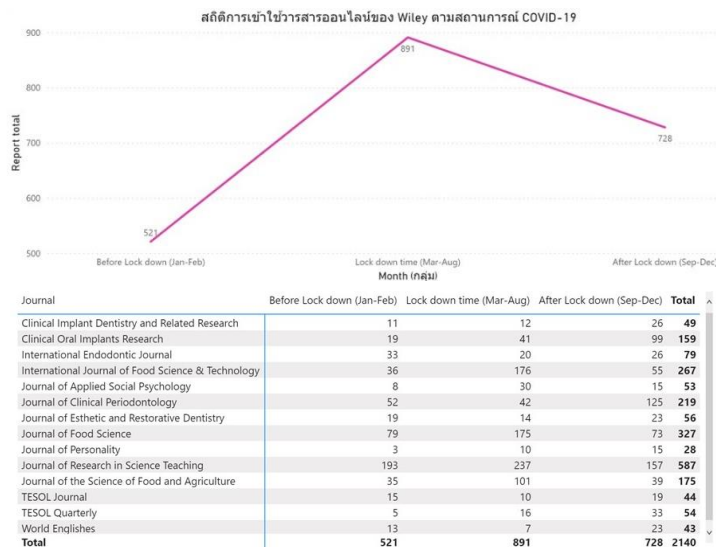
- สาขาที่เกี่ยวข้อง : มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แพทยศาสตร์และเภสัชศาสตร์

Title	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Clinical Implant Dentistry and Related Research	2	9	1	0	3	1	1	6	7	6	5	8	49
Clinical Oral Implants Research	7	12	11	1	6	16	4	3	26	9	38	26	159
International Endodontic Journal	32	1	2	1	1	3	9	4	14	5	2	5	79
International Journal of Food Science & Technology	7	29	45	26	28	15	9	53	18	21	11	5	267
Journal of Applied Social Psychology	1	7	7	2	7	13	0	1	3	5	5	2	53
Journal of Clinical Periodontology	42	10	14	8	9	3	3	5	64	30	13	18	219
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	13	6	3	5	0	1	0	5	7	13	3	0	56
Journal of Food Science	27	52	39	40	27	10	10	49	17	35	14	7	327
Journal of Personality	3	0	1	0	0	2	5	2	6	3	6	0	28
Journal of Research in Science Teaching	69	124	16	29	13	9	4	166	106	38	12	1	587
Journal of the Science of Food and Agriculture	13	22	21	15	17	9	3	36	14	15	8	2	175
TESOL Journal	1	14	0	0	0	2	0	8	8	4	7	0	44
TESOL Quarterly	2	3	0	3	5	4	2	2	18	9	5	1	54
World Englishes	3	10	5	0	0	1	1	0	7	2	14	0	43
Total	222	299	165	130	116	89	51	340	315	195	143	75	2140

สถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ Wiley ตลอดปี 2020



กราฟแรก เป็นสถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ Wiley ตลอดปี ข้อมูลเรียงตามเดือน กราฟจะแสดงให้เห็นว่าในช่วงเดือนที่มีนาคมนั้นมียอดการใช้ที่ลดลงจนถึงเดือนกรกฎาคม และมียอดสูงขึ้นสูงสุดถึง 340 การเข้าใช้



กราฟสอง สถิติเชิงลึกของช่วง Covid-19 ภายในกราฟนี้จะแบ่งช่วงตามสถานการณ์ Covid-19 ตั้งแต่ Before lockdown , lockdown , After lockdown โดยภายในช่วง lockdown จะมีช่วงการเข้าใช้ที่สูงที่สุดถึง 891 ครั้ง

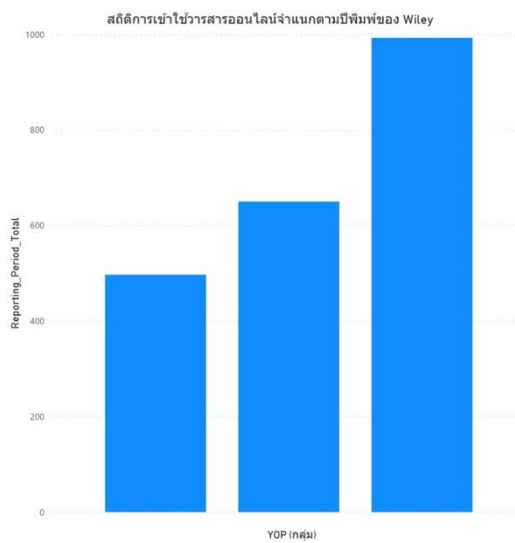
แบบสำรวจคุณภาพวารสารของ Wiley

Title	First Q1 Quartile (Scopus)	First Q1 Quartile (Web of Science)	Q1 H - Index (Scopus)	Q1 H - Index (Web of Science)	Journal Impact Factor (2019)
Clinical Implant Dentistry and Related Research	Q1	Q1	131	47	2.42
Clinical Oral Implants Research	Q1	Q1	121	159	3.14
International Endodontic Journal	Q1	Q1	114	39	3.33
International Journal of Food Science & Technology	Q1	Q1	89	35.97	
Journal of Applied Social Psychology	Q1	Q1	135	53	3.08
Journal of Clinical Periodontology	Q1	Q3	46	68	0.93
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	Q1	Q1	84	46	2.72
Journal of Food Science	Q1	Q1	9	43	1.02
Journal of Personality	Q2	Q3	104	93	1.55
Journal of Research in Science Teaching	Q1	Q1	155	43	3.83
Journal of the Science of Food and Agriculture	Q1	Q1	141	41	4.16
TESOL Journal	Q1	Q1	80	20	3.21
TESOL Quarterly	Q1	Q2	57	30	1.72
World Englishes	Q2	Q2	141	29	2.08

Title	Reporting_Period_Total
World Englishes	43
TESOL Quarterly	54
TESOL Journal	44
Journal of the Science of Food and Agriculture	175
Journal of Research in Science Teaching	587
Journal of Personality	28
Journal of Food Science	327
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	56
Journal of Clinical Periodontology	219
Journal of Applied Social Psychology	53
International Journal of Food Science & Technology	267
International Endodontic Journal	79
Clinical Oral Implants Research	159
Clinical Implant Dentistry and Related Research	49
Total	2140



กราฟสาม สถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์ของ wiley ตามรายชื่อวารสาร โดยกราฟชุดนี้จะแสดงให้เห็นการเข้าใช้วารสารของแต่ละวารสาร และตารางแบบสำรวจคุณภาพวารสารของ wiley ที่จะสามารถเทียบคุณภาพของวารสารกับการเข้าใช้วารสารได้



กราฟที่ สถิติการเข้าใช้วารสารออนไลน์จำแนกตามปีพิมพ์ของ Wiley กราฟจะแสดงการเข้าใช้วารสารออนไลน์แบ่งเป็นช่วงปี ระหว่าง ก่อนปี 2010 , ปี 2010-2015 , ปี2016-ปัจจุบัน จากค่าสถิติที่ได้ทำให้ทราบว่า การเข้าใช้วารสารออนไลน์นั้นมีการเข้าใช้ที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด

ประโยชน์ที่ได้

- **ต้องงานเจ้าหน้าที่ :** การประยุกต์โปรแกรมที่จะทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลของหน่วยงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเห็นผลมากขึ้น กล่าวคือ สิ่งที่น่าสนใจออกมาสามารถสร้างพื้นฐานความรู้และการประยุกต์การใช้ของโปรแกรมได้ดียิ่งขึ้น
- **ต้ององค์กร :** การสร้างสถิติการใช้วารสารออนไลน์ จะทำให้องค์กรสามารถ วิเคราะห์ผลการใช้วางแผนการซื้อทรัพยากร และคาดคะเน การเข้าใช้ในอนาคตได้
- **ต่อรูปแบบงานวิเคราะห์วารสาร :** เนื่องในรูปแบบที่มีรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการความชัดเจนขึ้น ไม่จำเจ ทั้งนี้ การที่ได้แก้ไขรูปแบบการวิเคราะห์วารสารให้มีความยืดหยุ่นและหลากหลายวัตถุประสงค์จะเป็นผลดีต่อการต่อยอดสิ่งเหล่านี้ขึ้นมาได้

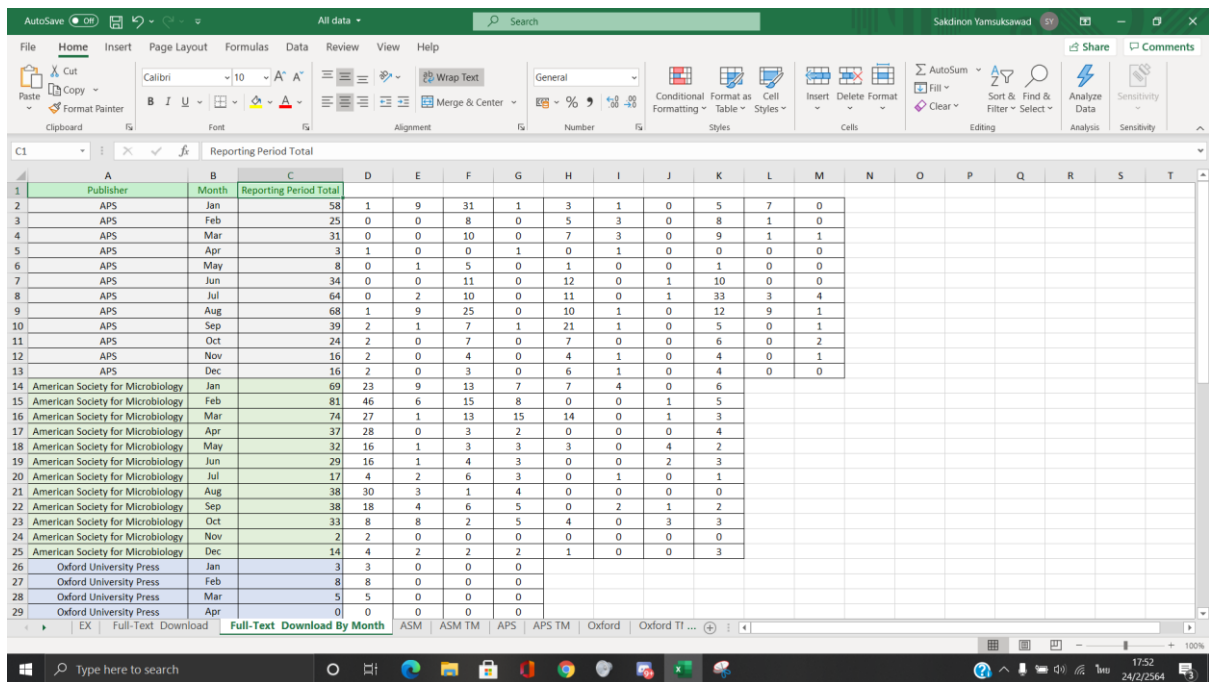
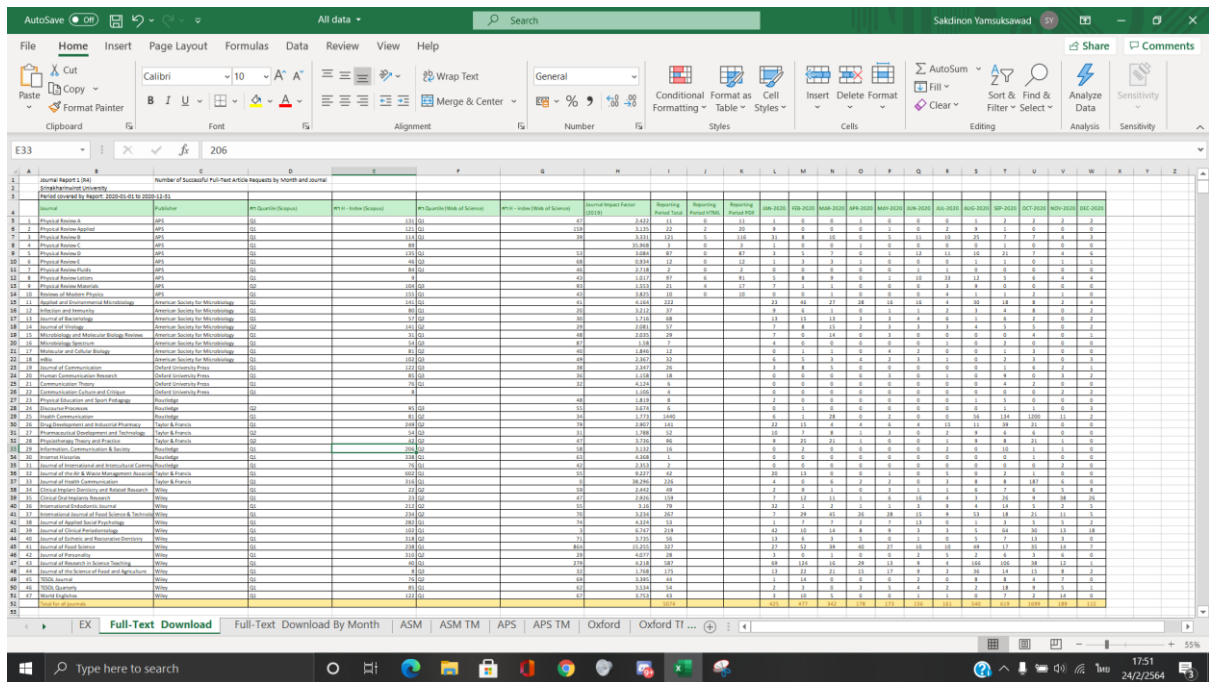
ปัญหาและอุปสรรค

1. ฐานข้อมูลที่ไม่เหมือนกัน - ข้อมูล Journal Report ที่มีการเก็บข้อมูลจาก Counter ที่ต่างกัน (Counter 4 , Counter 5) ทำให้ข้อมูลที่ได้มาไม่ตรงกัน
2. การปรับตัวในการใช้โปรแกรม - การใช้โปรแกรม Power BI นั้นจำเป็นที่จะต้องมีความรู้พื้นฐานของการใช้ การนำข้อมูลมาปรับเปลี่ยน และการคัดเลือกข้อมูลมานำเสนอ และยังการที่ทำงานเชิง Cross – Process ระหว่าง MS Excel และ Power BI อาจจะสร้างความสับสนพอสมควร
3. ชุดฐานข้อมูลแต่ละสำนักพิมพ์ในรูปแบบไฟล์ของโปรแกรม MS Excel ที่ได้รับมานั้น รายละเอียดของข้อมูลข้างในอาจจะไปขัดข้องในโปรแกรม Power BI ที่เป็นโปรแกรมประยุกต์ โดยเราต้องมีการดัดแปลงข้อมูล หรือสร้างข้อมูลขึ้นมาเพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่บรรณารักษ์ที่เอ็งนำมาให้นั้นสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ได้
4. ความล่าช้าในการรอชุดข้อมูลจากพี่เลี้ยง ที่ไปขัดต่อแผนการทำงานที่ได้วางไว้ตั้งแต่ต้น เลยเกิดข้อมูลชุดที่ยังไม่สมบูรณ์พอ
5. การนำเสนอ - การนำเสนอที่มีเวลาไม่เพียงพอ กับชุดข้อมูลที่เยอะและมีความละเอียด ทำให้การรายงานนั้นจำเป็นต้องตัดส่วนสำคัญออก
6. ความไม่พร้อมในด้านของเทคโนโลยี - มีปัญหาในด้านของอุปกรณ์ Gadget ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Desktop กล้อง Webcam และมีในส่วนทางด้านอินเทอร์เน็ตที่ไม่เสถียร
7. ปัญหาทางด้านการสื่อสาร วางแผน และปัญหาอื่นๆที่ต้องใช้การ Brainstorm อันเนื่องมาจากการทำงานผ่านออนไลน์ ส่งผลให้การทำงานไม่เป็นไปอย่างราบรื่นเท่าที่ควร

สิ่งที่ได้รับการฝึกงาน

- การที่ได้ปรับ motivation ก่อนจะไปฝึกงานจริงนอกสถานที่
- ได้นำเสนอไอเดีย ประสบการณ์ ทักษะและได้ปล่อยความสามารถที่จะมาเปลี่ยนแปลงการแก้ไขงานเทคนิคให้สัมฤทธิ์ผล
- สร้างประสบการณ์การแก้ไขสถานการณ์ต่างๆ ในการทำงานแบบออนไลน์
- เสริมสร้าง และพัฒนาตนเองในด้านของโปรแกรม Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Microsoft Power BI
- ได้เห็นกระบวนการทำงานต่างๆในขอบเขตงานที่ได้มอบหมายให้ทำ รวมถึงความร่วมมือทำงานกับทีมบรรณารักษ์ที่มีความสามารถและประสบการณ์
- ได้รับประสบการณ์เกี่ยวกับการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า

ภาคผนวก



AutoSave All data Search Sakdinnon Yamsuksawad

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Analysis Sensitivity

H36

No.	Journal	Publisher	Reporting Total	Article in Press	YOP 2020	YOP 2019	YOP 2018	YOP 2017	YOP 2016	YOP 2015	YOP 2014	YOP 2013	YOP 2012	YOP 2011	YOP 2010	YOP Pre-2010	
1	Journal Report 5 [H4]																
2	Sorabkarnwatt University																
3	Period covered by Report: 2020-01-01 to 2020-12-31																
4																	
5	Physical Review A	APS	11	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	C4
6	Physical Review Applied	APS	22	0	5	8	3	0	4	1	1	0	0	0	0	0	C4
7	Physical Review B	APS	121	0	20	22	3	6	9	2	5	7	3	2	2	40	C4
8	Physical Review C	APS	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	C4
9	Physical Review D	APS	87	0	34	17	5	0	0	2	4	6	0	2	2	15	C4
10	Physical Review E	APS	12	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	4	C4
11	Physical Review Fluids	APS	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
12	Physical Review Letters	APS	97	0	26	12	6	6	3	1	3	1	1	0	0	38	C4
13	Physical Review Materials	APS	21	0	5	7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
14	Reviews of Modern Physics	APS	10	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	4	C4
15	Applied and Environmental Microbiology	American Society for Microbiology	222	4	23	8	12	4	7	5	0	1	10	8	10	130	C4
16	Infection and Immunity	American Society for Microbiology	37	0	5	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	27	C4
17	Journal of Bacteriology	American Society for Microbiology	68	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	3	2	58	C4
18	Journal of Virology	American Society for Microbiology	53	3	4	5	2	0	1	0	1	6	3	0	4	24	C4
19	Microbiology and Molecular Biology Reviews	American Society for Microbiology	29	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	23	C4
20	Microbiology Spectrum	American Society for Microbiology	7	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
21	Molecular and Cellular Biology	American Society for Microbiology	12	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	C4
22	mbio	American Society for Microbiology	32	0	3	10	4	1	7	4	1	0	1	1	0	0	C4
23	Physical Education and Sport Pedagogy	Routledge	8		6	2											C5
24	Discourse Processes	Routledge	6		1					1				3		1	C5
25	Health Communication	Routledge	1440	144	2	373	283	163	123	44	61	45	27	43	33	99	C5
26	Drug Development and Industrial Pharmacy	Taylor & Francis	141	1	5	9	6	5	6	10	9	10	4	8		68	C5
27	Pharmaceutical Development and Technology	Taylor & Francis	52	1	2			6	5			6	1	2	2	27	C5
28	Physiotherapy Theory and Practice	Taylor & Francis	56	17			48	9	2		3		6	4	9	1	C5
29	Information, Communication & Society	Routledge	16	1	1			2		3						2	C5
30	Internet Histories	Routledge	1	1													C5
31	Journal of International and Intercultural Communication	Routledge	2														C5
32	Journal of the Air & Waste Management Association	Taylor & Francis	42	3	2	4	17	4	5	2				1	3	3	C5
33	Journal of Health Communication	Taylor & Francis	226	83	1	3		4	4	2	4	17	1	10	15	5	C5
34	Journal of Communication	Oxford University Press	26		2	1	1	3	1	3		1	10	0	0		C5

Select destination and press ENTER or choose Paste

1.3 ข้อมูลดิบจําแนกการเข้าใช้ตามปีพิมพ์

AutoSave All data Search Sakdinnon Yamsuksawad

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Analysis Sensitivity

K74

No.	YOP	Publisher	Reporting Total	Article in Press	YOP 2020	YOP 2019	YOP 2018	YOP 2017	YOP 2016	YOP 2015	YOP 2014	YOP 2013	YOP 2012	YOP 2011	YOP 2010	YOP Pre-2010	
1	APS	Physical Review A	11	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	C4
2	APS	Physical Review Applied	22	0	5	8	3	0	4	1	1	0	0	0	0	0	C4
3	APS	Physical Review B	121	0	20	22	3	6	9	2	5	7	3	2	2	40	C4
4	APS	Physical Review C	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	C4
5	APS	Physical Review D	87	0	34	17	5	0	0	2	4	6	0	2	2	15	C4
6	APS	Physical Review E	12	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	4	C4
7	APS	Physical Review Fluids	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
8	APS	Physical Review Letters	97	0	26	12	6	6	3	1	3	1	1	0	0	38	C4
9	APS	Physical Review Materials	21	0	5	7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
10	APS	Reviews of Modern Physics	10	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	4	C4
11	American Society for Microbiology	Applied and Environmental Microbiology	222	4	23	8	12	4	7	5	0	1	10	8	10	130	C4
12	American Society for Microbiology	Infection and Immunity	37	0	5	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	27	C4
13	American Society for Microbiology	Journal of Bacteriology	68	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	3	2	58	C4
14	American Society for Microbiology	Journal of Virology	53	3	4	5	2	0	1	0	1	6	3	0	4	24	C4
15	American Society for Microbiology	Microbiology and Molecular Biology Reviews	29	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	23	C4
16	American Society for Microbiology	Microbiology Spectrum	7	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	C4
17	American Society for Microbiology	Molecular and Cellular Biology	12	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	C4
18	American Society for Microbiology	mbio	32	0	3	10	4	1	7	4	1	0	1	1	0	0	C4
19	Routledge	Physical Education and Sport Pedagogy	8		6	2											C5
20	Routledge	Discourse Processes	6		1					1				3		1	C5
21	Routledge	Health Communication	1440	144	2	373	283	163	123	44	61	45	27	43	33	99	C5
22	Taylor & Francis	Drug Development and Industrial Pharmacy	141	1	5	9	6	5	6	10	9	10	4	8		68	C5
23	Taylor & Francis	Pharmaceutical Development and Technology	52	1	2			6	5			6	1	2	2	27	C5
24	Taylor & Francis	Physiotherapy Theory and Practice	56	17			48	9	2		3		6	4	9	1	C5
25	Routledge	Information, Communication & Society	16	1	1			2		3						2	C5
26	Routledge	Internet Histories	1	1													C5
27	Routledge	Journal of International and Intercultural Communication	2														C5
28	Taylor & Francis	Journal of the Air & Waste Management Association	42	3	2	4	17	4	5	2				1	3	3	C5
29	Taylor & Francis	Journal of Health Communication	226	83	1	3		4	4	2	4	17	1	10	15	5	C5
30	Oxford University Press	Journal of Communication	26		2	1	1	3	1	3		1	10	0	0		C5

Select destination and press ENTER or choose Paste

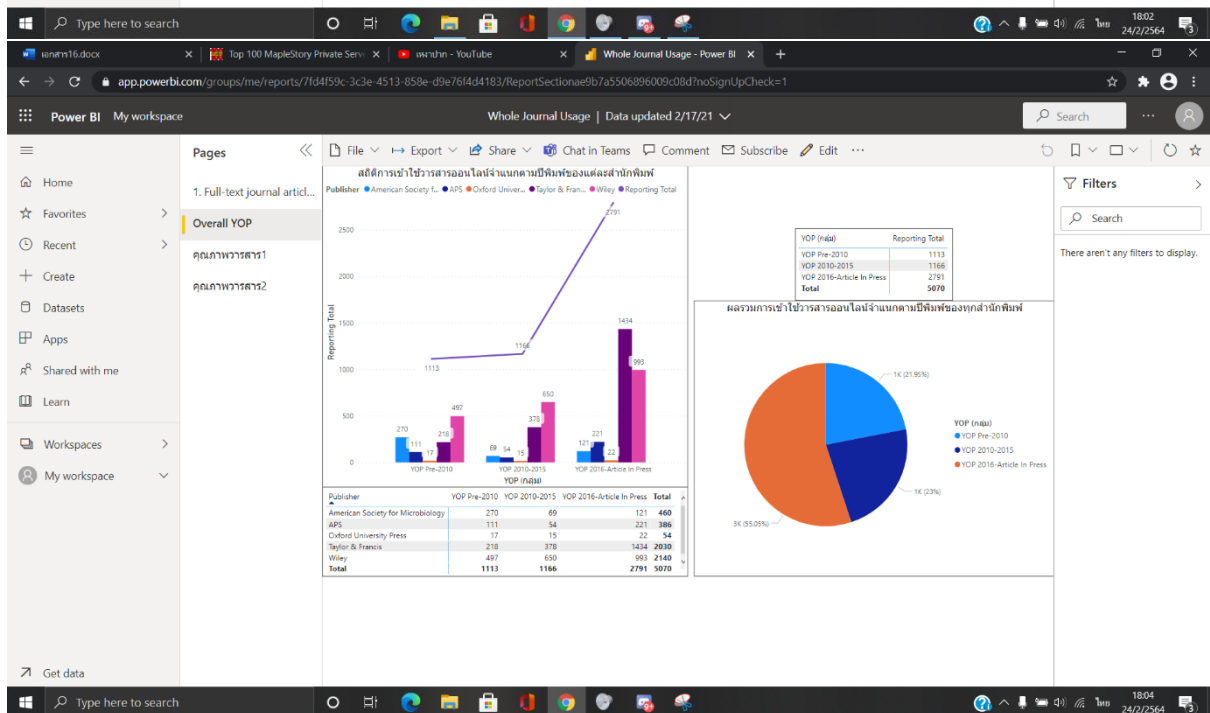
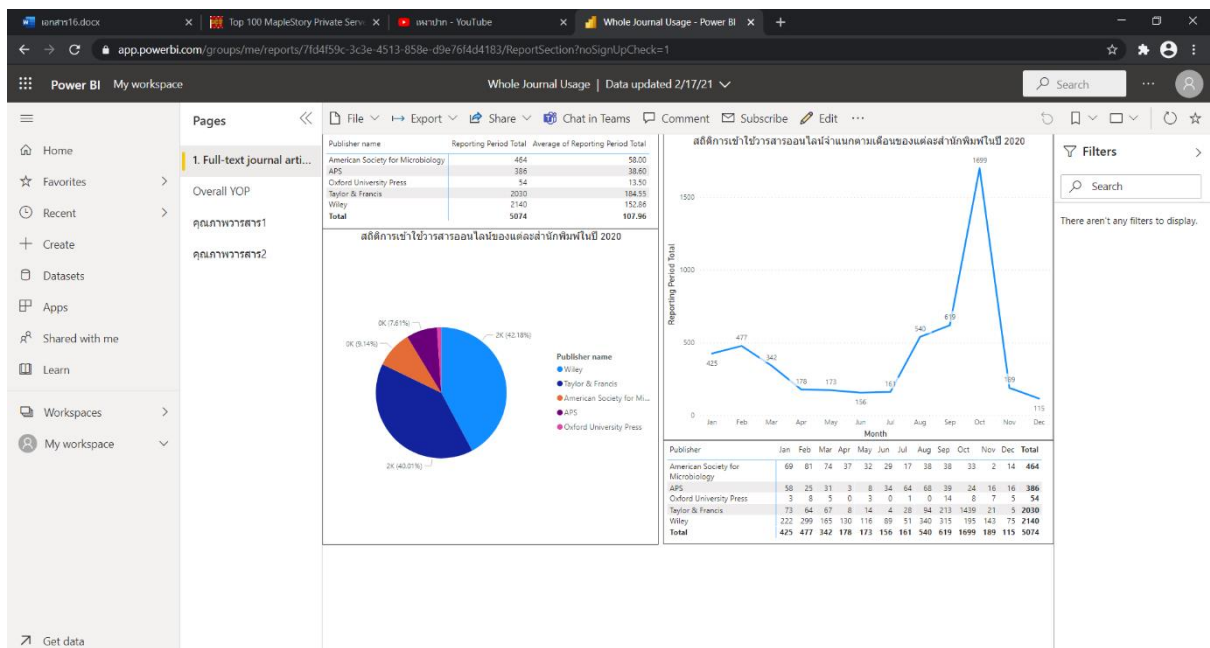
1.4 Clean ข้อมูลปีพิมพ์ให้เหมาะแก่การ Visualize.

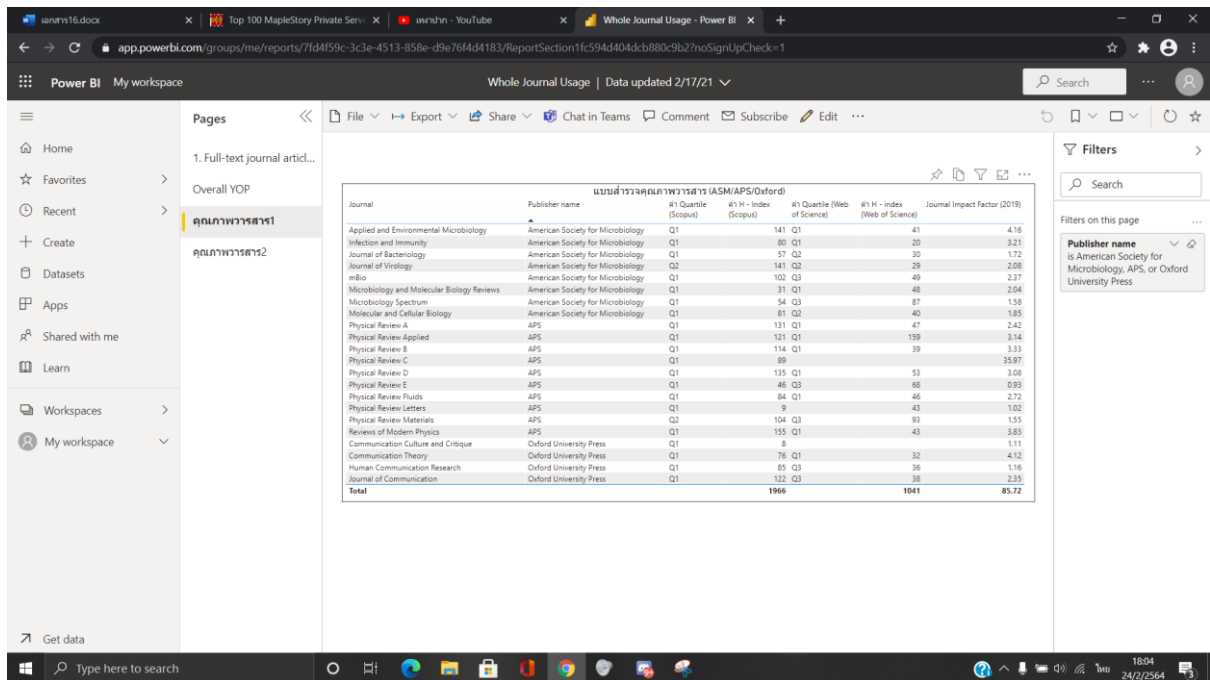
Journal		Publisher	Month	Report total
1	Physical Review A	APS	Jan	1
2	Physical Review A	APS	Feb	0
3	Physical Review A	APS	Mar	0
4	Physical Review A	APS	Apr	1
5	Physical Review A	APS	May	0
6	Physical Review A	APS	Jun	0
7	Physical Review A	APS	Jul	0
8	Physical Review A	APS	Aug	1
9	Physical Review A	APS	Sep	2
10	Physical Review A	APS	Oct	2
11	Physical Review A	APS	Nov	2
12	Physical Review A	APS	Dec	2
13	Physical Review Applied	APS	Jan	9
14	Physical Review Applied	APS	Feb	0
15	Physical Review Applied	APS	Mar	0
16	Physical Review Applied	APS	Apr	0
17	Physical Review Applied	APS	May	1
18	Physical Review Applied	APS	Jun	0
19	Physical Review Applied	APS	Jul	2
20	Physical Review Applied	APS	Aug	9
21	Physical Review Applied	APS	Sep	1
22	Physical Review Applied	APS	Oct	0
23	Physical Review Applied	APS	Nov	0
24	Physical Review Applied	APS	Dec	0
25	Physical Review B	APS	Jan	31
26	Physical Review B	APS	Feb	8
27	Physical Review B	APS	Mar	10

1.5 สร้างข้อมูลชุดใหม่เพื่อทำข้อมูลเชิงลึกในทุกๆสำนักพิมพ์

Title		Format	Publisher Name/ Database	Q1	Q2	Q3	Q4	Journal Impact Factor (2019)
1	Journal of the Science of Food and Agric	Online	Wiley Online Library	Q1	131	Q2	47	2.422
2	Journal of Research in Science Teaching	Online	Wiley Online Library	Q1	121	Q2	159	3.135
3	International Endodontic Journal	Online	Wiley Online Library	Q1	114	Q2	39	3.331
4	International Journal of Food Science &	Online	Wiley Online Library	Q1	89	Q2	35.968	
5	Journal of Personality	Online	Wiley Online Library	Q1	135	Q2	53	3.084
6	World Englishes	Online	Wiley Online Library	Q1	46	Q2	68	0.94
7	TESOL Quarterly	Online	Wiley Online Library	Q1	84	Q2	66	2.718
8	TESOL Journal	Online	Wiley Online Library	Q1	9	Not yet Assigned Quantile	43	1.017
9	Journal of Applied Social Psychology	Online	Wiley Online Library	Q2	108	Q3	93	1.553
10	Clinical Oral Implants Research	Online	Wiley Online Library	Q1	155	Q2	43	3.825
11	Journal of Clinical Periodontology	Online	Wiley Online Library	Q1	141	Q2	41	4.164
12	Clinical Implant Dentistry and Related Re	Online	Wiley Online Library	Q1	80	Q2	20	3.212
13	Journal of Esthetic and Restorative Denti	Online	Wiley Online Library	Q1	57	Q2	30	1.716
14	Journal of Food Science	Online	Wiley Online Library	Q2	141	Q3	29	2.081
15	Physical Education and Sport Pedagogy	Online	Taylor & Francis	Q1	31	Q2	48	2.035
16	Discourse Processes	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	87	1.580
17	Health Communication	Online	Taylor & Francis	Q1	81	Q2	40	1.844
18	Drug Development and Industrial	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	49	2.367
19	Pharmaceutical Development and	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	38	2.347
20	Physiotherapy: Theory and Practice	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	36	1.158
21	Information, Communication & Society	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	32	4.124
22	Internet Histories: Digital Technology, Cul	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q2	32	1.134
23	Journal of International and Inter-cultural	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Not yet Assigned Quantile	48	1.819
24	Journal of the Air & Waste Management	Online	Taylor & Francis	Q2	65	Q3	55	3.674
25	Journal of Health Communication	Online	Taylor & Francis	Q1	81	Q2	34	1.773
26	Physical Review A	Online	APS	Q1	249	Q2	79	2.907
27	Physical Review Accelerators and Beams	Online	APS	Yet Assigned Qval	18	Q3	31	1.788
28	Physical Review B	Online	APS	Q1	424	Q2	47	3.736
29	Physical Review C	Online	APS	Q1	206	Q2	58	3.132
30	Physical Review D	Online	APS	Q1	338	Q2	63	4.368

1.6 ตารางค่าสำหรับคุณภาพวารสารที่ได้สมาชิกกลุ่มได้จัดหาเอง

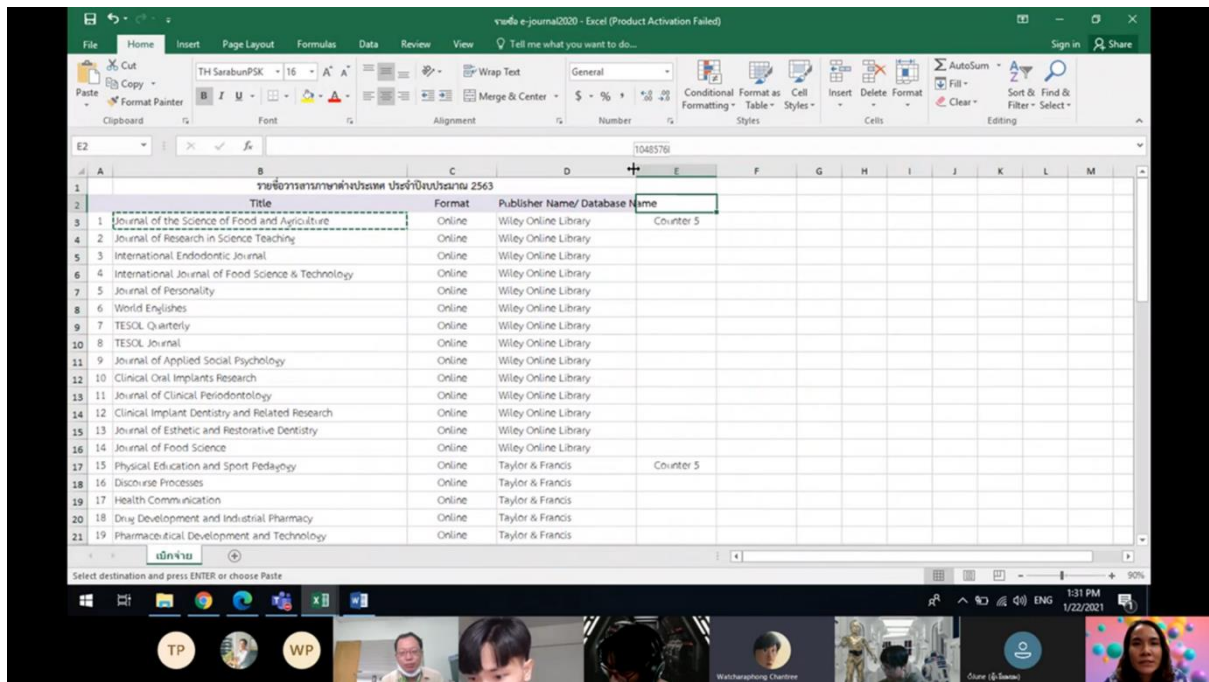




1.7 – 1.9 การ Visualize ข้อมูลในส่วนเนื้อหาต่างๆ

The screenshot shows the "JOURNAL OF ACCOUNTANCY" website. The main content area features a large, colorful, abstract data visualization. Below it, there is a section titled "RELATED" with a date of "March 1, 2020" and a link to "Excel vs. Tableau: See your data differently". To the right, there is a sidebar with a "WEBCAST" section titled "Blockchain and Virtual Currency Implications for Tax" with a date of "February 18, 2021" and a link to "Learn with AICPA". The bottom of the page shows a video player with several small video thumbnails.

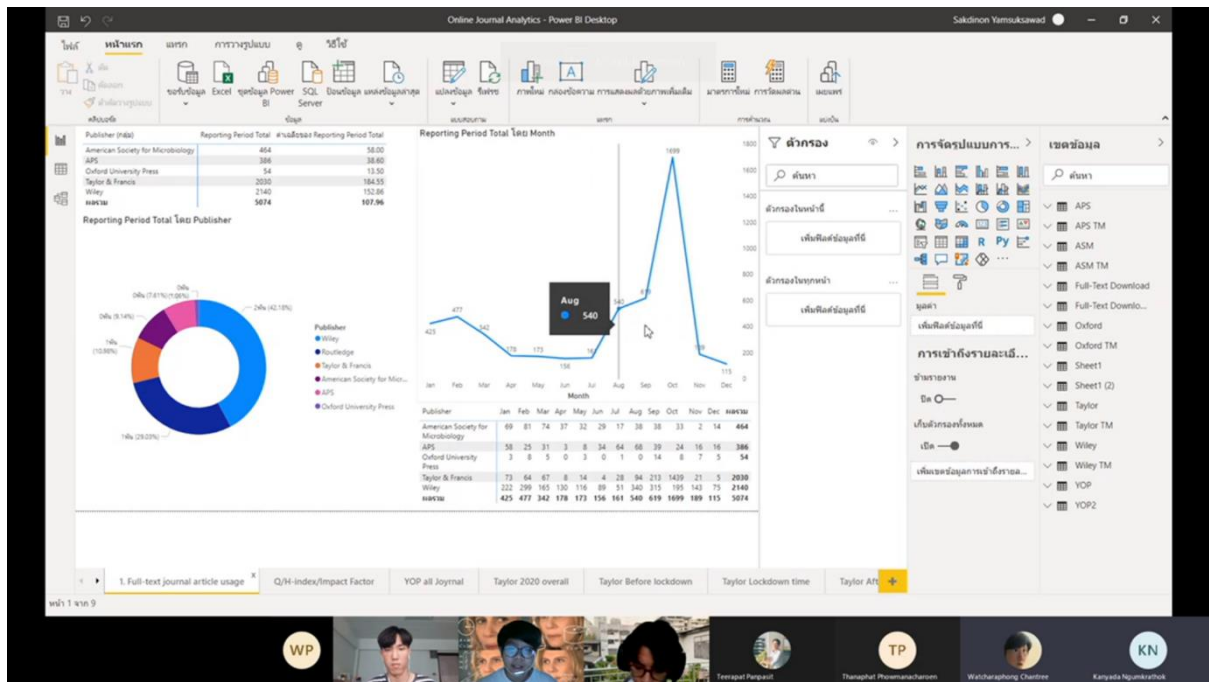
2 การประชุมครั้งแรกเสนอแนวทางและเป้าหมายงาน



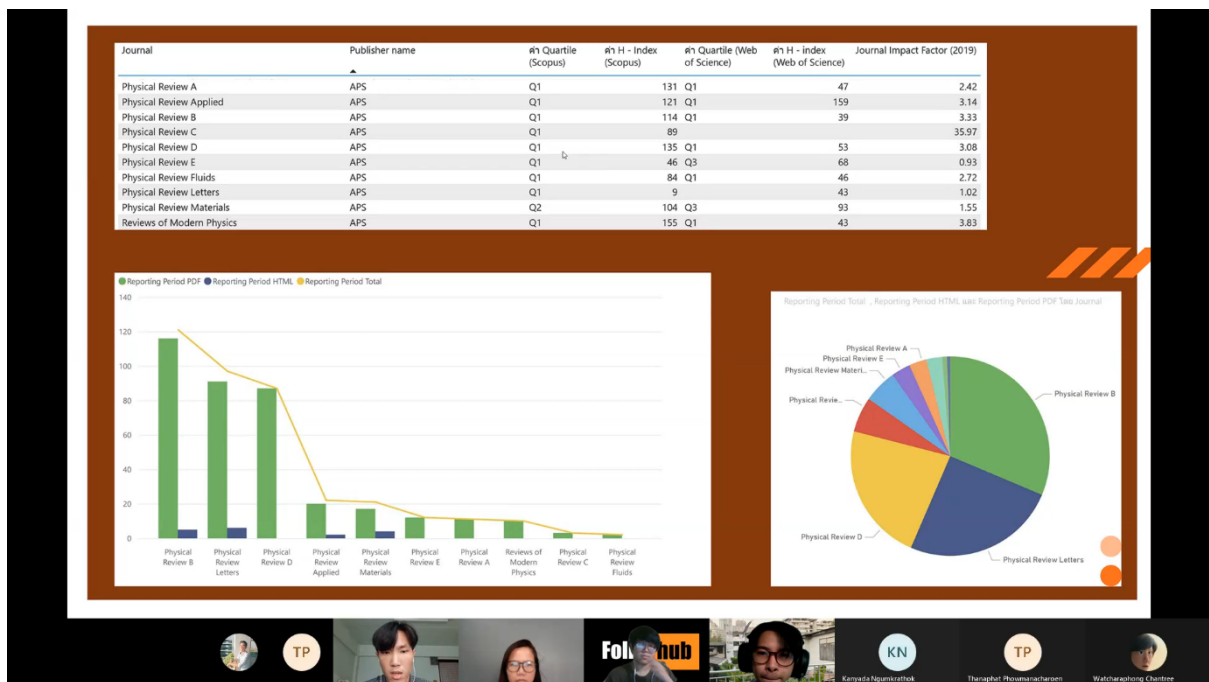
2.1 การประชุมครั้งที่ 2 รายงานความคืบหน้าและมอบหมาย-แบ่งส่วนงาน

Title	Format	Publisher Name/ Database Name	Q1	Q2	Q3	Q4	Journal Impact Factor (2019)
1 Journal of the Science of Food and Agriculture	Online	Wiley Online Library	Q1	131	Q1-Q2-Q2	47	2.422
2 Journal of Research in Science Teaching	Online	Wiley Online Library	Q1	121	Q1	159	3.135
3 International Endodontic Journal	Online	Wiley Online Library	Q1	114	Q1	39	3.331
4 International Journal of Food Science & Technology	Online	Wiley Online Library	Q1	89			35.969
5 Journal of Personality	Online	Wiley Online Library	Q1	135	Q1	53	3.084
6 World Englishes	Online	Wiley Online Library	Q1	46	Q3	68	0.934
7 TESOL Quarterly	Online	Wiley Online Library	Q1	84	Q2-Q1	46	2.718
8 TESOL Journal	Online	Wiley Online Library	Q1	9	Not Yet Assigned Quartile	43	1.017
9 Journal of Applied Social Psychology	Online	Wiley Online Library	Q2	104	Q3	93	1.553
10 Clinical Oral Implants Research	Online	Wiley Online Library	Q1	155	Q1-Q2	43	3.825
11 Journal of Clinical Periodontology	Online	Wiley Online Library	Q1	141	Q1	41	4.164
12 Clinical Implant Dentistry and Related Research	Online	Wiley Online Library	Q1	80	Q1	20	3.212
13 Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	Online	Wiley Online Library	Q1	57	Q2	30	1.714
14 Journal of Food Science	Online	Wiley Online Library	Q2	141	Q2	29	2.081
15 Physical Education and Sport Pedagogy	Online	Taylor & Francis	Q1	31	Q1	48	2.035
16 Discourse Processes	Online	Taylor & Francis	Q1	54	Q3-Q3	87	1.580
17 Health Communication	Online	Taylor & Francis	Q1	81	Q2-Q2	40	
18 Drug Development and Industrial Pharmacy	Online	Taylor & Francis	Q1	81	Q3-Q3	49	
19 Pharmaceutical Development and Technology	Online	Taylor & Francis	Q1	81	Q3	38	

2.2 การประชุมครั้งที่ 3 นำเสนอการวิเคราะห์คุณภาพวารสารที่หามาได้



2.3 การประชุมครั้งที่ 4-5 การนำเสนอความคืบหน้าและรูปแบบการ Visualize ข้อมูล



2.4 การประชุมครั้งที่ 6 การนำเสนองานแบบ Full presentation 40 นาที



Data from SWU's APS Journal Report '2020

Indicators

- PY (Previous Year) : Lockdown time
- AC (Actual) : Before Lockdown time
- PL (Plan) : After Lockdown time
- *FC (Forecast) : Average total/Year



*FC สามารถใช้ค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนักหรือค่าเฉลี่ยรูปแบบอื่นแทนการคาดการณ์ในระยะที่กำหนดได้
 EX. Weighted moving average = Value A (0.x) + Value B (0.x-1) เป็นต้น



2.5 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2021 ในรูปแบบการ Pitching